

AMA

Verband für Sensorik + Messtechnik

Innovatoren verbinden

Branchenverzeichnis

Sensorik und Messtechnik

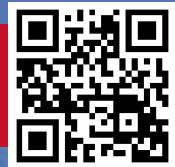
2015/2016



Directory of Suppliers

Sensors and Measurement Technology

www.ama-sensorik.de/branchenverzeichnis



Willkommen zum

Innovationsdialog!



SENSOR+TEST
DIE MESSTECHNIK - MESSE

Nürnberg

10. – 12. Mai 2016

Effizient und persönlich:

Hohe Informationsdichte und umfassendes Beratungsangebot internationaler Experten

Wissenschaftlich fundiert:

Internationale Kongresse und Tagungen bieten Einblick in die Technologie der Zukunft

Vom Sensor bis zur Auswertung:

Mess-, Prüf- und Überwachungslösungen für die Innovationen in allen Industriebranchen

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir freuen uns, Ihnen die aktuelle Ausgabe: **AMA Branchenverzeichnis „Sensor- und Messtechnik 2015/16“** präsentieren zu können. Die 32. Ausgabe informiert Sie kompakt und übersichtlich über das Angebotsspektrum der Branche Sensorik und Messtechnik. Sie erhalten einen Überblick über die Leistungen und Produkte der AMA Mitglieder und finden Anbieter für Ihren konkreten Anwendungsfall: schnell, einfach und übersichtlich.

Im ersten Teil des AMA Branchenverzeichnisses finden Sie einen Index mit relevanten Schlagwörtern. Darauf folgt eine Übersicht der verschiedenen Messgrößen. Haben Sie die, für Sie interessante Messgröße geortet, finden Sie im nächsten Teil die Listen der Anbieter, die für Sie interessant sind. Im hinteren Teil des Branchenverzeichnisses werden Kontaktdata aller AMA Mitglieder in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet. Das AMA Branchenverzeichnis finden Sie auf unserer Internetseite:

<http://www.ama-sensorik.de/Branchenverzeichnis>.

Der AMA Verband für Sensorik und Messtechnik e.V. verbindet Innovatoren und ist das bedeutendste Netzwerk und die Interessensvertretung für die Schlüsselbranche technischer Innovationen. AMA ist erster Ansprechpartner der Sensorik und Messtechnik und bietet mit diesem Branchenverzeichnis einen Überblick über die Produkte und Dienstleistungen.

Der AMA Verband pflegt den Innovationsdialog mit allen am Innovationsprozess Beteiligten auf der führenden Fachmesse SENSOR+TEST, auf Gemeinschaftsständen wichtiger Leitmessen und auf den wissenschaftlichen AMA Kongressen SENSOR und IRS². Die AMA Weiterbildung bietet Technologie-Seminare mit den Themenschwerpunkten Sensorik, Messtechnik und Mikrosystemtechnik an.

Weitere Informationen über den AMA Verband finden Sie unter: www.ama-sensorik.de

Berlin im August 2015

Ladies and Gentlemen,

It is our pleasure to present the current issue of the **AMA Sensor Industry Directory 2015/16**. This 32st edition provides you information on the spectrum of sensor and measuring technology offered by the sensor industry. It will give you a convenient overview of the products and services proffered by the AMA members as well as by suppliers for your concrete sensor application: quickly, easily, and clearly.

The first part of the AMA Sensor Industry Directory provides an Index and an overview of the various parameters. Once you have located a desired parameter, the second part will give you a list of the relevant suppliers. The last part of the Directory lists the contact data of all AMA members in alphabetical order. The AMA Sensor Industry Directory is also accessible online:

<http://www.ama-sensorik.de/en/directory-of-suppliers/>

The AMA Association for Sensor and Measurement links up innovators and is the important network and representation of interests for the key industry of technical innovation. AMA is the first point of contact for sensor and measuring technology and publishes this Directory to provide an overview of products and services. The AMA Association maintains an innovation dialogue with all parties involved in the innovation process at the leading trade fair SENSOR+TEST, at community stands of major fairs as well as at the scientific conferences SENSOR and IRS².

For more information on the AMA Association, see:
<http://www.ama-sensorik.de/en/>

Berlin, August 2015

— Index Deutsch —

2D-/3D-Bildanalyse	54	Bondgerät	47
2D-Code, 2D-Barcode.....	54	Brechung	36
3D-MID.....	62	Brems- und ABS-Prüfstand	55
Abformtechnik (Spritzguss, Heißprägen)	64	Bremsenprüfstand	56
Abgasprüferät und Abgasprüfstand	54	Bremsweg	56
Abriesprüferäte, Reibwertprüferät	57	Brennbare Gase	41
Absolute Feuchte, Taupunkt	70	Brennwert	35
Abstand, Entfernung, Durchhang - Messbereich $\geq 0,01\text{ m}$	27	Bussystem und Schnittstelle	52
Abstand, Entfernung, Durchhang - Messbereich $< 0,01\text{ m}$	27	Bussysteme	50
Acetylen, C ₂ H ₂	40	CCD-System, CMOS-System	44
AD/DA-Wandler	53	Chemische Industrie	56
Airbag-Prüferät und -kammer	55	Chemische Messgröße	61
Akkreditiertes Kalibrierlabor	70	Chemische, biologische, medizinische Messgröße	38, 49
Aktives Bauelement	62	Chemosensoren	70
Aktoren	46	Chlor, gasförmig, Cl	39
Aktorik, spezifisch	70	Chlor, gelöst	38
Akustikprüfstand, Schallmesskammer	55	Chlorkohlenwasserstoffe, CKW	41
Akustische Dämpfung	37	Cloud Server Dienst	52
Akustische Kavitation	37	CMOS-Technologie	67
Akustische Messgröße	37, 49, 61, 70	CMOS-Technologien oder Technologieschritte	63
Algorithmus für Sensor Datenfusion	65	Compact Vision System	54
Allgemeine Dienstleistung	72	$\cos \varphi$	38
Ammoniak, NH ₃	40	Crashtest-Sensor und Sensorsystem	55
Analog/Digital-Wandler	62	Datenbank	52
Analoge Schaltung/ASIC	62	Datenerfassung, Messwerterfassung	52
Analogmesstechnik	56	Datenlogger	48
Analogsignale	50	Datenlogger Diagnose System	63
Analogsimulation	65	Datenspeicher	53
Antriebsstrang-Prüfstand (Wandler-, Kupplungs-, Kardanwellen-)	55	Dehnmessstreifen (DMS)-Technologie	67
Anwesenheit	28	Dehnmessstreifen, DMS	51
ASIC	68	Dehnmessstreifen, DMS, allgemein	41
ASIC Sensorik-spezifisch	46	Dehnung, mechanische Spannung	29
Ätztechnologien	69	Dehnungsaufnehmer	58
Audio- und Video-Integration	52	Dichte	31
Audio-Messsystem	51	Dicke	28
Aufbau- u. Verbindungstechnik, Packaging	64	Dickschicht-Messzelle	42
Aufbau- und Verbindungstechnik	66	Dickschichtpaste	45
Aufbau- und Verbindungstechnik (AVT), Packaging	68	Dickschichttechnologie	63
Auftragsentwicklung von Aktoren	61	Dickschicht-Technologie	67
Auftragsentwicklung von Elektronikkomponenten	62	Dienstleistungen	60
Auftragsentwicklung von Materialien oder Komponenten	62	Differentialtransformator, Linear variabler Differential-Transformator, LVDT	51
Auftragsentwicklung von Sensoren	60	Diffusionsrohr	47
Auftragsentwicklung von Technologie	63	Digitale ASICs	62
Auftragsfertigung, Produktion	67	Digitalmesstechnik	56
Auftragsmessung	72	Digitalsignale	50
Ausrüstung für Ätztechnik	47	Digitalsimulation	65
Auswuchttechnik	59	Dioxin	41
Automatische optische Inspektion (AOI)	58	DNA Micro-Array	54
Automatisierung (Profibus, Interbus, Ethernet, EtherCAT etc.)	51	Dosiergerät	47
Automatisierungs-Software	52	Drahtlose Signalübertragung (WLAN, UMTS, Telemetrie, etc.)	52
Automobil (CAN etc.)	50	Drehimpuls	32
Avionik-Prüfstand	56	Drehmoment	31, 70
Bahn (MVB etc.)	51	Drehraten, Drehwinkel	55
Bandstraßenende-Prüftechnik	55	Drehrichtung	32
Barometrischer Druck, Luftdruck	35	Drehschwingung, Rotationsschwingung	32
Bedämpfungsanlage	47	Drehteile	46
Beleuchtungssystem	45	Drehzahl	32
Belichtungsgerät	47	Druck	70
Beratung zu Marketing, Werbung, Öffentlichkeitsarbeit, Vertrieb	73	Druck in Gas/Flüssigkeit	51
Beratung zur Mikrosystemtechnik, MST	72	Druck, absolut	29
Berührungsgeber	28	Druck, Differenz - Messfehler $\geq 0,1\%$	31
Beschichtungsanlage	47	Druck, Differenz - Messfehler $< 0,1\%$	30
Beschleunigung	55, 70	Druck, relativ - Messfehler $\geq 0,1\%$	30
Beschleunigung, Schock	33	Druck, relativ - Messfehler $< 0,1\%$	29
Beschriftungssystem	47	Druckabfall, Leckage	31
Bewegung	32	Druckwinkel in Lagern	58
Bildanalyse	58	Dünnschicht-Messzelle	42
Bildschirmschreiber	53	Dünnschichttechnologie	63
Bildsensor	37	Dünnschicht-Technologie	67
Bildverarbeitung	53	Durchfluss	33
Bildverarbeitung, allgemein	53	Durchmesser	28
Bildverarbeitungs-Größe	61	Durchstimmbarer Diodenlaser-Spektrometer, TDLS	51
Bildverarbeitungs-Messgröße	49	Dynamische Anwendung (z.B. Schwingungsdämpfung)	61
Biologische Messgröße	61	Dynamische Härte-Mess- und Prüfverfahren	57
Blitz	36	Dynamische Messgröße	31, 49, 60
Blutdruck, invasiv	39	Dynamisch-regellos	57
Blutdruck, nicht-invasiv	39	Dynamisch-stoßartig	57
Blutdurchfluss	39	Dynamisch-zyklisch	57
Bonden	69		

<i>Elektrische Durchführung</i>	46	<i>Foto- und Prägelithografie</i>	70
<i>Elektrische Energie</i>	38	<i>Fotozelle, Fotosensor</i>	43
<i>Elektrische Feldstärke, magnetische Feldstärke</i>	38	<i>FPGA-Design</i>	63
<i>Elektrische Körperströme</i>	39	<i>Freiwegerkennung</i>	54
<i>Elektrische Ladung, Kapazität</i>	38	<i>Frost-Tauwechsel-Prüfeinrichtung</i>	58
<i>Elektrische Leistung</i>	38	<i>FTIR-Spektrometer</i>	59
<i>Elektrische Leitfähigkeit</i>	38	<i>Füllstand, Niveau, Pegel – Messfehler $\geq 0,5\%$</i>	27
<i>Elektrische Messgröße</i>	37, 49, 71	<i>Füllstand, Niveau, Pegel – Messfehler < 0,5 %</i>	27
<i>Elektrische oder magnetische Messgröße</i>	61	<i>Füllstandschafter</i>	28
<i>Elektrische Spannung</i>	37, 71	<i>Funktionsprüfplatz</i>	46
<i>Elektrische, magnetische Feldstärke</i>	71	<i>Fußgängerschutz-Prüfanlage</i>	55
<i>Elektrischer Strom, berührrend</i>	38	<i>Galvanik, Auftragsfertigung</i>	69
<i>Elektrischer Strom, berührungslos</i>	38	<i>Galvanik, Entwicklung</i>	64
<i>Elektrischer Widerstand</i>	38, 62, 71	<i>Gasblasen in Flüssigkeiten</i>	39
<i>Elektrochemische Leitfähigkeit</i>	38	<i>Gaschromatograph</i>	39
<i>Elektrochemischer Gassensor</i>	44	<i>Gaskonzentration</i>	49, 61
<i>Elektrodynamische Schwingungsprüf-anlage</i>	59	<i>Gassensoren, Gaskonzentration</i>	39
<i>Elektromagnetische Feldverstärkung</i>	66	<i>Gefühlte Temperatur</i>	36
<i>Elektromagnetische Verfahren, Wirbelstromverfahren</i>	58	<i>Gehäuse</i>	62
<i>Elektromagnetischer Aktor</i>	47	<i>Gehäusefertigung</i>	69
<i>Elektromechanisch</i>	57	<i>Generelle IT, Software, Hardware Dienstleistung</i>	60
<i>Elektronenspektrometer</i>	49	<i>Geometrische Messgröße</i>	26, 49, 60
<i>Elektronenstrahl-Lithographie</i>	70	<i>Geräte oder Anlagen zur Herstellung von Sensoren und Aktoren</i>	47
<i>Elektronenstrahlschweißen</i>	70	<i>Gesamtfahrzeug-Prüfsystem</i>	56
<i>Elektronik-Recycling</i>	72	<i>Gesamtstruktur- und Tragflächenuntersuchung für Flugkörper</i>	56
<i>Elektronische HW, SW allgemein</i>	63	<i>Gesamtstrukturprüfeinrichtung für Flugkörper</i>	56
<i>Elektronische Sensorinterfaces</i>	63	<i>Geschwindigkeit</i>	70
<i>Elektrooptischer Aktor</i>	47	<i>Geschwindigkeit, linear</i>	33
<i>Elektrooptischer Drehgeber</i>	44	<i>Getriebeprüfstand</i>	55
<i>Elektro-optisches Prüfsystem</i>	56	<i>Glasfaserkabel</i>	45
<i>Elektrostatischer Aktor</i>	47	<i>Glukose</i>	39
<i>Elektrostrikтивer Aktor</i>	47	<i>Halbleiter</i>	62
<i>Emmisions-Spektralanalyse-Mess- und Prüfgerät</i>	59	<i>Halbleiter Dehnmessstreifen DMS, piezoresistiv</i>	41
<i>EMV-Prüfdienst, EMV-Beratung</i>	71	<i>Halbleiter-Gassensorelement</i>	44
<i>EMV-Prüfsystem, EMV-Kammer</i>	55	<i>Halbleiter-Technologie</i>	67
<i>Endlagenschalter</i>	28	<i>Halbleiter-Temperatursensor</i>	44
<i>Endoskopische Prüf- und Inspektionssystem</i>	58	<i>Halbzeug für Sensoren</i>	45, 62
<i>Energietechnik</i>	57	<i>Hall-IC</i>	43
<i>Enthalpie</i>	35	<i>Hall-Schalter</i>	43
<i>Entwicklung mechatronischer Systeme</i>	60	<i>Hall-Sensorelement</i>	43
<i>Entwicklung, Charakterisierung und Optimierung</i>	60	<i>Hall-Winkelgeber</i>	43
<i>Erdmagnetfeld, Kompass</i>	36	<i>Handhabungssysteme (Mikro-)</i>	66
<i>Erprobungswerzeug</i>	46	<i>Haptische Messgröße</i>	61
<i>ESD-Ausrüstung</i>	47	<i>Hardware-in-the-Loop, HIL</i>	59
<i>Ethylen, C₂H₄</i>	40	<i>Härte, Elastizität</i>	31
<i>Experimentelle Spannungsanalyse</i>	57	<i>Härteprüfung</i>	57
<i>Fahrversuchsprüfgelände</i>	55	<i>Helium, He</i>	41
<i>Fahrwerksprüfeinrichtung für Flugkörper</i>	56	<i>Hermetisch dichtes Gehäuse</i>	46
<i>Fahrwerksprüftand (Achsen-, Bremsen-, Stoßdämpfer-, Lenkungs-)</i>	55	<i>Hil, Hardware in the Loop Simulation</i>	65
<i>Fahrzeugsicherheitsprüfung</i>	55	<i>Hochgeschwindigkeitskamera</i>	56
<i>Fahrzeugvermessungssystem</i>	55	<i>Höchstdruck > 1000 bar</i>	30
<i>Fallenergie (Schlag- und Fallwerk)</i>	57	<i>Hybridschaltkreis</i>	46
<i>Farbeindring-Prüfeinrichtung</i>	58	<i>Hybridtechnologie</i>	68
<i>Farbwert</i>	37	<i>Hydraulik</i>	56
<i>Faseroptik</i>	64, 67	<i>Identität, Code-Erkennung</i>	53
<i>Faseroptischer Sensor</i>	43	<i>IEPE/ICP-Sensoren</i>	51
<i>Feinvakuum < 1 mbar</i>	30	<i>IGBT / MOSFET</i>	50
<i>Feinwerktechnik</i>	63, 67	<i>Immission, Emission</i>	35
<i>Feldbus-technologie, Wireless, Embedded Controller, FPGA</i>	64	<i>Induktives Sensorelement</i>	42
<i>Fertigung von Systemeinheiten</i>	69	<i>Induktivität</i>	38
<i>Fertigungsplan Automatisierung</i>	72	<i>Inertialplattform</i>	55
<i>Festigkeit und Verformung nach Beanspruchungsart</i>	57	<i>Infrarot, IR Messung</i>	37
<i>Festigkeits- und Verformungsverhalten nach Art der Krafterzeugung</i>	57	<i>Infrarot, IR Messzelle</i>	44
<i>Festigkeits- und Verformungsverhalten nach Art des zeitlichen Verlaufs</i>	57	<i>Infrarot-System</i>	54
<i>Festkörperelektrolyt</i>	44	<i>Ingenieurbüro</i>	73
<i>Feuchte</i>	70	<i> Inkremental</i>	50
<i>Feuchte, absolut (Gasfeuchte), Taupunkt</i>	35	<i>Innendruck, Dichtheits- und Leckprüfeinrichtung</i>	57
<i>Feuchte, relativ (Gasfeuchte)</i>	35	<i>Inneneinrichtungsprüfstand (Sitz, Lenkrad-, Pedal-)</i>	55
<i>Finite Differenzen Methode im Zeitbereich, FDTD</i>	59	<i>Innere 3D Struktur</i>	27
<i>Finite-Elemente-Berechnung, FEM</i>	59	<i>Instrumentierte Ermittlung der Härte</i>	57
<i>Flammensorik</i>	41	<i>Integration von Inertialsensorik für 2D/3D Positions- und Lagebestimmung</i>	66
<i>Flughydraulik-Prüfstand</i>	56	<i>Integration von Sensorik in Spanntechnik</i>	66
<i>Fluidische Anwendung</i>	61	<i>Integrierte Optik, Mikrooptik</i>	68
<i>Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe, FCKW</i>	41	<i>Interface Modul</i>	46
<i>Fluoreszenz</i>	37	<i>Ionenselektive Elektrode</i>	44
<i>Fluoreszenz-Eindringprüfeinrichtungen und -mittel</i>	59	<i>Ionenselektive Sensorik z. B. Na⁺, Cl⁻</i>	38
<i>Fluorkohlenwasserstoffe, FKW</i>	41	<i>ISFET Sensorelement</i>	44
<i>Flüssigdichtung</i>	70	<i>Kabel (Kupferkabel)</i>	46
<i>Fördermittelberatung</i>	73	<i>Kabel, Stecker, Zubehör für analoge und digitale Messsignalübertragung</i>	52
<i>Forschung und Entwicklung, F&E, und Wissens-Transfer</i>	60		

— Index Deutsch —

Kalibrieren von dynamischen Kraftsensoren	71	Lichtquelle	45
Kalibrieren von Laserleistungs-Messgeräten	71	Lichtschranke	43
Kalibrieren von Neigungssensoren und -messgeräten	71	Lichtstärke, Beleuchtungsstärke	36
Kalibriergerät und Kalibrierzubehör	53	Lichttaster	28
Kalibrierung von Drucksensoren	71	LIGA-Technik	67
Kalibrierung von Durchflusssensoren	71	Linsen-Optik, diffraktive Optik, Fresnel Optik, Folieneoptik	45
Kalibrierung von Gassensoren	71	Lithographieentwicklung (Elektronen-, UV-, Röntgen-Lithographie)	64
Kalibrierung, Prüfung	70	Lohnbestücken	68
Kalibrierungen von Beschleunigungssensoren	71	Low Temperature Cofired Ceramics, LTCC	64
Kalman-Filter für stochastische Messwerte	65	Luftbedarf	39
Kalorische Messgröße	60	Luftfahrt (ARINC 429 etc.)	51
Kältemittel	41	Machine-to-Machine-System, M2M-System	63
Kantenerkennung	28	Magnetische Flussdichte	38
Kapazitives Sensorelement	42	Magnetisches Material	62
Karosserieprüfstand (Tür, Schloss, Haube)	55	Magnetoresistives Sensorelement	43
Keramikmatrikel	45	Magnetostriktiver Aktor	47
Keramiktechnologie	63	Magnetostriktives Sensorelement	43
Keramik-Technologie	67	Magnetschalter allgemein	29
Keramische Komponente	45	Magnetschalter, Zahnradsensor	29
Keramische Materialien	62	Masse, Gewicht, Wägung, Dosierung	29, 61
Kinematikprüfsystem (Federungsprüfung, Steifigkeitsprüfung)	55	Massekraft (statisch, dynamisch)	57
Kinematik-Simulation	59	Massendurchfluss, Massenstrom	33, 70
Klimaprüfkammer (Temperatur-, Feuchte- und Materialfeuchte-)	58	Massenspektrometer	39
Klimaprüfstand	55	Materialeigenschaft	58
Klimatische Messgröße	60	Materialfeuchte	35
Klimatische und meteorologische Messgröße	35, 49	Materialprüfung	57
Kohlendioxid, CO ₂	40	Mechanische Arbeit	31
Kohlenmonoxid, CO	40	Mechanische Leistung	31
Kombinierte/multiaxiale	57	Mechanische Messgröße	29, 49, 60
Kombiniertes Mess-, Steuer-, Regelsystem, MSR	48	Mechanische Prozessschnittstelle	46
Kommunikationsmodul, drahtgebunden	46	Mechatronik	68
Kommunikationsmodul, drahtlos	46	Mechatronische Einbindungen	66
Kommunikationsschnittstellen	66	Medienanbindung	66
Komponente zur Nutzung von Akustikwellen	46	Medizin	56
Komponentenzur Strahlenoptik	45	Medizinische Messgröße	61
Komponentensimulation, insbesondere mit FEM	65	Medizintechnische AVT	66
Kommunikationsmesstechnik	56	Mehrachbeschichtung, Multilayer-Beschichtung	70
Kontrast	37	Mehrkomponentenaufnehmer	58
Kontur (2D/3D)	27	Messedienstleistung	72
Konzentration in Flüssigkeiten	39	Messelektronik	66
Körperschall	37	Messgeräte	48
Körpertemperatur	39	Messgeräte mit integriertem Sensor	49
Kraft	55, 70	Messmodule, Messdatenerfassungssysteme	50
Kraft, Belastung	29	Messpotentiometer	42
Kraftaufnehmer	58	Messsysteme mit integrierter Signalaufbereitung	51
Kraftfahrzeug-Gesamtfahrzeugprüfung	54	Messsysteme und Prüfsysteme für Schwingungen, Schwingungsanalysen	59
Kraftfahrzeug-Komponentenprüfung	55	Messtechnik	48
Kraft-Weg Messgerät	48	Messtechnik und Prüftechnik für die chemische Werkstoffprüfung	59
Kunststoffe, Polymere	62	Messtechnikkomponenten und Messtechnikzubehör	52
Kunststofftechnologie	63	Messtechnische Methoden und Verfahren	60
Kunststoff-Technologie	67	Meteorologische Messgröße	61
Labor (RS 232, RS 485, IEEE etc.)	50	Methan, CH ₄	40
Lachgas, N ₂ O	41	Mikro-/Nanopositionierung, Mikro-/Nanomanipulation	47
Lage (3D), Richtung, Inertiale Systeme	26	Mikroreaktor	46
Laktat	39	Mikroreaktorik	68
Laminar Flow Element	44	Mikrobohrhen	69
Landmarkenfindung	54	Mikroelektronik	68
Länge, Weg - Messbereich < 0,01 m	26	Mikrofluidik	64
Länge, Weg - Messbereich < 0,5 m	26	Mikrofluidik, Mikropneumatik	68
Länge, Weg - Messbereich ≥ 0,5 m	26	Mikrogetriebe	47
Laser	62	Mikrokleben	69
Laser für Ritzen, Trennen, Trimmen	47	Mikromechanik, Mikrostrukturierung	68
Laserakustische Materialprüfung	71	Mikromotor	47
Laserakustische Prüfung	58	Mikrooptik, integrierte Optik	64
Laserbearbeitung	69	Mikropumpe	47
Laserleistung	71	Mikroschalter	44
Laser-Messzelle	44	Mikroschweißen	69
Laser-Schweißsystem	47	Mikrosensorik	68
Laser-System	45	Mikrostrukturierung auf bzw. von anderen Materialien (Glas, Keramik, Metalle, Polymere)	64
Lautstärke	37	Mikrostrukturierung auf bzw. von Silizium	63
LCD	46	Mikrosystemtechnik MST	67
Lebensdauer- und Zuverlässigkeitssanalyse	65	Mikrosystemtechnik, MST	63
Lebensdauerabschätzung	59	Mikroventile	47
LED	45	Mikrozerspanung	69
Lehre, Aus- und Weiterbildung	72	Mixed-Signal ASICs	63
Leistungsmesser	48	Mobile Emissionsmessung PEMS	55
Leiterplatte	46	Mobiles Messgerät für Industriesensoren	48
LF/HF-Transmitter/Receiver	63	Mobilfunkmesstechnik	56
Lichtgitter	43	Modalanalysator	49
Lichtleiter Sensoren	36		

Modalerreger.....	59	Prozessieren von Halbleitermaterial.....	70
Modbus	51	Prüfdienstleistungen und Kalibrierdienstleistungen.....	71
Modellierung und Simulation	65	Prüfkomponente für Crashtest.....	55
Modellierung und Simulation, HIL.....	48	Prüfstand elektrische Boardsysteme	56
Modulares Universal-Messgerät.....	48	Prüfstandentwicklung	60
Motorenprüfstand.....	55	Prüftechnik	54
Multi-Gas (Ox, Tox, Ex)	49	Prüftechnik für den Fahrzeugbau	54
Multi-Gassensor (Elektronische Nase).....	41	Prüftechnik für Elektronik und Elektrotechnik	56
Multimeter.....	48	Prüftechnik für Luft- und Raumfahrt	56
Multiplexer.....	53	Prüftechnik für weitere Branchen	56
Mustererkennung, Mustervergleich	54	Pulsoximetrie, SpO2	39
Näherungsschalter.....	28	Puisschlag.....	39
Nanotechnologie.....	68	Pulszählung, Ereigniszählung	32
n-Butan, C4H10	40	Pyroelektrisches Sensorelement	43
Normale	53	Qualität-Prüfdienst, Qualitätssicherung	71
NVH Analysator (Noise Vibration Harshness).....	49	Qualitätsüberprüfung, Berechnungsüberprüfung	59
Oberfläche - Fehler.....	58	Qualitätsüberwachungseinrichtung	59
Oberfläche - Rauigkeit.....	58	Quasistatisch/zügig	57
Oberfläche - Schichtdicke	58	Radar Transceiver	38
Oberfläche - Topographie	58	Radar-Messzelle	44
Oberfläche - Verformung	58	Raddurchmesser Messsystem	56
Oberflächenspannung	31	Radioaktivität	34
Objektanwesenheit, Objektabsenziehheit	53	Radioskopie	58
Objekterkennung, Objektvergleich	53	Radkraftdynamometer	55
Objektvermessung	54	Radsatzprüfstand	56
Ölanteile in Wasser	39	Raman Spektrometer	59
Opacität (Trübung), Absorption, Transmission	36	Rasterkraftmikroskopie	58
OPC UA	51	Rauch	35
openSAFETY, HART, IO-Link	51	Rauhtiefe, Rauheit	27
Optik-Simulation, Raytracing	65	Raumklima	35
Optische 3-D-Messtechnik, Dimensionsprüfsystem	58	Redox Potential	38
Optische Dämpfung	36	Reflexion, Remission, Glanz	36
Optische Dichte	37	Regelsystem für Schwingungsprüf anlage	59
Optische Komponente	62	Regensensor	36
Optische Linse	62	Regler	53
Optische Messdatenübertragung (Lichtwellenleiter/faseroptisch)	52	Reibung	31
Optische Messgröße	36, 49, 61	Reifen- und Räderprüfstand	55
Optischer Analysator	49	Reifenprofil Messsystem	56
Optischer Spiegel, Reflektor	45	Reinigen/Aktivieren	69
Optisches Gitter, Strichplatte, Blende, Takscheibe, Siemensstern, Fotomaske	62	Reinraumausstattung	47
Optisches Interferometer- oder Interferenz-Sensorelement	44	Relativbewegungsanalyse	54
Optisches Spektrometer	49	Resistives Sensorelement	41
Optoelektronischer integrierter Schaltkreis, OEIC	64	Resonanzanregung	57
Optoelektronisches Sensorelement	43	Rolle zu Rolle (R2R) Strukturierung	63
Ordnungsanalysator	49	Rollenprüfstand	54
Organischer Halbleitersensor	44	Röntgen, 2D/3D	71
Oszilloskop	48	Röntgenabsorption	37
Ozon, O ₃	39	Röntgeninspektion	71
Packaging	66	Röntgenprüfung	58
Parametrisierung, Visualisierung	52	Salzsäure, HCl	41
Partikelgröße	28	Sauerstoff O gasförmig	39
Partikelzahl	34	Sauerstoff, gelöst	38
Passive Bauelemente	62	SAW Sensor	44
PC-basiertes Messsystem	48	Schall, Akustik	37
Peripherie, messgrößenunabhängig	56	Schallpegelmesser	49
Peripherietechnologien	69	Scherung	57
Permanentmagnet	45	Schichtdicke	28
Perspektivische Lage	54	Schienenfahrzeugtechnik	56
Photoakustisches Spektrometer, PAS	49	Schmiertest-Prüfgerät, Tribologische Prüfeinrichtung	57
Photonen-Zähler	36	Schmiierungszustand	41
pH-Wert	39	Schutzlack	45
Physik-Simulation	66	Schutzmaßnahmen-Prüfgerät	56
Piezoelektrischer Aktor	47	Schwefeldioxid, SO ₂	40
Piezoelektrisches Sensorelement	42	Schwefelhexafluorid, SF ₆	41
Piezokeramik	45	Schwefelwasserstoff, H ₂ S	40
Piezoresistives Sensorelement	42	Schwing-, Stoß- und Klimaprüfungen	71
Plasma-/Oberflächentechnik	64	Schwingung, Schwingweg, Schwinggeschwindigkeit	31
Plasmonik		Schwingungsanalyse	52
Pneumatik	56	Schwingungsdämpfung	32
Position (2D/3D)	27	Schwingungsprüfsysteme für elektrische und akustische Eigenschaften	59
Position (Kolben)	27	Schwingungsschalter	32
Positionieranwendung	61	Schwingungsüberwachungsgerät und -anlage	59
Potentiometer	51	Sensor Schnittstellen IC	46
ProfinET, Ethernet/IP	51	Sensoren für Abstand, Länge, Weg	71
Programmierumgebung	52	Sensoren und Sensorelemente nach Messgröße	26
Projektplanung, Projektierung	73	Sensoren und Sensorelemente nach Messprinzip	41
Propan, C ₃ H ₈	40	Sensorik	26
Prototypfertigung	70	Sensorik, spezifisch	69
Prozess- und Technologiesimulation	65	Sensorik-Komponenten u. Zubehör	45
		Sensorintegration in Downhole- und Subsea-Gehäuse	67

— Index Deutsch —

Service/Wartung.....	72	Thermopneumatischer Aktor.....	47
Servohydraulisch, servopneumatisch.....	57	Thermosäule.....	44
Servohydraulische Schwingungsprüf-anlage.....	59	Topographie.....	27
Shape Memory Aktor.....	47	Torsion.....	57
Signalanalysatoren.....	48	Torsionsmoment, Reaktionsmoment.....	31
Signalanalyse.....	52	Training-on-the-project.....	72
Signalfilter.....	53	Transfornormal.....	58
Signalgenerator.....	48	Transientenrekorder.....	48
Signalkonditionierer, Messverstärker.....	71	Transport und Verpackung.....	56
Signalverarbeitung u. Algorithmus	64	Triebwerksprüfung.....	56
Simulation elektrischer Felder.....	66	Triebwerksuntersuchung.....	56
Simulation Fluidik	66	Trocknungsgerät, Tunnelofen	47
Simulation magnetischer Felder.....	65	TTL.....	50
Software.....	52, 57	Turboladerdrehzahl.....	55
Software Entwicklung, Programmierung, Algorithmus.....	64	Ultraschall.....	37
Softwareentwicklung für Mess- und Prüftechnik	65	Ultraschallgenerator.....	45
Softwareentwicklung, Sensor-spezifisch.....	65	Ultraschall-Messzelle	44
Software-Tool für Testsystem	56	Ultraschallverfahren	58
Solarstrahlung (UV, FIR, VIS).....	36	Umweltüberwachung	57
Sonnenscheindauer.....	36	Umwelt-Verträglichkeitsprüfungen	71
Spaltbreite	28	Universal-Anzeigegerät oder Bediengerät	53
Spannung	50	Unternehmensberatung, Consulting	73
Spannzeug	58	Unwuchtmessgerät	59
Spektralanalysator.....	48	UV-Licht- und Sonnensimulationseinrichtung	58
Spektrale Bildverarbeitung	54	UV-Messung	37
Spektralverteilung	37	UV-Messzelle	44
Spezialglas	45	Vakuum	71
Spezialwerkstoff für Sensoren	45	Verdunstung, Niederschlag	35
Standards, Normen	73	Verguss-, Mikroverguss-Technologien	69
Stationäres Gasmesssystem	51	Vergussmasse, Gießharz	45
Statisch	57	Vergussmasse, Harz und Paste	62
Statische Härte-Messverfahren über Tiefenmessung	57	Verlagswesen, Zeitschrift, Literatur	72
Statistik	52	Verleih von Messgeräten	72
Staubdichte, Partikeldichte, Rußdichte	35	Verwindungsprüfung	55
Stecker und Steckverbinder	62	Video-Messsystem	51
Stecker-, Kabeltechnologien	69	Viskosität	31
Stecker, Steckverbinder	46	Volumen	28
Steuerungskomponente (SPS, PLC, DIO, etc.)	53	Volumen - Fehler	58
Stickoxide, NOx	40	Volumendurchfluss Flüssigkeiten	71
Stickstoff, N	40	Volumendurchfluss Gase	70
Strahler-Empfänger-Array	44	Volumendurchfluss, Volumenstrom in Flüssigkeit	33
Strahlung, Strahlungsenergie, Strahlungsdichte	36	Volumendurchfluss, Volumenstrom in Gasen	33
Streulicht-Absorption	36	Wafer-Rohling	45
Strichcode	37	Wafer-Säge	47
Strichcode-Leser	54	Wanddicke	58
Stroboskop	48	Wärmeleitfähigkeit	35
Strom	50	Wärmemenge, Wärmeverbrauch	34
Strömungsgeschwindigkeit	34, 70	Wärmestrom	35
Stromversorgung	46	Wärmetönungssensor	44
Stromversorgung für drahtlose Sensorik	46	Wasseranteile in Öl	39
Stromversorgung, Spannungsversorgung	53	Wasserstoff, H	39
Substratmaterial	62	Weg	70
Systementwicklung drahtlose Sensornetzwerke	66	Weg, Winkel	55
Systementwicklung Embedded Systeme	66	Wellenlänge, Frequenz	31
Systemintegration	66	Widerstands-Löt- / -Schweißeinrichtung	47
Systemintegration Software	52	Widerstandsthermometer	51
Systemsimulation	65	Windgeschwindigkeit	35
Tachometer	48	Windkanal	55, 56
Technologieberatung	73	Windrichtung	35
Technologische Eigenschaft	58	Winkel, Neigung, Orientierung	26
Telemetriesystem und -komponente	48	Winkelbeschleunigung, Drehbeschleunigung	33
Temperatur	70	Winkelgeschwindigkeit, Drehgeschwindigkeit	32
Temperatur, berührend	34	Wirbelstrom	38
Temperatur, berührungslos	34	Xenon, Xe	41
Temperatur-Messwiderstand	42	Zeilenkamera	54
Temperaturverteilung	34	Zeit, Dauer	31
Testsystem	56	Zerstörungsfreie Werkstoff- und Bauteilprüfung	58
Thermische Anwendung	61	Zertifizierungsberatung (ATEX, Etc.)	73
Thermische Messgröße	60	Zubehör für die mechanische Werkstoffprüfung	57
Thermische und kalorische Messgröße	34, 49	Zug, Druck, Biegung	57
Thermische und umweltsimulierende Werkstoffprüfung	58	Zuverlässigkeitssprüfung	71
Thermoelement	43, 51	Zyklastische Kohlenwasserstoffe	41
Thermoelement-Ausgleichsleitung	43		
Thermografie	58		
Thermomechanischer Aktor	47		
Thermometerschutzrohr	46		

— Index English —

2D code, 2D barcode.....	54	Casting compound, resin	45, 62
2D-/3D-Figure analysis.....	54	CCD system, CMOS system	44
3D-MID.....	62	Ceramic component	45
Abrasion tester, friction (coefficient) testing device.....	57	Ceramic material	62
Absolute humidity, dew point.....	70	Ceramic raw material	45
Acceleration.....	55, 70	Ceramic technology	63, 67
Acceleration sensors.....	71	Chassis dynamometer	54
Acceleration, shock	33	Chemical industry	56
Accessories for mechanical material testing	57	Chemical parameter	61
Accredited calibration laboratory	70	Chemical sensors	70
Acetylene, C ₂ H ₂	40	Chemical, biological, medical parameter	38, 49
Acoustic attenuation, damping	37	Chlorinated hydrocarbons, CHC	41
Acoustic cavitation	37	Chlorine, gaseous, Cl	39
Acoustic parameter.....	37, 49, 61, 70	chlorofluorocarbon, CFC	41
Acoustic testing equipment, sound measuring chamber	55	Cleaning/Activating	69
Acoustic wave component	46	Clean-room equipment	47
Active component	62	Climatic test chamber (temperature, humidity, material moisture)	58
Actuators	46	Climatic testbed	55
Actuator-specific	70	Cloud server service	52
AD/DA converter	53	CMOS technology	67
Air demand	39	CMOS-technology or technology steps	63
Airbag test equipment and chamber	55	Coating system	47
Algorithm for sensor data fusion	65	Coating systems, e.g. thermal coater	47
Ammonia, NH ₃	40	Coating thickness	28
Analog circuit/ASIC	62	Colorimetry	37
Analog measuring equipment	56	Combined / multi-axial	57
Analog signals	50	Combined measurement and control device	48
Analog simulation	65	Combustible (flammable) gases	41
Analog-to-digital converter	62	Communication interface	66
Angle, inclination, orientation	26	Communication module, wire-bound	46
Angular momentum	32	Communication module, wireless	46
Angular velocity, rotational acceleration	33	Compact vision system	54
Angular velocity, rotational velocity	32	Component simulation, particularly with FEM	65
AOI (automatic optical inspection)	58	Communications measuring equipment	56
ASIC	68	Concentration in liquids	39
ASIC, sensor-specific	46	Conducted sound	37
Assembly and packaging	64, 66, 68	Connector	46, 62
assembly and packaging for medical technology	66	Connector, cable technologies	69
Atmospheric and meteorological parameter	35, 49	Consultance in financial-support programmes	73
Atmospheric parameter	60	Consulting for marketing, advertisement, public relations, sales	73
Audio and video integration	52	Consulting in Micro Systems Technologies, MEMS	72
Audio measurement system	51	Contact switch	28
Automation (Profibus, Interbus, Ethernet, EtherCAT, etc.)	51	Contour (2D/3D)	27
Automation software	52	Contract development of actuators	61
Automation system design	72	Contract development of electronic components	62
Automotive (CAN, etc.)	50	Contract development of sensors	60
Automotive components testing	55	Contract development of technology	63
Automotive full-vehicle testing	54	Contract manufacture	68
Automotive testing systems	54	Contract manufacture, production	67
Aviation (ARINC 429, etc.)	51	Contrast	37
Avionic test station	56	Control component (SPS, PLC, DIO, etc.)	53
Balancing technology	59	Control system for oscillation testing system	59
Barcode	37	Controller	53
Barcode reader	54	Conveyor-line end-point testing	55
Barometric pressure, air pressure	35	$\cos \varphi$	38
Bearing contact angle	58	Crash test sensor and sensor system	55
Biological parameter	61	Current	50
Blood flow	39	Cyclic hydrocarbons	41
Blood pressure, invasive	39	Data acquisition, measurement value acquisition	52
Blood pressure, non-invasive	39	Data logger	48
Body temperature	39	Data logger diagnostic system	63
Body testing, (door, lock, hood)	55	Data storage	53
Bonding	69	Database	52
Bonding equipment	47	Density	31
Brake and ABS testbed	55	Development of materials or components	62
Brake test stand	56	Development, characterization and optimization	60
Braking distance	56	Diameter	28
Bus system and interface	52	Differential pressure - measuring error < 0.1 %	30
Bus systems	50	Differential pressure - measuring error > 0.1 %	31
Business consulting	73	Diffusion tube	47
Cable (copper cable)	46	Digital ASIC	62
Cables, connectors, accessories for digital signal transmission	52	Digital measuring equipment	56
Calibration and Testing	70	Digital signals	50
Calibrator and calibrator accessories	53	Digital simulation	65
Caloric parameter	60	Dioxin	41
Calorific value	35	Dissolved chlorine	38
Capacitive sensing element	42	Distance	70
Carbon dioxide, CO ₂	40	DNA microarray	54
Carbon monoxide, CO	40	Dosing device	47

Drivetrain testing (torque converter, clutch, drive shaft).....	55
Driving testing ground.....	55
Drop energy (striking / drop-impact mechanism).....	57
Dust, particle density, soot density.....	35
Dye penetration testing systems.....	58
dynamic / cyclical.....	57
dynamic / intermittent.....	57
dynamic / random.....	57
Dynamic application (e.g. vibration damping).....	61
Dynamic force sensors.....	71
Dynamic hardness measuring and testing process.....	57
Dynamic parameter.....	31, 49, 60
Eddy Current.....	38
Edge Detection.....	28
Electric field simulation.....	66
Electric, magnetic field strength.....	71
Electrical body currents (medical applications).....	39
Electrical charge, capacity.....	38
Electrical conductivity.....	38
Electrical current, contactless.....	38
Electrical current, with contact.....	38
Electrical energy.....	38
Electrical feedthrough.....	46
Electrical fieldstrength, magnetic fieldstrength.....	38
Electrical or magnetic parameter.....	61
Electrical parameter.....	37, 49, 71
Electrical power.....	38
Electrical resistance.....	38, 62, 71
Electrical test bed.....	56
Electrical voltage.....	37, 71
Electrochemical conductivity.....	38
Electrochemical gas sensor.....	44
Electrodynanic oscillation testing system.....	59
Electromagnetic actuator.....	47
Electromagnetic field enhancement.....	66
Electromagnetic process, eddy current process.....	58
Electromechanical.....	57
Electron beam lithography.....	70
Electron beam welding.....	70
Electron spectrometer.....	49
Electronic recycling.....	72
Electronic sensor interface.....	63
Electrooptical actuator.....	47
Electro-optical rotary encoder.....	44
Electro-optical testing system.....	56
Electrostatic actuator.....	47
Electrostrictive actuator.....	47
EMC testbed, EMC testing chamber.....	55
EMC testing service, EMC consulting.....	71
Emission spectral analysis measuring and testing device.....	59
Emitter receiver array.....	44
Endoscopic testing and inspection system.....	58
Energy technology.....	57
Engine test stand.....	56
Engine testing.....	56
Engineering services.....	73
Enthalpy.....	35
Environmental compatibility tests.....	71
Environmental monitoring.....	57
Equipment for desiccation, drying; tunnel furnace.....	47
Equipment for the production of sensors and actuators.....	47
ESD equipment.....	47
Etching equipment.....	47
Etching technology.....	69
Ethylene, C ₂ H ₄	40
Evaluation tool.....	46
Evaporation, precipitation.....	35
Exhaust gas testing equipment or testbed.....	54
Exhibition and trade fair services.....	72
Experimental stress analysis.....	57
Exposure equipment.....	47
Extreme pressure > 1000 bar.....	30
Fiber optics.....	64, 67
Fiber-optic sensor.....	36
Fibre-optic sensor.....	43
Fieldbus technology, wireless, embedded controller, FPGA.....	64
Fine vacuum < 1 mbar.....	30
Finite Difference Time Domain, FDTD.....	59
Finite Element Calculation, FEM.....	59
Fixed gas measurement system.....	51
Flame sensor.....	41
Float Switch.....	28
Flow.....	33
Flow sensors.....	71
Flow velocity.....	34, 70
Fluid power test stand.....	56
Fluid simulation.....	66
Fluidic application.....	61
Fluidic interconnection.....	66
Fluorescence.....	37
Fluorescent penetration inspection system and tool.....	59
Force.....	55, 70
Force transducer.....	58
Force, load.....	29
Force-displacement measuring equipment.....	48
FPGA design.....	63
Free distance detection.....	54
Freeze-thaw testing system.....	58
Friction.....	31
FTIR spectrometer.....	59
Full structure and airfoil testing.....	56
Full structure test system.....	56
Full vehicle testing system.....	56
Function test station.....	46
Galvanic processing.....	64, 69
Gap width.....	28
Gap, distance, sag – range < 0.01 m.....	27
Gap, distance, sag – range ≥ 0.01 m.....	27
Gas bubbles in liquids.....	39
Gas chromatograph.....	39
Gas concentration.....	49, 61
Gas sensors.....	71
Gas sensors, gas concentration.....	39
Gear testing.....	55
General contracting service.....	72
General electronic HW, SW.....	63
General IT, software, hardware services.....	60
Geomagnetic field, compass.....	36
Geometric parameter.....	26, 49, 60
Glucose.....	39
Grip, chuck, fixture.....	58
Hall angle sensor.....	43
Hall IC.....	43
Hall sensing element.....	43
Hall switch.....	43
Haptic parameter.....	61
Hardness testing.....	57
Hardness, elasticity.....	31
Hardware-in-the-Loop simulation, HIL.....	59
Heat flow.....	35
Heat quantity, heat consumption.....	34
Heat tone sensor.....	44
Helium, He.....	41
Hermetically sealed housing.....	46
High-speed camera.....	56
Hil Hardware-in-the-Loop simulation.....	65
Housing.....	62
Housing production.....	69
Humidity.....	70
Humidity, absolute (gas humidity), dew point.....	35
Humidity, relative (gas humidity).....	35
Hybrid circuit.....	46
Hybrid technology.....	68
Hydraulic.....	56
Hydrochloric acid, HCl.....	41
Hydrofluorocarbons, HFC.....	41
Hydrogen sulphide, H ₂ S.....	40
Hydrogen, H.....	39
Identity, code recognition.....	53
IEPE/ICP sensors.....	51
IGBT / MOSFET.....	50
Illumination system.....	45
Image analysis.....	58
Image processing.....	53
Image processing parameter.....	49, 61
Image processing, general.....	53
Image sensor.....	37
Immission, emission.....	35
Inclination sensors and measuring instruments.....	71
Incremental.....	50

— Index English —

Inductance.....	38
Inductive sensing element.....	42
Inertial platform.....	55
Infrared system.....	54
Infrared, IR measurement	37
Infrared, IR measuring cell	44
Instrumented hardness determination	57
Integrated optics, microoptics	68
Integration for inertial sensors to determine 2D/3D location and bearing	66
Integration of sensor technology in clamping system	66
Interface module	46
Interior testing (seat, steering wheel, pedal).....	55
internal 3D structure.....	27
Internal pressure, impermeability and leak testing equipment.....	57
Ion-selective electrode.....	44
Ion-selective sensors, e.g. Na ⁺ , Cl ⁻	38
ISFET sensor element.....	44
Kalman filter for stochastic measurement values.....	65
Kinematic test bed (spring tests, stiffness tests).....	55
Kinematics simulation	59
Laboratory (RS 232, RS 485, IEEE, etc.).....	50
Lactate.....	39
Laminar flow element.....	44
Landing gear test system	56
Landmark detection/identification	54
Laser.....	62
Laser acoustic material testing	71
Laser measuring cell	44
Laser power	71
Laser power measuring instruments	71
Laser processing	69
Laser scoring, cutting and trimming system	47
Laser System.....	45
Laser welding system	47
Laser-acoustic testing	58
Laughing gas, nitrous oxide, N ₂ O	41
LCD	46
LED	45
Length, displacement – range < 0.01 m	26
Length, displacement – range < 0.5 m	26
Length, displacement – range ≥ 0.5 m	26
Lens optics, diffractive optics, Fresnel optics, foil optics	45
Lettering equipment	47
Level – measuring error < 0.5 %	27
Level – measuring error ≥ 0.5 %	27
LF/HF transmitter/receiver	63
Lifetime assessment	59
LIGA technology	67
Light barrier	43
Light curtain	43
Light intensity, illumination intensity	36
Light source	45
Lightning	36
Limit switch, position switch	28
Line camera	54
Linear Variable Differential Transformer, LVDT	51
Liquid seal	70
Lithography (E-beam-, UV-, X-ray lithography)	64
Loudness	37
Low Temperature Cofired Ceramics, LTCC	64
Lubricant testing device, tribological testing system	57
Lubrication status	41
Machine to Machine System, M2M System	63
Magnetic field simulation	65
Magnetic flux density	38
Magnetic material	62
Magnetic switch, cog sensor	29
Magnetic switch, general	29
Magneto-resistive sensing element	43
Magnetostrictive actuator	47
Magnetostrictive sensor element	43
Mass flow	33, 70
Mass force (static, dynamic)	57
Mass spectrometer	39
Mass, weight, dosage	29, 61
Material humidity	35
Material properties	58
Material testing	57
Measurement components and accessories	52
Measurement electronics	66
Measurement modules, measurement data acquisition systems	50
Measurement potentiometer	42
Measurement systems with integrated signal conditioning	51
Measurement techniques and processes	60
Measurement Technology	48
Measuring and testing technology for chemical material testing	59
Measuring equipment	48
Measuring equipment with integrated sensor	49
Measuring service	72
Mechanical parameter	29, 49, 60
Mechanical power	31
Mechanical process interface	46
Mechanical work	31
Mechatronic integration	66
Mechatronic system engineering	60
mechatronics	68
Medical parameter	61
Medicine	56
Meteorological parameter	61
Methane, CH ₄	40
Micro cutting	69
Micro drilling	69
Micro fluidic device	64
Micro gluing	69
Micro Systems Technologies MST, Micro-Electro-Mechanical-Systems MEMS	63
Micro welding	69
(Micro-) handling system	66
Micro-/nanopositioning, micro-/nanomanipulation	47
Microactuator	46
Microactuator technology	68
Microelectronics	68
Microfluidics, micropneumatics	68
Micromechanics, microstructuring	68
Micromotor	47
microoptics, integrated optics	64
Micropump	47
Microsensor technology	68
Microstructuring of other material (glas, ceramic, metal, polymer)	64
Microstructuring of silicon	63
Microswitch	44
Microsystems technology MST / Micro-Electro-Mechanical-Systems MEMS	67
Microvalve	47
Mikrogear	47
Mixed-signal ASIC	63
Mobile radio measuring equipment	56
Modal analyzer	49
Modal stimulator	59
Modbus	51
Modeling and simulation	65
Modeling and simulation, HiL	48
Modular universal measuring instrument	48
Molding-, micro molding technology	69
Moment of torsion, reaction moment	31
Motion	32
Motion detection	54
Motor testing	55
Multi gas (O _x , Tox, Ex)	49
Multi gas analyzer (electronic nose)	41
Multi-component transducer	58
Multilayer coating	70
Multimeter	48
Multiplexer	53
Nano technology	68
N-butane, C ₄ H ₁₀	40
Nitrogen, N	40
Nitrous oxides NO _x	40
Non-destructive material and component testing	58
Normal	53
NVH analyzer (Noise Vibration Harshness)	49
Object detection, object comparison	53
Object measurement	54
Object presence, object absence	53
Oil content in water	39
Opacity, absorption, transmission	36
OPC UA	51
openSAFETY, HART, IO-Link	51
Optical 3-D measuring process, dimension testing system	58
Optical analyzer	49
Optical attenuation	36

Optical component.....	45, 62	Protective coating.....	45
Optical density.....	37	Protective-measure test equipment.....	56
Optical diffraction grating, reticle, aperture, timing disk, siemens star, photomask.....	62	Prototype manufacture.....	70
Optical fibre cable	45	Proximity switch	28
Optical interferometer or interference sensing element	44	Publishing service, journal, literature	72
Optical lens.....	62	Pulse counting, event counting	32
Optical mirror, reflector.....	45	Pulse rate	39
Optical parameter.....	36, 49, 61	Pulsimetry, SpO ₂	39
Optical signal transmission (fiber optic)	52	Pyroelectric sensing element.....	43
Optical spectrometer.....	49	Quality monitoring system	59
Optics simulation, raytracing.....	65	Quality testing, calculation validation	59
Optoelectronic element.....	43	Quality testing, quality assurance	71
Optoelectronic integrated circuit, OEIC.....	64	Quasi-static / continuous	57
Order tracking analyzer.....	49	Radar measuring cell	44
Organic semiconductor sensor	44	Radar transceiver	38
Oscillation monitoring device and system	59	Radiation, radiated energy, density	36
Oscillation testing system for electrical and acoustic properties.....	59	Radioactivity	34
Oscillation, amplitude, vibration speed.....	31	Radioscopy / Fluoroscopy	58
Oscilloscope.....	48	Rail vehicle technology	56
Other services concerning sensor systems and actuators	69	Rain Detector	36
Oxygen O, gaseous.....	39	Raman spectrometer	59
Oxygen, dissolved	38	Redox potential	38
Ozone, O ₃	39	Reflection, diffuse reflection, brightness	36
Packaging	66	Refraction	36
Paperless recorder.....	53	Refrigerants	41
Parametrization, visualization	52	Reliability testing	71
Particle count	34	Rental of measuring equipment	72
Particle size	28	Replication technology(Injection molding, hot embossing)	64
Passive component	62	Research and Development, R&D, and knowledge transfer	60
Pattern recognition, pattern comparison	54	Resistance soldering / welding equipment	47
PCB	46	Resistive sensor element	41
PC-based measurement system	48	Resistance thermometer	51
Pedestrian protection test system	55	Resonance stimulation	57
Performance verification & reliability analysis	65	Roll-to-roll (R2R) structuring	63
Peripheral equipment	56	Room climate	35
Peripherals technology	69	Rotary oscillation, torsional oscillation	32
Permanent magnet	45	Rotating speed sensor, angle of rotation	55
Perspective positioning	54	Rotational direction	32
pH value	39	Rotational speed (r.p.m)	32
Photo cell, photo sensor	43	Roughness, coarseness	27
Photo lithography and embossing	70	SAW sensor	44
Photoacoustic spectrometer, PAS	49	scattered light absorption	36
Photoelectric switch	28	Semiconductor gas sensing element	44
Photon counters	36	Semiconductor processing	70
Physics simulation	66	Semiconductor strain gauges, piezoresistive	41
Piezo ceramic	45	Semiconductor technology	67
Piezoelectric actuator	47	Semiconductor temperature sensing element	44
Piezoelectric sensing element	42	Semi-finished part for sensors	45, 62
Piezoresistive sensing element	42	Semiconductor	62
Plasma-/surface technology	64	Sensor components and accessories	45
Plasmonics		Sensor integration in downhole- and subsea housings	67
Plastic and polymers	62	Sensor interface IC	46
Plastics technology	63, 67	Sensors	26
Pneumatic	56	Sensors and sensing elements by measured parameter	26
Portable Emission Measurement System PEMS	55	Sensors and sensing elements by measurement principle	41
Portable measuring instrument for industrial sensors	48	Sensors for distance, length, displacement	71
Position (2D/3D)	27	Service/maintenance	72
Position (3D), direction, inertial systems	26	Services	60
Position (piston)	27	Servohydraulic oscillation testing system	59
Positioning application	61	Servo-hydraulic, servo-pneumatic	57
Potentiometer	51	SFM (scanning force microscopy)	58
Power meter	48	Shape memory actuator	47
Power supply	46	Shearing	57
Power supply for wireless sensors	46	Signal analysis	52
Power supply voltage, power supply current	53	Signal conditioning, measurement amplifiers	71
Precision mechanics	63, 67	Signal filter	53
Presence	28	Signal generator	48
Pressure	70	Signal processing and algorithm	64
Pressure (gauge) – measuring error < 0.1 %	29	Signal analyzers	48
Pressure (gauge) – measuring error ≥ 0.1 %	30	Smoke	35
Pressure drop, leakage	31	Software	52, 57
Pressure in gas/liquid	51	Software development for measurement and testing technology	65
Pressure sensors	71	Software development, programming, algorithm	64
Pressure, absolute	29	Software development, sensor specific	65
Process and technology simulation	65	Software-Tool for test system	56
Profinet, Ethernet/IP	51	Solar radiation (UV, FIR, VIS)	36
Programming environment	52	Solid state electrolyte	44
Project planning	73	Sound level meter	49
Propane, C ₃ H ₈	40	Sound, acoustic	37
		Special glass	45

— Index English —

<i>Special material</i>	45	<i>Thin film measuring cell</i>	42
<i>Spectral image processing</i>	54	<i>Thin film technology</i>	63, 67
<i>Spectral distribution</i>	37	<i>Time, duration</i>	31
<i>Spectrum analyzer</i>	48	<i>Tire and wheel testing</i>	55
<i>Standards, norms</i>	73	<i>Tire profile measuring system</i>	56
<i>Static</i>	57	<i>Topography</i>	27
<i>Static hardness testing per depth measurement</i>	57	<i>Torque</i>	31, 70
<i>Statistics</i>	52	<i>Torque dynamometer</i>	55
<i>Strain gauge</i>	51, 58	<i>Torsion</i>	57
<i>Strain gauge technology</i>	67	<i>Torsion testbed</i>	55
<i>Strain gauges, in general</i>	41	<i>Train (MVB, etc.)</i>	51
<i>Strength and deformation behaviour by time response</i>	57	<i>Training, continued education</i>	72
<i>Strength and deformation behaviour by type of force generation</i>	57	<i>Training-on-the-project</i>	72
<i>Strength and deformation by type of stress</i>	57	<i>Transfer standard (caliper and gauge blocks)</i>	58
<i>Stress, strain, elongation</i>	29	<i>Transient recorder</i>	48
<i>Stroboscope, strobe light</i>	48	<i>Transport and packing</i>	56
<i>Subsidy and funding consulting</i>	73	<i>Travel, angle</i>	55
<i>Substrate material</i>	62	<i>TTL</i>	50
<i>Sulfur hexafluoride, SF₆</i>	41	<i>Tunable Diode Laser Spectrometer, TDLS</i>	51
<i>Sulphur dioxide, SO₂</i>	40	<i>Turbo charger rotation speed</i>	55
<i>Sunshine period</i>	36	<i>Turned part</i>	46
<i>Surface - deformation</i>	58	<i>Ultrasonic processes</i>	58
<i>Surface - error</i>	58	<i>Ultrasound</i>	37
<i>Surface - layer thickness</i>	58	<i>Ultrasound generator</i>	45
<i>Surface - roughness</i>	58	<i>Ultrasound measuring cell</i>	44
<i>Surface - topography</i>	58	<i>Unbalance measuring instrument</i>	59
<i>Surface tension</i>	31	<i>Unit contract manufacture</i>	69
<i>Suspension testing (axle, brake, shock absorber, steering)</i>	55	<i>Universal display unit or operator panel</i>	53
<i>System development embedded system</i>	66	<i>UV light and sun simulation testing system</i>	58
<i>System development wireless sensor network</i>	66	<i>UV measuring cell</i>	44
<i>System integration</i>	66	<i>UV measurement</i>	37
<i>System integration software</i>	52	<i>Vacuum</i>	71
<i>System simulation</i>	65	<i>Vehicle operational test system</i>	55
<i>Tachometer</i>	48	<i>Vehicle safety testing</i>	55
<i>Technological properties</i>	58	<i>Velocity</i>	70
<i>Technology consulting</i>	73	<i>Velocity, linear</i>	33
<i>Telemetry system and components</i>	48	<i>Vibration analysis</i>	52
<i>Temperature</i>	70	<i>Vibration damping</i>	32
<i>Temperature distribution</i>	34	<i>Vibration measuring and testing systems, vibration analysis</i>	59
<i>Temperature, contactless</i>	34	<i>Vibration switch</i>	32
<i>Temperature, with contact</i>	34	<i>Vibration, shock and climatic Tests</i>	71
<i>Tensile, pressure, bending</i>	57	<i>Video measurement system</i>	51
<i>Test bed development</i>	60	<i>Viscosity</i>	31
<i>Test component for crash test</i>	55	<i>Voltage</i>	50
<i>Test system</i>	56	<i>Volume</i>	28
<i>Testing and calibration services</i>	71	<i>Volume - error</i>	58
<i>Testing equipment</i>	54	<i>Volume flow gases</i>	70
<i>Testing systems for aerospace</i>	56	<i>Volume flow in gases</i>	33
<i>Testing systems for electronics and electrical engineering</i>	56	<i>Volume flow in liquids</i>	33
<i>Testing systems for further industries</i>	56	<i>Volume flow liquids</i>	71
<i>Thermal and caloric parameter</i>	34, 49	<i>Wafer saw</i>	47
<i>Thermal and environment-simulating materials testing processes</i>	58	<i>Wafer, polished</i>	45
<i>Thermal application</i>	61	<i>Wall thickness</i>	58
<i>Thermal conductivity</i>	35	<i>Water content in oil</i>	39
<i>Thermal imaging</i>	58	<i>Wavelength, frequency</i>	31
<i>Thermal parameter</i>	60	<i>Wheel diameter measuring system</i>	56
<i>Thermocouple</i>	43, 51	<i>Wheelset test stand</i>	56
<i>Thermocouple equalization lead</i>	43	<i>Wind chill temperature</i>	36
<i>Thermomechanical actuator</i>	47	<i>Wind direction</i>	35
<i>Thermometer protection tube</i>	46	<i>Wind tunnel</i>	55, 56
<i>Thermopile</i>	44	<i>Wind velocity</i>	35
<i>Thermopneumatic actuator</i>	47	<i>Wireless signal transmission (WLAN, UMTS, telemetry, etc.)</i>	52
<i>Thermoresistor</i>	42	<i>Xenon, Xe</i>	41
<i>Thick film measuring cell</i>	42	<i>X-ray absorption</i>	37
<i>Thick film technology</i>	63, 67	<i>X-Ray Inspection</i>	58, 71
<i>Thickfilm paste</i>	45	<i>X-Ray, 2D/3D</i>	71
<i>Thickness</i>	28		

– Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

S	Sensorik / Sensors	26
S.01	Sensoren und Sensorelemente nach Messgröße / Sensors and sensing elements by measured parameter.....	26
S.01.01	Geometrische Messgrößen / Geometric parameters.....	26
S.01.01.01	Winkel, Neigung, Orientierung / Angle, inclination, orientation.....	26
S.01.01.02	Lage (3D), Richtung, Inertiale Systeme / Position (3D), direction, inertial systems.....	26
S.01.01.03	Länge, Weg - Messbereich < 0,01 m / Length, displacement – range < 0.01 m.....	26
S.01.01.04	Länge, Weg – Messbereich < 0,5 m / Length, displacement – range < 0.5 m.....	26
S.01.01.05	Länge, Weg – Messbereich ≥ 0,5 m / Length, displacement – range ≥ 0.5 m	26
S.01.01.06	Abstand, Entfernung, Durchhang - Messbereich < 0,01 m / Gap, distance, sag – range < 0.01 m	27
S.01.01.07	Abstand, Entfernung, Durchhang – Messbereich ≥ 0,01 m / Gap, distance, sag – range ≥ 0.01 m	27
S.01.01.08	Position (2D/3D) / Position (2D/3D).....	27
S.01.01.09	Position (Kolben) / Position (piston).....	27
S.01.01.10	Kontur (2D/3D) / Contour (2D/3D).....	27
S.01.01.11	Topographie / Topography	27
S.01.01.12	Rauhtiefe, Rauheit / Roughness, coarseness	27
S.01.01.13	Innere 3D Struktur / internal 3D structure.....	27
S.01.01.14	Füllstand, Niveau, Pegel – Messfehler < 0,5 % / Level – measuring error < 0.5 %.....	27
S.01.01.15	Füllstand, Niveau, Pegel – Messfehler ≥ 0,5 % / Level – measuring error ≥ 0.5 %.....	27
S.01.01.16	Füllstandsschalter / Float Switch	28
S.01.01.17	Kantenerkennung / Edge Detection.....	28
S.01.01.18	Partikelgröße / Particle size.....	28
S.01.01.19	Volumen / Volume.....	28
S.01.01.20	Dicke / Thickness	28
S.01.01.21	Schichtdicke / Coating thickness	28
S.01.01.22	Durchmesser / Diameter	28
S.01.01.23	Spaltbreite / Gap width.....	28
S.01.01.24	Anwesenheit / Presence	28
S.01.01.25	Näherungsschalter / Proximity switch	28
S.01.01.26	Lichttaster / Photoelectric switch.....	28
S.01.01.27	Berührungsgeber / Contact switch.....	28
S.01.01.28	Endlagenschalter / Limit switch, position switch	28
S.01.01.29	Magnetschalter allgemein / Magnetic switch, general	29
S.01.01.30	Magnetschalter, Zahnradsensor / Magnetic switch, cog sensor.....	29
S.01.02	Mechanische Messgrößen / Mechanical parameters	29
S.01.02.01	Kraft, Belastung / Force, load	29
S.01.02.02	Masse, Gewicht, Wägung, Dosierung / Mass, weight, dosage	29
S.01.02.03	Dehnung, mechanische Spannung / Stress, strain, elongation	29
S.01.02.04	Druck, absolut / Pressure, absolute	29
S.01.02.05	Druck, relativ – Messfehler < 0,1 % / Pressure (gauge) – measuring error < 0.1 %.....	29
S.01.02.06	Druck, relativ – Messfehler ≥ 0,1 % / Pressure (gauge) – measuring error ≥ 0.1 %.....	30
S.01.02.07	Feinvakuum < 1 mbar / Fine vacuum < 1 mbar	30
S.01.02.08	Höchstdruck > 1000 bar / Extreme pressure > 1000 bar....	30
S.01.02.09	Druck, Differenz – Messfehler < 0,1 % / Differential pressure – measuring error < 0.1 %.....	30
S.01.02.10	Druck, Differenz – Messfehler ≥ 0,1 % / Differential pressure – measuring error > 0.1 %.....	31
S.01.02.11	Druckabfall, Leckage / Pressure drop, leakage	31
S.01.02.12	Dichte / Density.....	31
S.01.02.13	Reibung / Friction	31
S.01.02.14	Viskosität / Viscosity	31
S.01.02.15	Härte, Elastizität / Hardness, elasticity	31
S.01.02.16	Oberflächenspannung / Surface tension	31
S.01.02.17	Mechanische Arbeit / Mechanical work	31
S.01.02.18	Mechanische Leistung / Mechanical power	31
S.01.02.19	Drehmoment / Torque	31
S.01.02.20	Torsionsmoment, Reaktionsmoment / Moment of torsion, reaction moment	31
S.01.03	Dynamische Messgrößen / Dynamic parameters.....	31
S.01.03.01	Zeit, Dauer / Time, duration	31
S.01.03.02	Wellenlänge, Frequenz / Wavelength, frequency	31
S.01.03.03	Schwingung, Schwingweg, Schwinggeschwindigkeit / Oscillation, amplitude, vibration speed	31
S.01.03.04	Schwingungsdämpfung / Vibration damping	32
S.01.03.05	Drehschwingung, Rotationsschwingung / Rotary oscillation, torsional oscillation	32
S.01.03.06	Schwingungsschalter / Vibration switch	32
S.01.03.07	Bewegung / Motion	32
S.01.03.08	Pulszählung, Ereigniszählung / Pulse counting, event counting	32
S.01.03.09	Drehzahl / Rotational speed (r.p.m)	32
S.01.03.10	Drehimpuls / Angular momentum	32
S.01.03.11	Drehrichtung / Rotational direction	32
S.01.03.12	Winkelgeschwindigkeit, Drehgeschwindigkeit / Angular velocity, rotational velocity	32
S.01.03.13	Winkelbeschleunigung, Drehbeschleunigung / Angular velocity, rotational acceleration	33
S.01.03.14	Beschleunigung, Schock / Acceleration, shock	33
S.01.03.15	Geschwindigkeit, linear / Velocity, linear	33
S.01.03.16	Durchfluss / Flow	33
S.01.03.17	Massendurchfluss, Massenstrom / Mass flow	33
S.01.03.18	Volumendurchfluss, Volumenstrom in Gasen / Volume flow in gases	33
S.01.03.19	Volumendurchfluss, Volumenstrom in Flüssigkeit / Volume flow in liquids	33
S.01.03.20	Strömungsgeschwindigkeit / Flow velocity	34
S.01.03.21	Radioaktivität / Radioactivity	34
S.01.03.22	Partikelzahl / Particle count	34
S.01.04	Thermische und kalorische Messgrößen / Thermal and calorific parameters	34
S.01.04.01	Temperatur, berührend / Temperature, with contact	34
S.01.04.02	Temperatur, berührungslos / Temperature, contactless ..	34
S.01.04.03	Temperaturverteilung / Temperature distribution	34
S.01.04.04	Wärmemenge, Wärmeverbrauch / Heat quantity, heat consumption	34
S.01.04.05	Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity	35
S.01.04.06	Wärmestrom / Heat flow	35

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents —

S.01.04.07	Brennwert / Calorific value	35	S.01.07.06	Akustische Kavitation / Acoustic cavitation.....	37
S.01.04.08	Enthalpie / Enthalpy.....	35	S.01.08	Elektrische Messgrößen / Electrical parameters.....	37
S.01.05	Klimatische und meteorologische Messgrößen / Atmospheric and meteorological parameters	35	S.01.08.01	Elektrische Spannung / Electrical voltage	37
S.01.05.01	Feuchte, relativ (Gasfeuchte) / Humidity, relative (gas humidity).....	35	S.01.08.02	Elektrischer Strom, berührend / Electrical current, with contact.....	38
S.01.05.02	Feuchte, absolut (Gasefeuchte), Taupunkt / Humidity, absolute (gas humidity), dew point.....	35	S.01.08.03	Elektrischer Strom, berührungslos / Electrical current, contactless	38
S.01.05.03	Materialfeuchte / Material humidity.....	35	S.01.08.04	Elektrische Ladung, Kapazität / Electrical charge, capacity	38
S.01.05.04	Verdunstung, Niederschlag / Evaporation, precipitation ..	35	S.01.08.05	Elektrische Feldstärke, magnetische Feldstärke / Electrical fieldstrength, magnetic fieldstrength	38
S.01.05.05	Raumklima / Room climate.....	35	S.01.08.06	Magnetische Flussdichte / Magnetic flux density	38
S.01.05.06	Staubdichte, Partikeldichte, Rußdichte / Dust, particle density, soot density	35	S.01.08.07	Elektrische Leitfähigkeit / Electrical conductivity	38
S.01.05.07	Immission, Emission / Immission, emission	35	S.01.08.08	Elektrischer Widerstand / Electrical resistance	38
S.01.05.08	Rauch / Smoke.....	35	S.01.08.09	Induktivität / Inductance	38
S.01.05.09	Windgeschwindigkeit / Wind velocity.....	35	S.01.08.10	Wirbelstrom / Eddy Current	38
S.01.05.10	Windrichtung / Wind direction.....	35	S.01.08.11	$\cos \phi / \cos \varphi$	38
S.01.05.11	Barometrischer Druck, Luftdruck / Barometric pressure, air pressure	35	S.01.08.12	Elektrische Energie / Electrical energy	38
S.01.05.12	Regensensor / Rain Detector	36	S.01.08.13	Elektrische Leistung / Electrical power	38
S.01.05.13	Gefühlte Temperatur / Wind chill temperature.....	36	S.01.08.14	Radar Transceiver / Radar transceiver	38
S.01.05.14	Solarstrahlung (UV,FIR,VIS) / Solar radiation (UV,FIR,VIS)..	36	S.01.09	Chemische, biologische und medizinische Messgrößen / Chemical, biological and medical parameters	38
S.01.05.15	Sonnenscheindauer / Sunshine period	36	S.01.09.01	Elektrochemische Leitfähigkeit / Electrochemical conductivity	38
S.01.05.16	Erdmagnetfeld, Kompass / Geomagnetic field, compass ..	36	S.01.09.02	Redox Potential / Redox potential	38
S.01.05.17	Blitz / Lightning	36	S.01.09.03	Sauerstoff, gelöst / Oxygen, dissolved	38
S.01.06	Optische Messgrößen / Optical parameters	36	S.01.09.04	Chlor, gelöst / Dissolved chlorine	38
S.01.06.01	Lichtstärke, Beleuchtungsstärke / Light intensity, illumination intensity	36	S.01.09.05	Ionenselektive Sensorik z. B. Na ⁺ , Cl ⁻ / Ion-selective sensors, e.g. Na ⁺ , Cl ⁻	38
S.01.06.02	Photonen-Zähler / Photon counters	36	S.01.09.06	Massenspektrometer / Mass spectrometer	39
S.01.06.03	Lichtleiter Sensoren / Fiber-optic sensor	36	S.01.09.07	Gaschromatograph / Gas chromatograph	39
S.01.06.04	Strahlung, Strahlungsenergie, Strahlungsdichte / Radiation, radiated energy, density	36	S.01.09.08	Konzentration in Flüssigkeiten / Concentration in liquids	39
S.01.06.05	Opacität (Trübung), Absorption, Transmission / Opacity, absorption, transmission	36	S.01.09.09	pH-Wert / pH value	39
S.01.06.06	Optische Dämpfung / Optical attenuation	36	S.01.09.10	Wasseranteile in Öl / Water content in oil	39
S.01.06.07	Streulicht-Absorbtion / scattered light absorption	36	S.01.09.11	Ölanteile in Wasser / Oil content in water	39
S.01.06.08	Brechung / Refraction	36	S.01.09.12	Gasblasen in Flüssigkeiten / Gas bubbles in liquids	39
S.01.06.09	Reflexion, Remission, Glanz / Reflection, diffuse reflection, brightness	36	S.01.09.13	Luftbedarf / Air demand	39
S.01.06.10	Fluoreszenz / Fluorescence	37	S.01.09.14	Blutdruck, invasiv / Blood pressure, invasive	39
S.01.06.11	Optische Dichte / Optical density	37	S.01.09.15	Blutdruck, nicht-invasiv / Blood pressure, non-invasive	39
S.01.06.12	Strichcode / Barcode	37	S.01.09.16	Blutdurchfluss / Blood flow	39
S.01.06.13	Farbwert / Colorimetry	37	S.01.09.17	Pulschlag / Pulse rate	39
S.01.06.14	Spektralverteilung / Spectral distribution	37	S.01.09.18	Pulsoximetrie, SpO ₂ / Pulsximetry, SpO ₂	39
S.01.06.15	Infrarot, IR Messung / Infrared, IR measurement	37	S.01.09.19	Körpertemperatur / Body temperature	39
S.01.06.16	UV-Messung / UV measurement	37	S.01.09.20	Elektrische Körperströme / Electrical body currents (medical applications)	39
S.01.06.17	Bildsensor / Image sensor	37	S.01.09.21	Glukose / Glucose	39
S.01.06.19	Röntgenabsorption / X-ray absorption	37	S.01.09.22	Laktat / Lactate	39
S.01.06.20	Kontrast / Contrast	37	S.01.10	Gassensoren, Gaskonzentration / Gas sensors, gas concentration	39
S.01.07	Akustische Messgrößen / Acoustic parameters	37	S.01.10.01	Wasserstoff, H / Hydrogen, H	39
S.01.07.01	Schall, Akustik / Sound, acoustic	37	S.01.10.02	Sauerstoff O gasförmig / Oxygen O, gaseous	39
S.01.07.02	Körperschall / Conducted sound	37	S.01.10.03	Ozon, O ₃ / Ozone, O ₃	39
S.01.07.03	Akustische Dämpfung / Acoustic attenuation, damping	37	S.01.10.04	Chlor, gasförmig, Cl / Chlorine, gaseous, Cl	39
S.01.07.04	Lautstärke / Loudness	37	S.01.10.05	Stickstoff, N / Nitrogen, N	40
S.01.07.05	Ultraschall / Ultrasound	37	S.01.10.06	Kohlenmonoxid, CO / Carbon monoxide, CO	40

— Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

S.01.10.07	Kohlendioxid, CO2 / Carbon dioxide, CO2.....	40	S.02.20	Pyroelektrisches Sensorelement / Pyroelectric sensing element.....	43
S.01.10.08	Stickoxide, NOx / Nitrous oxides NOx.....	40	S.02.21	Thermoelement / Thermocouple.....	43
S.01.10.09	Schwefelwasserstoff, H2S / Hydrogen sulphide, H2S.....	40	S.02.22	Thermoelement-Ausgleichsleitung / Thermocouple equalization lead	43
S.01.10.10	Schwefeldioxid, SO2 / Sulphur dioxide, SO2.....	40	S.02.23	Fotozelle, Fotosensor / Photo cell, photo sensor.....	43
S.01.10.11	Ammoniak, NH3 / Ammonia, NH3	40	S.02.24	Faseroptischer Sensor / Fibre-optic sensor.....	43
S.01.10.12	Methan, CH4 / Methane, CH4	40	S.02.25	Optoelektronisches Sensorelement / Optoelectronic element.....	43
S.01.10.13	n-Butan, C4H10 / N-butane, C4H10.....	40	S.02.26	Optisches Interferometer- oder Interferenz-Sensorelement / Optical interferometer or interference sensing element..	44
S.01.10.14	Propan, C3H8 / Propane, C3H8	40	S.02.27	UV-Messzelle / UV measuring cell.....	44
S.01.10.15	Acetylen, C2H2 / Acetylene, C2H2	40	S.02.28	Infrarot, IR Messzelle / Infrared, IR measuring cell	44
S.01.10.16	Ethylen, C2H4 / Ethylene, C2H4.....	40	S.02.29	Laser-Messzelle / Laser measuring cell.....	44
S.01.10.17	Chlorkohlenwasserstoffe, CKW / Chlorinated hydrocarbons, CHC	41	S.02.30	Radar-Messzelle / Radar measuring cell.....	44
S.01.10.18	Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe, FCKW / chlorofluorocarbon, CFC.....	41	S.02.31	Ultraschall-Messzelle / Ultrasound measuring cell	44
S.01.10.19	Zyklische Kohlenwasserstoffe / Cyclic hydrocarbons.....	41	S.02.32	Festkörperelektrolyt / Solid state electrolyte.....	44
S.01.10.20	Fluorkohlenwasserstoffe, FKW / Hydrofluorocarbons, HFC	41	S.02.33	Halbleiter-Gassensorelement / Semiconductor gas sensing element.....	44
S.01.10.21	Schwefelhexafluorid, SF6 / Sulfur hexafluoride, SF6.....	41	S.02.34	Halbleiter-Temperatursensor / Semiconductor temperature sensing element.....	44
S.01.10.22	Dioxin / Dioxin.....	41	S.02.35	ISFET Sensorelement / ISFET sensor element.....	44
S.01.10.23	Xenon, Xe / Xenon, Xe.....	41	S.02.36	Laminar Flow Element / Laminar flow element.....	44
S.01.10.24	Helium, He / Helium, He	41	S.02.37	Thermosäule / Thermopile.....	44
S.01.10.25	Kältemittel / Refrigerants	41	S.02.38	Organischer Halbleitersensor / Organic semiconductor sensor.....	44
S.01.10.26	Multi-Gassensor (Elektronische Nase) / Multi gas analyzer (electronic nose).....	41	S.02.39	Strahler-Empfänger-Array / Emitter receiver array.....	44
S.01.10.27	Flammensensorik / Flame sensor.....	41	S.02.40	CCD-System, CMOS-System / CCD system, CMOS system.	44
S.01.10.28	Brennbare Gase / Combustible (flammable) gases	41	S.02.41	Mikroschalter / Microswitch	44
S.01.10.29	Salzsäure, HCl / Hydrochloric acid, HCl.....	41	S.02.42	Elektrooptischer Drehgeber / Electro-optical rotary encoder	44
S.01.10.30	Lachgas, N2O / Laughing gas, nitrous oxide, N2O	41	S.02.43	Elektrochemischer Gassensor / Electrochemical gas sensor.....	44
S.01.11.01	Schmierungszustand / Lubrication status.....	41	S.02.44	Wärmetönungssensor / Heat tone sensor.....	44
S.02	Sensoren und Sensorelemente nach Messprinzip / Sensors and sensing elements by measurement principle..	41	S.02.45	SAW Sensor / SAW sensor.....	44
S.02.01	Dehnmessstreifen, DMS, allgemein / Strain gauges, in general	41	S.02.46	Ionenselektive Elektrode / Ion-selective electrode	44
S.02.02	Halbleiter Dehnmessstreifen DMS, piezoresistiv / Semiconductor strain gauges, piezoresistive.....	41	S.03	Sensorik-Komponenten u. Zubehör / Sensor components and accessories	45
S.02.03	Resistives Sensorelement / Resistive sensor element.....	41	S.03.01	Spezialwerkstoff für Sensoren / Special material.....	45
S.02.04	Piezoresistives Sensorelement / Piezoresistive sensing element	42	S.03.02	Halbzeug für Sensoren / Semi-finished part for sensors	45
S.02.05	Dünnenschicht-Messzelle / Thin film measuring cell.....	42	S.03.03	Wafer-Rohling / Wafer, polished	45
S.02.06	Dickschicht-Messzelle / Thick film measuring cell.....	42	S.03.04	Keramikrohmaterial / Ceramic raw material.....	45
S.02.07	Temperatur-Messwiderstand / Thermoresistor.....	42	S.03.05	Keramische Komponente / Ceramic component	45
S.02.08	Messpotentiometer / Measurement potentiometer	42	S.03.06	Piezokeramik / Piezo ceramic	45
S.02.09	Induktives Sensorelement / Inductive sensing element	42	S.03.07	Dickschichtpaste / Thickfilm paste	45
S.02.10	Kapazitives Sensorelement / Capacitive sensing element.	42	S.03.08	Spezialglas / Special glass	45
S.02.11	Piezoelektrisches Sensorelement / Piezoelectric sensing element	42	S.03.09	Schutzlack / Protective coating	45
S.02.12	Magnetoresistives Sensorelement / Magneto-resistive sensing element	43	S.03.10	Vergussmasse, Gießharz / Casting compound, resin	45
S.02.13	Magnetostriktives Sensorelement / Magnetostrictive sensor element	43	S.03.11	Permanentmagnet / Permanent magnet	45
S.02.14	Hall-Sensorelement / Hall sensing element	43	S.03.12	Ultraschallgenerator / Ultrasound generator	45
S.02.15	Hall-Winkelgeber / Hall angle sensor	43	S.03.13	Lichtquelle / Light source	45
S.02.16	Hall-Schalter / Hall switch	43	S.03.14	Beleuchtungssystem / Illumination system	45
S.02.17	Hall-IC / Hall IC	43	S.03.15	LED / LED	45
S.02.18	Lichtschranke / Light barrier	43	S.03.16	Laser-System / Laser System	45
S.02.19	Lichtgitter / Light curtain	43	S.03.17	Komponente zur Strahlenoptik / Optical component	45

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents —

S.03.18	Linsen-Optik, diffraktive Optik, Fresnel Optik, Folienoptik / <i>Lens optics, diffractive optics, Fresnel optics, foil optics</i>45	S.04.05	Bedampfungsanlage / Coating systems, e.g. thermal coater.....47
S.03.19	Optischer Spiegel, Reflektor / <i>Optical mirror, reflector</i>45	S.04.06	Beschichtungsanlage / <i>Coating system</i>47
S.03.20	Glasfaserkabel / <i>Optical fibre cable</i>45	S.04.07	Laser für Ritzen, Trennen, Trimmen / <i>Laser scoring, cutting and trimming system</i>47
S.03.21	Elektrische Durchführung / <i>Electrical feedthrough</i>46	S.04.09	Ausrüstung für Ätztechnik / <i>Etching equipment</i>47
S.03.22	ASIC Sensorik-spezifisch / <i>ASIC, sensor-specific</i>46	S.04.10	Wafer-Säge / <i>Wafer saw</i>47
S.03.23	Sensor Schnittstellen IC / <i>Sensor interface IC</i>46	S.04.11	Trocknungsgerät, Tunnelofen / <i>Equipment for desiccation, drying; tunnel furnace</i>47
S.03.24	Hybridschaltkreis / <i>Hybrid circuit</i>46	S.04.12	Bondgerät / <i>Bonding equipment</i>47
S.03.25	Interface Modul / <i>Interface module</i>	S.04.13	Widerstands-Löt- / -Schweißeinrichtung / <i>Resistance soldering / welding equipment</i>47
S.03.26	Kommunikationsmodul, drahtgebunden / <i>Communication module, wire-bound</i>46	S.04.14	Beschriftungssystem / <i>Lettering equipment</i>47
S.03.27	Kommunikationsmodul, drahtlos / <i>Communication module, wireless</i>46	S.04.15	Reinraumausstattung / <i>Clean-room equipment</i>47
S.03.28	LCD / <i>LCD</i>46	S.04.17	ESD-Ausrüstung / <i>ESD equipment</i>47
S.03.29	Mechanische Prozessschnittstelle / <i>Mechanical process interface</i>46	S.04.18	Laser-Schweißsystem / <i>Laser welding system</i>47
S.03.30	Hermetisch dichtes Gehäuse / <i>Hermetically sealed housing</i>46	M	Messtechnik / Measurement Technology48
S.03.31	Stecker, Steckverbinder / <i>Connector</i>46	M.01	Telemetriesystem und -komponente / <i>Telemetry system and components</i>48
S.03.32	Leiterplatte / <i>PCB</i>46	M.02	Modellierung, Simulation, HiL / <i>Modeling and simulation, HiL</i>48
S.03.33	Drehteile / <i>Turned part</i>46	M.03	Messgeräte / Measuring equipment48
S.03.34	Stromversorgung / <i>Power supply</i>46	M.03.01	Multimeter / <i>Multimeter</i>48
S.03.35	Stromversorgung für drahtlose Sensorik / <i>Power supply for wireless sensors</i>46	M.03.02	Oszilloskop / <i>Oscilloscope</i>48
S.03.36	Kabel (Kupferkabel) / <i>Cable (copper cable)</i>46	M.03.03	Signalgenerator / <i>Signal generator</i>48
S.03.37	Funktionsprüfplatz / <i>Function test station</i>46	M.03.04	Transientenrekorder / <i>Transient recorder</i>48
S.03.38	Erprobungswerkzeug / <i>Evaluation tool</i>46	M.03.05	Datenlogger / <i>Data logger</i>48
S.03.39	Komponente zur Nutzung von Akustikwellen / <i>Acoustic wave component</i>46	M.03.06	Modulares Universal-Messgerät / <i>Modular universal measuring instrument</i>48
S.03.40	Thermometerschutzrohr / <i>Thermometer protection tube</i> 46	M.03.07	Kombiniertes Mess-, Steuer-, Regelsystem, MSR / <i>Combined measurement and control device</i>48
S.03.42	Aktoren / <i>Actuators</i>46	M.03.08	PC-basiertes Messsystem / <i>PC-based measurement system</i>48
S.03.42.01	Mikroaktor / <i>Microactuator</i>46	M.03.09	Kraft-Weg Messgerät / Force-displacement measuring equipment.....48
S.03.42.02	Piezoelektrischer Aktor / <i>Piezoelectric actuator</i>47	M.03.10	Leistungsmesser / <i>Power meter</i>48
S.03.42.03	Magnetostriktiver Aktor / <i>Magnetostrictive actuator</i>47	M.03.11	Mobiles Messgerät für Industriesensoren / <i>Portable measuring instrument for industrial sensors</i>48
S.03.42.04	Shape Memory Aktor / <i>Shape memory actuator</i>47	M.03.12	Stroboskop / <i>Stroboscope, strobe light</i>48
S.03.42.05	Elektromagnetischer Aktor / <i>Electromagnetic actuator</i>47	M.03.13	Tachometer / <i>Tachometer</i>48
S.03.42.06	Elektrostrikтивer Aktor / <i>Electrostrictive actuator</i>47	M.03.15	Signalanalysatoren / <i>Signal analyzers</i>48
S.03.42.07	Elektrostatischer Aktor / <i>Electrostatic actuator</i>47	M.03.15.01	Spektralanalysator / <i>Spectrum analyzer</i>48
S.03.42.08	Elektrooptischer Aktor / <i>Electrooptical actuator</i>47	M.03.15.02	Modalanalysator / <i>Modal analyzer</i>49
S.03.42.09	Thermomechanischer Aktor / <i>Thermomechanical actuator</i>	M.03.15.03	NVH Analysator (Noise Vibration Harshness) / <i>NVH analyzer (Noise Vibration Harshness)</i>49
S.03.42.10	Thermopneumatischer Aktor / <i>Thermopneumatic actuator</i>47	M.03.15.04	Optischer Analysator / <i>Optical analyzer</i>49
S.03.42.11	Mikromotor / <i>Micromotor</i>47	M.03.15.05	Ordnungsanalysator / <i>Order tracking analyzer</i>49
S.03.42.12	Mikro-/Nanopositionierung, Mikro-/Nanomanipulation / <i>Micro-/nanopositioning, micro-/nanomanipulation</i>47	M.03.15.06	Schallpegelmesser / <i>Sound level meter</i>49
S.03.42.13	Mikrogetriebe / <i>Mikrogear</i>47	M.04	Messgeräte mit integriertem Sensor / <i>Measuring equipment with integrated sensor</i>49
S.03.42.14	Mikropumpe / <i>Micropump</i>47	M.04.01	Geometrische Messgröße / <i>Geometric parameter</i>49
S.03.42.15	Mikroventile / <i>Microvalve</i>47	M.04.02	Mechanische Messgröße / <i>Mechanical parameter</i>49
S.04	Geräte oder Anlagen zur Herstellung von Sensoren und Aktoren / <i>Equipment for the production of sensors and actuators</i>47	M.04.03	Dynamische Messgröße / <i>Dynamic parameter</i>49
S.04.01	Belichtungsgerät / <i>Exposure equipment</i>47	M.04.04	Thermische und kalorische Messgröße / <i>Thermal and calorific parameter</i>49
S.04.03	Dosiergerät / <i>Dosing device</i>47	M.04.05	Klimatische und meteorologische Messgröße / <i>Atmospheric and meteorological parameter</i>49
S.04.04	Diffusionsrohr / <i>Diffusion tube</i>47		

— Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

M.04.06	Optische Messgröße / Optical parameter	49	M.05.04.09	Audio-Messsystem / Audio measurement system.....	51
M.04.07	Akustische Messgröße / Acoustic parameter.....	49	M.05.04.10	Video-Messsystem / Video measurement system.....	51
M.04.08	Elektrische Messgröße / Electrical parameter.....	49	M.05.04.11	Durchstimmbarer Diodenlaser-Spektrometer, TDLS / <i>Tunable Diode Laser Spectrometer, TDLS</i>	51
M.04.09	Chemische, biologische, medizinische Messgröße / <i>Chemical, biological, medical parameter</i>	49	M.06	Software / Software	52
M.04.10	Gaskonzentration / Gas concentration	49	M.06.01	Parametrisierung, Visualisierung / <i>Parametrization, visualization</i>	52
M.04.11	Bildverarbeitungs-Messgröße / <i>Image processing parameter</i>	49	M.06.02	Signalanalyse / Signal analysis	52
M.04.12	Elektronenspektrometer / Electron spectrometer.....	49	M.06.03	Statistik / Statistics	52
M.04.13	Optisches Spektrometer / Optical spectrometer	49	M.06.04	Datenbank / Database	52
M.04.14	Multi-Gas (Ox, Tox, Ex) / Multi gas (Ox, Tox, Ex)	49	M.06.05	Systemintegration Software / <i>System integration software</i>	52
M.04.15	Photoakustisches Spektrometer, PAS / <i>Photoacoustic spectrometer, PAS</i>	49	M.06.06	Programmierumgebung / Programming environment	52
M.05	Messmodule, Messdatenerfassungssysteme / Measurement modules, measurement data acquisition systems	50	M.06.07	Automatisierungs-Software / Automation software	52
M.05.01	Analogsignale / Analog signals	50	M.06.08	Datenerfassung, Messwerterfassung / <i>Data acquisition, measurement value acquisition</i>	52
M.05.01.01	Spannung / Voltage	50	M.06.09	Schwingungsanalyse / Vibration analysis	52
M.05.01.01.01	≤ 10 V / ≤ 10 V	50	M.06.10	Audio- und Video-Integration / Audio and video integration	52
M.05.01.01.02	≤ 100 V / ≤ 100 V	50	M.06.11	Cloud Server Dienst / Cloud server service	52
M.05.01.01.03	≤ 1000 V / ≤ 1000 V	50	M.07	Messtechnikkomponenten und Messtechnikzubehör / Measurement components and accessories	52
M.05.01.02	Strom / Current	50	M.07.01	Bussystem und Schnittstelle / Bus system and interface ..	52
M.05.01.02.01	0 bis 20 mA / 0 to 20 mA	50	M.07.02	Kabel, Stecker, Zubehör für analoge und digitale Mes signalübertragung / Cables, connectors, accessories for digital signal transmission	52
M.05.01.02.02	4 bis 20 mA / 4 to 20 mA	50	M.07.03	Drahtlose Signalübertragung (WLAN, UMTS, Telemetrie, etc.) / Wireless signal transmission (WLAN, UMTS, telemetry, etc.)	52
M.05.01.02.03	4 bis 20 mA HART / 4 to 20 mA HART	50	M.07.04	Optische Messdatenübertragung (Lichtwellenleiter / faseroptisch) / Optical signal transmission (fiber optic)	52
M.05.02	Digital signale / Digital signals	50	M.07.05	Signalfilter / Signal filter	53
M.05.02.01	TTL / TTL	50	M.07.06	Multiplexer / Multiplexer	53
M.05.02.02	Inkremental / Incremental	50	M.07.07	AD/DA-Wandler / AD/DA converter	53
M.05.02.03	IGBT / MOSFET / IGBT / MOSFET	50	M.07.08	Steuerungskomponente (SPS, PLC, DIO, etc.) / Control component (SPS, PLC, DIO, etc.)	53
M.05.02.04	24V digital, SSI, PWM / 24V digital, SSI, PWM	50	M.07.09	Regler / Controller	53
M.05.03	Bussysteme / Bus systems	50	M.07.10	Datenspeicher / Data storage	53
M.05.03.01	Labor (RS 232, RS 485, IEEE etc.) / <i>Laboratory (RS 232, RS 485, IEEE, etc.)</i>	50	M.07.11	Stromversorgung, Spannungsversorgung / <i>Power supply voltage, power supply current</i>	53
M.05.03.02	Automobil (CAN etc.) / Automotive (CAN, etc.)	50	M.07.12	Universal-Anzeigegerät oder Bediengerät / <i>Universal display unit or operator panel</i>	53
M.05.03.03	Luftfahrt (ARINC 429 etc.) / Aviation (ARINC 429, etc.)	51	M.07.13	Normale / Normal	53
M.05.03.04	Bahn (MVB etc.) / Train (MVB, etc.)	51	M.07.14	Kalibriergerät und Kalibrierzubehör / <i>Calibrator and calibrator accessories</i>	53
M.05.03.05	Automatisierung (Profibus, Interbus, Ethernet, EtherCAT) / <i>Automation (Profibus, Interbus, Ethernet, EtherCAT, etc.)</i>	51	M.07.15	Bildschirmschreiber / Paperless recorder	53
M.05.03.06	OPC UA / OPC UA	51	M.08	Bildverarbeitung / Image processing	53
M.05.03.07	openSAFETY, HART, IO-Link / openSAFETY, HART, IO-Link	51	M.08.01	Bildverarbeitung, allgemein / <i>Image processing, general</i>	53
M.05.03.08	ProfiNET, Ethernet/IP / ProfiNET, Ethernet/IP	51	M.08.02	Identität, Code-Erkennung / <i>Identity, code recognition</i>	53
M.05.03.10	Modbus / Modbus	51	M.08.03	Objekterkennung, Objektvergleich / <i>Object detection, object comparison</i>	53
M.05.04	Messsysteme mit integrierter Signalaufbereitung / <i>Measurement systems with integrated signal conditioning</i>	51	M.08.04	Objektanwesenheit, Objektabsenz / <i>Object presence, object absence</i>	53
M.05.04.01	Thermoelement / Thermo element	51	M.08.05	Objektvermessung / <i>Object measurement</i>	54
M.05.04.02	Widerstandsthermometer / Resistance thermometer	51	M.08.06	Mustererkennung, Mustervergleich / <i>Pattern recognition, pattern comparison</i>	54
M.05.04.03	IEPE/ICP-Sensoren / IEPE/ICP sensors	51	M.08.07	Spektrale Bildverarbeitung / <i>Spectral image processing</i>	54
M.05.04.04	Dehnmessstreifen, DMS / Strain gauge	51	M.08.08	Relativbewegungsanalyse / <i>Motion detection</i>	54
M.05.04.05	Druck in Gas/Flüssigkeit / Pressure in gas/liquid	51			
M.05.04.06	Differentialtransformator, Linear variabler Differential- Transformator, LVDT / <i>Linear Variable Differential Transformer, LVDT</i>	51			
M.05.04.07	Potentiometer / Potentiometer	51			
M.05.04.08	Stationäres Gasmesssystem / <i>Fixed gas measurement system</i>	51			

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents —

M.08.09	Freiwegerkennung / Free distance detection.....	54	M.09.01.03.06	Airbag-Prüfgerät und -kammer / Airbag test equipment and chamber.....	55
M.08.10	Landmarkenfindung / Landmark detection/identification.....	54	M.09.01.03.08	Fußgängerschutz-Prüfanlage / Pedestrian protection test system	55
M.08.11	Perspektivische Lage / Perspective positioning.....	54	M.09.01.03.13	Crashtest-Sensor und Sensorsystem / Crash test sensor and sensor system.....	55
M.08.12	2D-/3D-Bildanalyse / 2D-/3D-Figure analysis	54	M.09.01.03.14	Beschleunigung / Acceleration.....	55
M.08.13	Strichcode-Leser / Barcode reader	54	M.09.01.03.15	Drehraten, Drehwinkel / Rotating speed sensor, angle of rotation.....	55
M.08.14	2D-Code, 2D-Barcode / 2D code, 2D barcode	54	M.09.01.03.16	Kraft / Force.....	55
M.08.15	Zeilenkamera / Line camera	54	M.09.01.03.17	Weg, Winkel / Travel, angle.....	55
M.08.16	Compact Vision System / Compact vision system.....	54	M.09.01.03.21	Hochgeschwindigkeitskamera / High-speed camera.....	56
M.08.17	Infrarot-System / Infrared system.....	54	M.09.01.03.25	Bremsweg / Braking distance	56
M.08.18	DNA Micro-Array / DNA microarray.....	54	M.09.01.04	Schienenfahrzeugtechnik / Rail vehicle technology.....	56
M.09	Prüftechnik / Testing equipment	54	M.09.01.04.01	Gesamt Fahrzeug-Prüfsystem / Full vehicle testing system	56
M.09.01	Prüftechnik für den Fahrzeugbau / Automotive testing systems	54	M.09.01.04.02	Bremsenprüfstand / Brake test stand.....	56
M.09.01.01	Kraftfahrzeug-Gesamt Fahrzeugprüfung / Automotive full-vehicle testing	54	M.09.01.04.03	Radsatzprüfstand / Wheelset test stand.....	56
M.09.01.01.01	Abgasprüfgerät und Abgasprüfstand / Exhaust gas testing equipment or testbed	54	M.09.01.04.04	Raddurchmesser Messsystem / Wheel diameter measuring system.....	56
M.09.01.01.02	Rollenprüfstand / Chassis dynamometer.....	54	M.09.01.04.05	Reifenprofil Messsystem / Tire profile measuring system.	56
M.09.01.01.03	Akustikprüfstand, Schallmesskammer / Acoustic testing equipment, sound measuring chamber....	55	M.09.02	Prüftechnik für Luft- und Raumfahrt / Testing systems for aerospace	56
M.09.01.01.04	EMV-Prüfsystem, EMV-Kammer / EMC testbed, EMC testing chamber.....	55	M.09.02.01	Gesamtstrukturprüfeinrichtung für Flugkörper / Full structure test system.....	56
M.09.01.01.06	Kinematikprüfsystem (Federungsprüfung, Steifigkeitsprüfung) / Kinematic test bed (spring tests, stiffness tests)	55	M.09.02.02	Fahrwerksprüfeinrichtung für Flugkörper / Landing gear test system	56
M.09.01.01.07	Brems- und ABS-Prüfstand / Brake and ABS testbed	55	M.09.02.03	Triebwerksprüfstand / Engine test stand.....	56
M.09.01.01.08	Verwindungsprüfstand / Torsion testbed.....	55	M.09.02.04	Avionik-Prüfstand / Avionic test station	56
M.09.01.01.09	Bandstraßenende-Prüftechnik / Conveyor-line end-point testing	55	M.09.02.05	Flughydraulik-Prüfstand / Fluid power test stand	56
M.09.01.01.10	Klimaprüfstand / Climatic testbed	55	M.09.02.06	Gesamtstruktur- und Tragflächenuntersuchung für Flugkörper / Full structure and airfoil testing.....	56
M.09.01.01.11	Windkanal / Wind tunnel	55	M.09.02.07	Triebwerksuntersuchung / Engine testing.....	56
M.09.01.01.12	Fahrzeugvermessungssystem / Vehicle operational test system.....	55	M.09.02.08	Windkanal / Wind tunnel.....	56
M.09.01.01.13	Fahrversuchsprüfgelände / Driving testing ground	55	M.09.02.09	Prüfstand elektrische Bordsysteme / Electrical test bed....	56
M.09.01.01.14	Inertialplattform / Inertial platform	55	M.09.02.10	Elektro-optisches Prüfsystem / Electro-optical testing system.....	56
M.09.01.02	Kraftfahrzeug-Komponentenprüfung / Automotive components testing	55	M.09.03	Prüftechnik für Elektronik und Elektrotechnik / Testing systems for electronics and electrical engineering.....	56
M.09.01.02.01	Motorenprüfstand / Motor testing	55	M.09.03.01	Analogmesstechnik / Analog measuring equipment.....	56
M.09.01.02.02	Getriebeprüfstand / Gear testing	55	M.09.03.02	Digitalmesstechnik / Digital measuring equipment	56
M.09.01.02.03	Antriebsstrang-Prüfstand (Wandler-, Kupplungs-, Kardanwellen-) / Drivetrain testing (torque converter, clutch, drive shaft)	55	M.09.03.03	Kommunikationsmesstechnik / Communications measuring equipment.....	56
M.09.01.02.04	Fahrwerksprüfstand (Achsen-, Bremsen-, Stoßdämpfer-, Lenkungs-) / Suspension testing (axle, brake, shock absorber, steering)	55	M.09.03.04	Mobilfunkmesstechnik / Mobile radio measuring equipment.....	56
M.09.01.02.05	Reifen- und Räderprüfstand / Tire and wheel testing	55	M.09.03.05	Schutzmaßnahmen-Prüfgerät / Protective-measure test equipment	56
M.09.01.02.06	Radkraftdynamometer / Torque dynamometer	55	M.09.03.06	Testsystem / Test system	56
M.09.01.02.08	Karosserieprüfstand (Tür, Schloss, Haube) / Body testing, (door, lock, hood)	55	M.09.03.07	Software-Tool für Testsystem / Software-Tool for test system	56
M.09.01.02.09	Inneneinrichtungsprüfstand (Sitz-, Lenkrad-, Pedal) / Interior testing (seat, steering wheel, pedal)	55	M.09.03.08	Peripherie, messgrößenunabhängig / Peripheral equipment	56
M.09.01.02.10	Turboladerdrehzahl / Turbo charger rotation speed	55	M.09.04	Prüftechnik für weitere Branchen / Testing systems for further industries	56
M.09.01.02.11	Mobile Emissionsmessung PEMS / Portable Emission Measurement System PEMS.....	55	M.09.04.01	Hydraulik / Hydraulic	56
M.09.01.03	Fahrzeugsicherheitsprüfung / Vehicle safety testing	55	M.09.04.02	Pneumatik / Pneumatic	56
M.09.01.03.05	Prüfkomponente für Crashtest / Test component for crash test	55	M.09.04.03	Transport und Verpackung / Transport and packing	56
			M.09.04.04	Chemische Industrie / Chemical industry	56
			M.09.04.05	Medizin / Medicine	56

— Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

M.09.04.06	Umweltüberwachung / Environmental monitoring	57
M.09.04.07	Energietechnik / Energy technology.....	57
M.09.05	Materialprüfung / Material testing.....	57
M.09.05.01	Festigkeit und Verformung nach Beanspruchungsart / <i>Strength and deformation by type of stress</i>	57
M.09.05.01.01	Zug, Druck, Biegung / Tensile, pressure, bending.....	57
M.09.05.01.02	Scherung / Shearing.....	57
M.09.05.01.03	Torsion / Torsion.....	57
M.09.05.01.04	Kombinierte/multiaxiale / Combined / multi-axial	57
M.09.05.01.05	Experimentelle Spannungsanalyse / <i>Experimental stress analysis</i>	57
M.09.05.02	Festigkeits- und Verformungsverhalten nach Art des zeitlichen Verlaufs / Strength and deformation behaviour by time response.....	57
M.09.05.02.01	Statisch / Static.....	57
M.09.05.02.02	Quasistatisch/zügig / Quasi-static / continuous.....	57
M.09.05.02.03	Dynamisch-stoßartig / dynamic / intermittent.....	57
M.09.05.02.04	Dynamisch-zyklisch / dynamic / cyclical	57
M.09.05.02.05	Dynamisch-regellos / dynamic / random.....	57
M.09.05.03	Festigkeits- und Verformungsverhalten nach Art der Krafterzeugung / Strength and deformation behaviour by type of force generation.....	57
M.09.05.03.01	Massekraft (statisch, dynamisch) / <i>Mass force (static, dynamic)</i>	57
M.09.05.03.02	Elektromechanisch / Electromechanical.....	57
M.09.05.03.03	Servo-hydraulisch, servopneumatisch / <i>Servo-hydraulic, servo-pneumatic</i>	57
M.09.05.03.04	Resonanzanregung / Resonance stimulation.....	57
M.09.05.03.05	Fallenergie (Schlag- und Fallwerk) / <i>Drop energy (striking / drop-impact mechanism)</i>	57
M.09.05.04	Härteprüfung / Hardness testing	57
M.09.05.04.01	Statische Härte-Messverfahren über Tiefenmessung / <i>Static hardness testing per depth measurement</i>	57
M.09.05.04.02	Instrumentierte Ermittlung der Härte / <i>Instrumented hardness determination</i>	57
M.09.05.04.03	Dynamische Härte-Mess- und Prüfverfahren / <i>Dynamic hardness measuring and testing process</i>	57
M.09.05.05	Weitere mechanische Werkstoffprüfverfahren / <i>Further types of mechanical material testing processes</i>	57
M.09.05.05.01	Abriebprüfgeräte, Reibwertprüfgerät / <i>Abrasion tester, friction (coefficient) testing device</i>	57
M.09.05.05.03	Innendruck-, Dichtheits- und Leckprüfeinrichtung / <i>Internal pressure, impermeability and leak testing equipment</i>	57
M.09.05.05.07	Schmierstoff-Prüfgerät,Tribologische Prüfeinrichtung / <i>Lubricant testing device, tribological testing system</i>	57
M.09.05.06	Zubehör für die mechanische Werkstoffprüfung / <i>Accessories for mechanical material testing</i>	57
M.09.05.06.01	Software / Software	57
M.09.05.06.02	Kraftaufnehmer / Force transducer.....	58
M.09.05.06.03	Mehrkomponentenaufnehmer / <i>Multi-component transducer</i>	58
M.09.05.06.04	Dehnungsaufnehmer / Strain gauge	58
M.09.05.06.05	Transfernormal / Transfer standard (caliper and gauge blocks).....	58
M.09.05.06.06	Spannzeug / Grip, chuck, fixture.....	58
M.09.05.07	Thermische und umweltsimulierende Werkstoffprüverfahren / Thermal and environment- simulating materials testing processes.....	58
M.09.05.07.06	Klimaprüfkammer (Temperatur-, Feuchte- und Materialfeuchte-) / Climatic test chamber (temperature, humidity, material moisture)	58
M.09.05.07.09	Frost-Tauwechsel-Prüfeinrichtung / <i>Freeze-thaw testing system</i>	58
M.09.05.07.12	UV-Licht- und Sonnensimulationseinrichtung / <i>UV light and sun simulation testing system</i>	58
M.09.05.07.13	Farbeindring-Prüfeinrichtung / <i>Dye penetration testing systems</i>	58
M.09.06	Zerstörungsfreie Werkstoff- und Bauteilprüfung / <i>Non-destructive material and component testing</i>	58
M.09.06.01	nach Prüfverfahren / According to testing process.....	58
M.09.06.01.01	Ultraschallverfahren / Ultrasonic processes.....	58
M.09.06.01.02	Radioskopie / Radioscopy / Fluoroscopy.....	58
M.09.06.01.03	Röntgenprüfung / X-ray inspection	58
M.09.06.01.04	Rasterkraftmikroskopie / <i>SFM (scanning force microscopy)</i>	58
M.09.06.01.05	Bildanalyse / Image analysis	58
M.09.06.01.06	Elektromagnetische Verfahren, Wirbelstromverfahren / <i>Electromagnetic process, eddy current process</i>	58
M.09.06.01.07	Automatische optische Inspektion (AOI) / <i>AOI (automatic optical inspection)</i>	58
M.09.06.01.08	Optische 3-D-Messtechnik, Dimensionsprüfsystem / <i>Optical 3-D measuring process, dimension testing system</i>	58
M.09.06.01.09	Endoskopische Prüf- und Inspektionssystem / <i>Endoscopic testing and inspection system</i>	58
M.09.06.01.10	Thermografie / Thermal imaging	58
M.09.06.01.11	Laserakustische Prüfung / Laser-acoustic testing	58
M.09.06.02	nach Anwendungsbereich / By application area	58
M.09.06.02.01	Volumen - Fehler / Volume - error	58
M.09.06.02.02	Wanddicke / Wall thickness	58
M.09.06.02.03	Materialeigenschaft / Material properties	58
M.09.06.02.04	Oberfläche - Fehler / Surface - error	58
M.09.06.02.05	Oberfläche - Rauigkeit / Surface - roughness	58
M.09.06.02.06	Oberfläche - Topographie / Surface - topography	58
M.09.06.02.07	Oberfläche - Schichtdicke / Surface - layer thickness	58
M.09.06.02.08	Oberfläche - Verformung / Surface - deformation	58
M.09.06.02.09	Technologische Eigenschaft / Technological properties	58
M.09.06.02.10	Druckwinkel in Lagern / Bearing contact angle	58
M.09.06.03	Qualitätsüberprüfung, Berechnungsüberprüfung / <i>Quality testing, calculation validation</i>	59
M.09.06.03.01	Qualitätsüberwachungseinrichtung / <i>Quality monitoring system</i>	59
M.09.06.03.03	Hardware-in-the-Loop, HIL / <i>Hardware-in-the-Loop simulation, HIL</i>	59
M.09.06.03.04	Finite-Elemente-Berechnung, FEM / <i>Finite Element Calculation, FEM</i>	59
M.09.06.03.05	Kinematik-Simulation / Kinematics simulation	59
M.09.06.03.06	Finite Differenzen Methode im Zeitbereich, FDTD / Finite Difference Time Domain, FDTD	59
M.09.06.03.07	Lebensdauerabschätzung / Lifetime assessment	59
M.09.06.04	Auswuchttechnik / Balancing technology	59
M.09.06.04.12	Unwuchtmessgerät / Unbalance measuring instrument ..	59
M.09.06.05	Messsysteme und Prüfsysteme für Schwingungen, Schwingungsanalysen / Vibration measuring and testing systems, vibration analysis	59
M.09.06.05.01	Elektrodynamische Schwingungsprüf-anlage / <i>Electrodynamic oscillation testing system</i>	59

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents —

M.09.06.05.02	Servohydraulische Schwingungsprüf-anlage / <i>Servo-hydraulic oscillation testing system</i>	59	D.01.02.05.04	Thermische Anwendung / <i>Thermal application</i>	61
M.09.06.05.03	Modalerreger / <i>Modal stimulator</i>	59	D.01.02.06	Auftragsentwicklung von Materialien oder Komponenten / Development of materials or components	62
M.09.06.05.04	Regelsystem für Schwingungsprüf-anlage / <i>Control system for oscillation testing system</i>	59	D.01.02.06.01	Keramische Materialien / <i>Ceramic material</i>	62
M.09.06.05.05	Schwingungsüberwachungsgerät und -anlage / <i>Oscillation monitoring device and system</i>	59	D.01.02.06.02	Kunststoffe, Polymere / <i>Plastic and polymers</i>	62
M.09.06.05.06	Schwingungsprüf-systeme für elektrische und akustische Eigenschaften / <i>Oscillation testing system for electrical and acoustic properties</i>	59	D.01.02.06.03	Vergussmasse, Harz und Paste / <i>Casting compound, resin</i>	62
M.09.06.06	Messtechnik und Prüftechnik für die chemische Werkstoffprüfung / Measuring and testing technology for chemical material testing	59	D.01.02.06.04	Halbzeug für Sensoren / <i>Semi-finished part for sensors</i>	62
M.09.06.06.02	Emmisions-Spektralanalyse-Mess- und Prüfgerät / <i>Emission spectral analysis measuring and testing device</i> ...	59	D.01.02.06.05	Substratmaterial / <i>Substrate material</i>	62
M.09.06.06.03	Fluoreszenz-Eindringprüfeinrichtungen und -mittel / <i>Fluorescent penetration inspection system and tool</i>	59	D.01.02.06.06	Optische Komponente / <i>Optical component</i>	62
M.09.06.06.04	Raman Spektrometer / <i>Raman spectrometer</i>	59	D.01.02.06.07	Gehäuse / <i>Housing</i>	62
M.09.06.06.05	FTIR-Spektrometer / <i>FTIR spectrometer</i>	59	D.01.02.06.08	Optische Linse / <i>Optical lens</i>	62
D	Dienstleistungen / Services	60	D.01.02.06.09	Laser / <i>Laser</i>	62
D.01	Forschung und Entwicklung, F&E, und Wissens-Transfer / Research and Development, R&D, and knowledge transfer	60	D.01.02.06.10	3D-MID / <i>3D-MID</i>	62
D.01.01	Generelle IT, Software, Hardware Dienstleistung / <i>General IT, software, hardware services</i>	60	D.01.02.06.11	Magnetisches Material / <i>Magnetic material</i>	62
D.01.02	Entwicklung, Charakterisierung und Optimierung / Development, characterization and optimization	60	D.01.02.06.12	Optisches Gitter, Strichplatte, Blende, Tackscheibe, Siemensstern, Fotomaske / <i>Optical diffraction grating, reticle, aperture, timing disk, siemens star, photomask</i>	62
D.01.02.01	Messtechnische Methoden und Verfahren / <i>Measurement techniques and processes</i>	60	D.01.02.06.13	Elektrischer Widerstand / <i>Electrical resistor</i>	62
D.01.02.02	Prüfstandentwicklung / <i>Test bed development</i>	60	D.01.02.07	Auftragsentwicklung von Elektronikkomponenten / Contract development of electronic components	62
D.01.02.03	Entwicklung mechatronischer Systeme / <i>Mechatronic system engineering</i>	60	D.01.02.07.01	Aktives Bauelement / <i>Active component</i>	62
D.01.02.04	Auftragsentwicklung von Sensoren für / Contract development of sensors for	60	D.01.02.07.02	Passive Bauelemente / <i>Passive component</i>	62
D.01.02.04.01	Geometrische Messgröße / <i>Geometric parameter</i>	60	D.01.02.07.03	Halbleiter / <i>Semiconductor</i>	62
D.01.02.04.02	Mechanische Messgröße / <i>Mechanical parameter</i>	60	D.01.02.07.04	Stecker und Steckverbinder / <i>Connector</i>	62
D.01.02.04.03	Dynamische Messgröße / <i>Dynamic parameter</i>	60	D.01.02.07.05	Analoge Schaltung/ASIC / <i>Analog circuit/ASIC</i>	62
D.01.02.04.04	Thermische Messgröße / <i>Thermal parameter</i>	60	D.01.02.07.06	Analog/Digital-Wandler / <i>Analog-to-digital converter</i>	62
D.01.02.04.05	Kalorische Messgröße / <i>Caloric parameter</i>	60	D.01.02.07.07	Digitale ASICs / <i>Digital ASIC</i>	62
D.01.02.04.06	Klimatische Messgröße / <i>Atmospheric parameter</i>	60	D.01.02.07.08	Mixed-Signal ASICs / <i>Mixed-signal ASIC</i>	63
D.01.02.04.07	Meteorologische Messgröße / <i>Meteorological parameter</i>	61	D.01.02.07.09	Elektronische Sensorinterfaces / <i>Electronic sensor interface</i>	63
D.01.02.04.08	Optische Messgröße / <i>Optical parameter</i>	61	D.01.02.07.10	FPGA-Design / <i>FPGA design</i>	63
D.01.02.04.09	Bildverarbeitungs-Größe / <i>Image processing parameter</i> ...	61	D.01.02.07.11	LF/HF-Transmitter/Receiver / <i>LF/HF transmitter/receiver</i>	63
D.01.02.04.10	Akustische Messgröße / <i>Acoustical parameter</i>	61	D.01.02.07.12	Elektronische HW, SW allgemein / <i>General electronic HW, SW</i>	63
D.01.02.04.11	Elektrische oder magnetische Messgröße / <i>Electrical or magnetic parameter</i>	61	D.01.02.07.13	Machine-to-Machine-System, M2M-System / <i>Machine to Machine System, M2M System</i>	63
D.01.02.04.12	Chemische Messgröße / <i>Chemical parameter</i>	61	D.01.02.07.14	Datenlogger Diagnose System / <i>Data logger diagnostic system</i>	63
D.01.02.04.13	Biologische Messgröße / <i>Biological parameter</i>	61	D.01.02.08	Auftragsentwicklung von Technologie / Contract development of technology	63
D.01.02.04.14	Medizinische Messgröße / <i>Medical parameter</i>	61	D.01.02.08.01	Dickschichttechnologie / <i>Thick film technology</i>	63
D.01.02.04.15	Haptische Messgröße / <i>Haptic parameter</i>	61	D.01.02.08.02	Dünnschichttechnologie / <i>Thin film technology</i>	63
D.01.02.04.16	Gaskonzentration / <i>Gas concentration</i>	61	D.01.02.08.03	Feinwerktechnik / <i>Precision mechanics</i>	63
D.01.02.04.17	Masse, Gewicht, Wägung, Dosierung / <i>Mass, weight, weighting, dosing</i>	61	D.01.02.08.04	Keramiktechnologie / <i>Ceramic technology</i>	63
D.01.02.05	Auftragsentwicklung von Aktoren für / Contract development of actuators for	61	D.01.02.08.05	Kunststofftechnologie / <i>Plastics technology</i>	63
D.01.02.05.01	Positionieranwendung / <i>Positioning application</i>	61	D.01.02.08.06	Rolle zu Rolle (R2R) Strukturierung / <i>Roll-to-roll (R2R) structuring</i>	63
D.01.02.05.02	Dynamische Anwendung (z.B. Schwingungsdämpfung) / <i>Dynamic application (e.g. vibration damping)</i>	61	D.01.02.08.07	CMOS-Technologien oder Technologieschritte / <i>CMOS-technology or technology steps</i>	63
D.01.02.05.03	Fluidische Anwendung / <i>Fluidic application</i>	61	D.01.02.08.08	Mikrostrukturierung auf bzw. von Silizium / <i>Microstructuring of silicon</i>	63
			D.01.02.08.09	Mikrosystemtechnik, MST / <i>Micro Systems Technologies MST, Micro-Electro-Mechanical-Systems MEMS</i>	63
			D.01.02.08.10	Mikrostrukturierung auf bzw. von anderen Materialien (Glas, Keramik, Metalle, Polymere) / <i>Microstructuring of other material (glas, ceramic, metal, polymer)</i>	64

– Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

D.01.02.08.11	Lithographieentwicklung (Elektronen-, UV-, Röntgen-Lithographie) / <i>Lithography (E-beam-, UV-, X-ray lithography)</i>	64	D.01.04.04	Handhabungssysteme (Mikro-) / <i>(Micro-) handling system</i>	66
D.01.02.08.12	Galvanik, Entwicklung / <i>Galvanic processing</i>	64	D.01.04.05	Kommunikationschnittstellen / <i>Communication interface</i>	66
D.01.02.08.13	Plasma-/Oberflächentechnik / <i>Plasma-/surface technology</i>	64	D.01.04.06	Systementwicklung Embedded Systeme / <i>System development embedded system</i>	66
D.01.02.08.14	Low Temperature Cofired Ceramics, LTCC / <i>Low Temperature Cofired Ceramics, LTCC</i>	64	D.01.04.07	Systementwicklung drahtlose Sensornetzwerke / <i>System development wireless sensor network</i>	66
D.01.02.08.15	Abformtechnik (Spritzguss, Heißprägen) / <i>Replication technology (Injection molding, hot embossing)</i>	64	D.01.04.08	Mechatronische Einbindungen / <i>Mechatronic integration</i>	66
D.01.02.08.16	Faseroptik / <i>Fiber optics</i>	64	D.01.04.09	Messelektronik / <i>Measurement electronics</i>	66
D.01.02.08.17	Mikrooptik, integrierte Optik / <i>microoptics, integrated optics</i>	64	D.01.04.10	Medizintechnische AVT / <i>assembly and packaging for medical technology</i>	66
D.01.02.08.18	Optoelektronischer integrierter Schaltkreis, OEIC / <i>Optoelectronic integrated circuit, OEIC</i>	64	D.01.04.12	Integration von Sensorik in Spanntechnik / <i>integration of sensor technology in clamping system</i>	66
D.01.02.08.19	Aufbau- u. Verbindungstechnik, Packaging / <i>Assembly and packaging</i>	64	D.01.04.13	Integration von Inertialsensorik für 2D/3D Positions- und Lagebestimmung / <i>Integration for inertial sensors to determine 2D/3D location and bearing</i>	66
D.01.02.08.20	Feldbusstechnologie, Wireless, Embedded Controller, FPGA / <i>Fieldbus technology, wireless, embedded controller, FPGA</i>	64	D.01.04.14	Sensorintegration in Downhole- und Subsea-Gehäuse / <i>Sensor integration in downhole- and subsea housings</i>	67
D.01.02.08.21	Mikrofluidik / <i>Micro fluidic device</i>	64	D.02	Auftragsfertigung, Produktion / <i>Contract manufacture, production</i>	67
D.01.02.08.24	Plasmonik / <i>Plasmonics</i>	64	D.02.01	Dehnmessstreifen (DMS)-Technologie / <i>Strain gauge technology</i>	67
D.01.02.09	Software Entwicklung, Programmierung, Algorithmus / <i>Software development, programming, algorithm</i>	64	D.02.02	Dickschicht-Technologie / <i>Thick film technology</i>	67
D.01.02.09.01	Signalverarbeitung u. Algorithmus / <i>Signal processing and algorithm</i>	64	D.02.03	Dünnenschicht-Technologie / <i>Thin film technology</i>	67
D.01.02.09.02	Softwareentwicklung für Mess- und Prüftechnik / <i>Software development for measurement and testing technology</i>	65	D.02.04	Halbleiter-Technologie / <i>Semiconductor technology</i>	67
D.01.02.09.03	Softwareentwicklung, Sensor-spezifisch / <i>Software development, sensor specific</i>	65	D.02.05	LIGA-Technik / <i>LIGA technology</i>	67
D.01.02.09.04	Kalman-Filter für stochastische Messwerte / <i>Kalman filter for stochastic measurement values</i>	65	D.02.06	CMOS-Technologie / <i>CMOS technology</i>	67
D.01.02.09.05	Algorithmus für Sensor Datenfusion / <i>Algorithm for sensor data fusion</i>	65	D.02.07	Keramik-Technologie / <i>Ceramic technology</i>	67
D.01.03	Modellierung und Simulation / <i>Modeling and simulation</i>	65	D.02.08	Kunststoff-Technologie / <i>Plastics technology</i>	67
D.01.03.01	Prozess- und Technologiesimulation / <i>Process and technology simulation</i>	65	D.02.09	Faseroptik / <i>Fiber optics</i>	67
D.01.03.02	Komponentensimulation, insbesondere mit FEM / <i>Component simulation, particularly with FEM</i>	65	D.02.10	Feinwerktechnik / <i>Precision mechanics</i>	67
D.01.03.03	Analogsimulation / <i>Analog simulation</i>	65	D.02.11	Mikrosystemtechnik MST / <i>Microsystems technology MST / Micro-Electro-Mechanical-Systems MEMS</i>	67
D.01.03.04	Digitalsimulation / <i>Digital simulation</i>	65	D.02.12	Mikrosensorik / <i>Microsensor technology</i>	68
D.01.03.05	Systemsimulation / <i>System simulation</i>	65	D.02.13	Mikroaktorik / <i>Microactuator technology</i>	68
D.01.03.06	Lebensdauer- und Zuverlässigkeitssanalyse / <i>Performance verification & reliability analysis</i>	65	D.02.14	Mikrofluidik, Mikropneumatik / <i>Microfluidics, micropneumatics</i>	68
D.01.03.07	Optik-Simulation, Raytracing / <i>Optics simulation, raytracing</i>	65	D.02.15	Mikromechanik, Mikrostrukturierung / <i>Micromechanics, microstructuring</i>	68
D.01.03.08	HiL Hardware in the Loop Simulation / <i>HiL Hardware-in-the-Loop simulation</i>	65	D.02.16	Integrierte Optik, Mikrooptik / <i>Integrated optics, microoptics</i>	68
D.01.03.09	Simulation magnetischer Felder / <i>Magnetic field simulation</i>	65	D.02.17	Mikroelektronik / <i>Microelectronics</i>	68
D.01.03.10	Simulation elektrischer Felder / <i>Electric field simulation</i>	66	D.02.18	Hybridtechnologie / <i>Hybrid technology</i>	68
D.01.03.11	Simulation Fluidik / <i>Fluid simulation</i>	66	D.02.19	Aufbau- und Verbindungstechnik (AVT), Packaging / <i>Assembly and packaging</i>	68
D.01.03.13	Elektromagnetische Feldverstärkung / <i>Electromagnetic field enhancement</i>	66	D.02.20	Nanotechnologie / <i>Nano technology</i>	68
D.01.03.14	Physik-Simulation / <i>Physics simulation</i>	66	D.02.21	Mechatronik / <i>mechatronics</i>	68
D.01.04	Systemintegration / <i>System integration</i>	66	D.02.24	ASIC / <i>ASIC</i>	68
D.01.04.01	Aufbau- und Verbindungstechnik / <i>Assembly and packaging</i>	66	D.02.25	Lohnbestücken / <i>Contract manufacture</i>	68
D.01.04.02	Packaging / <i>Packaging</i>	66	D.02.26	Laserbearbeitung / <i>Laser processing</i>	69
D.01.04.03	Medienanbindung / <i>Fluidic interconnection</i>	66	D.02.27	Ätztechnologien / <i>Etching technology</i>	69
			D.02.28	Galvanik, Auftragsfertigung / <i>Galvanic processing</i>	69
			D.02.29	Bonden / <i>Bonding</i>	69
			D.02.30	Mikrobohren / <i>Micro drilling</i>	69
			D.02.31	Mikroschweißen / <i>Micro welding</i>	69
			D.02.32	Mikrokleben / <i>Micro gluing</i>	69

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents —

D.02.33	Mikrozerspanung / Micro cutting.....	69	D.03.02.01	Kalibrierungen von Beschleunigungssensoren / Acceleration sensors	71
D.02.34	Verguss-, Mikroverguss-Technologien / Molding-, micro molding technology	69	D.03.02.02	Kalibrierung von Drucksensoren / Pressure sensors.....	71
D.02.35	Gehäusefertigung / Housing production	69	D.03.02.03	Kalibrierung von Durchflußsensoren / Flow sensors.....	71
D.02.36	Stecker-, Kabeltechnologien / Connector, cable technologies	69	D.03.02.04	Kalibrierung von Gassensoren / Gas sensors	71
D.02.37	Peripherietechnologien / Peripherals technology	69	D.03.02.05	Kalibrieren von dynamischen Kraftsensoren / Dynamic force sensors.....	71
D.02.38	Fertigung von Systemeinheiten / Unit contract manufacture	69	D.03.02.06	Kalibrieren von Neigungssensoren und -messgeräten / Inclination sensors and measuring instruments.....	71
D.02.39	Reinigen/Aktivieren / Cleaning/Activating.....	69	D.03.02.07	Kalibrieren von Laserleistungs-Messgeräten / Laser power measuring instruments	71
D.02.40	Sensorik, spezifisch / Other services concerning sensor systems and actuators	69	D.03.02.09	Schwing-, Stoß- und Klimaprüfungen / Vibration, shock and climatic Tests.....	71
D.02.41	Aktorik, spezifisch / Actuator-specific.....	70	D.03.02.10	Umwelt-Verträglichkeitsprüfungen / Environmental compatibility tests.....	71
D.02.42	Prototypfertigung / Prototype manufacture	70	D.03.02.11	EMV-Prüfdienst, EMV-Beratung / EMC testing service, EMC consulting	71
D.02.44	Elektronenstrahl schweißen / Electron beam welding	70	D.03.02.12	Qualität-Prüfdienst, Qualitätssicherung / Quality testing, quality assurance	71
D.02.45	Chemosensoren / Chemical sensors	70	D.03.02.13	Zuverlässigkeitssprüfung / Reliability testing	71
D.02.46	Flüssigdichtung / Liquid seal	70	D.03.02.14	Röntgeninspektion / X-Ray Inspection	71
D.02.47	Elektronenstrahl-Lithographie / Electron beam lithography	70	D.03.02.15	Röntgen, 2D/3D / X-Ray, 2D/3D	71
D.02.48	Foto- und Prägelithografie / Photo lithography and embossing	70	D.03.02.16	Sensoren für Abstand, Länge, Weg / Sensors for distance, length, displacement	71
D.02.49	Prozessieren von Halbleitermaterial / Semiconductor processing	70	D.03.02.17	Laserakustische Materialprüfung / Laser acoustic material testing	71
D.02.50	Mehrfachbeschichtung, Multilayer-Beschichtung / Multilayer coating	70	D.03 Kalibrierung, Prüfung / Calibration and Testing.....70	D.04 Allgemeine Dienstleistung / General contracting service .72	
D.03.01	Akkreditiertes Kalibrierlabor / Accredited calibration laboratory	70	D.04.01	Auftragsmessung / Measuring service	72
D.03.01.01	Weg / Distance	70	D.04.02	Verleih von Messgeräten / Rental of measuring equipment	72
D.03.01.03	Kraft / Force	70	D.04.03	Elektronik-Recycling / Electronic recycling	72
D.03.01.04	Druck / Pressure	70	D.04.04	Fertigungsplanung Automatisierung / Automation system design	72
D.03.01.05	Drehmoment / Torque	70	D.04.05	Service/Wartung / Service/maintenace	72
D.03.01.06	Beschleunigung / Acceleration	70	D.04.06	Lehre, Aus- und Weiterbildung / Training, continued education	72
D.03.01.07	Geschwindigkeit / Velocity	70	D.04.07	Training-on-the-project / Training-on-the-project	72
D.03.01.08	Massendurchfluss, Massenstrom / Mass flow	70	D.04.08	Verlagswesen, Zeitschrift, Literatur / Publishing service, journal, literature	72
D.03.01.09	Volumendurchfluss Gase / Volume flow gases	70	D.04.09	Messedienstleistung / Exhibition and trade fair services	72
D.03.01.10	Strömungsgeschwindigkeit / Flow velocity	70	D.04.10	Beratung zur Mikrosystemtechnik, MST / Consulting in Micro Systems Technologies, MEMS	72
D.03.01.11	Temperatur / Temperature	70	D.04.11	Ingenieurbüro / Engineering services	73
D.03.01.12	Feuchte / Humidity	70	D.04.12	Projektplanung, Projektierung /Project planning	73
D.03.01.13	Absolute Feuchte, Taupunkt / Absolute humidity, dew point	70	D.04.13	Unternehmensberatung, Consulting / Business consulting	73
D.03.01.14	Akustische Messgrößen / Acoustic parameters	70	D.04.14	Beratung zu Marketing, Werbung, Öffentlichkeitsarbeit, Vertrieb / Consulting for marketing, advertisement, public relations, sales	73
D.03.01.15	Signalkonditionierer, Messverstärker / Signal conditioning, measurement amplifiers	71	D.04.15	Technologieberatung / Technology consulting	73
D.03.01.16	Laserleistung / Laser power	71	D.04.16	Fördermittelberatung / Consultance in financial-support programmes	73
D.03.01.17	Elektrische Messgrößen / Electrical parameters	71	D.04.17	Zertifizierungsberatung (ATEX, Etc.) / Subsidy and funding consulting	73
D.03.01.18	Elektrische Spannung / Electrical voltage	71	D.04.18	Standards, Normen / Standards, norms	73
D.03.01.19	Elektrischer Widerstand / Electrical resistance	71			
D.03.01.20	Elektrische, magnetische Feldstärke / Electric, magnetic field strength	71			
D.03.01.21	Vakuum / Vacuum	71			
D.03.01.22	Volumendurchfluss Flüssigkeiten / Volume flow liquids...71				
D.03.02	Prüfdienstleistungen und Kalibrierdienstleistungen / Testing and calibration services.....71				

S Sensorik / Sensors

S.01 Sensoren und Sensorelemente nach Messgröße / Sensors and sensing elements by measured parameter

S.01.01 Geometrische Messgrößen / Geometric parameters	Systeme / Position (3D), direction, inertial systems	MEGGITT GmbH MELEXIS Technologies NV Metra Radebeul MICRO-EPSILON Messtechnik Micronas GmbH MTS Sensor Technologie Novotechnik Messwertaufnehmer OPTRONIC i NORDEN AB OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH PEEKEL INSTRUMENTS GmbH Penny + Giles GmbH PEWATRON AG Polytec GmbH Precisor Messtechnik RLS merilna tehnika Robert Seuffer GmbH & Co. KG Sensitec GmbH Sensor Instruments GmbH SICK AG SIOS Meßtechnik GmbH Sitron Sensor GmbH SpectroNet Collaboration Cluster TETRA GmbH TWK-ELEKTRONIK GmbH Variohm Holdings Ltd. Wachendorff Prozesstechnik WayCon Engineering GmbH	MELEXIS Technologies NV Messotron Hennig GmbH & Co. KG Metallux AG MICRO-EPSILON Messtechnik MTS Sensor Technologie Neumüller Elektronik GmbH Novotechnik Messwertaufnehmer OPTRONIC i NORDEN AB PEEKEL INSTRUMENTS GmbH Penny + Giles GmbH PEWATRON AG Polytec GmbH Precisor Messtechnik RLS merilna tehnika Sauter AG Sensitec GmbH Sensor Instruments GmbH SICK AG SIOS Meßtechnik GmbH Sitron Sensor GmbH SpectroNet Collaboration Cluster TWK-ELEKTRONIK GmbH Variohm Holdings Ltd. Vishay Measurements Group GmbH Wachendorff Prozesstechnik WayCon Engineering GmbH ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik
S.01.01.01 Winkel, Neigung, Orientierung / Angle, inclination, orientation		S.01.01.04 Länge, Weg – Messbereich < 0,5 m / Length, displacement – range < 0,5 m	S.01.01.05 Länge, Weg – Messbereich ≥ 0,5 m / Length, displacement – range ≥ 0,5 m
a.b.jödden gmbh AB Elektronik GmbH AB Elektronik Sachsen GmbH Allegro MicroSystems Germany GmbH ALTHEN Mess- und Sensortechnik AMSYS Bosch Engineering GmbH CONTELEC AG Diener electronic GmbH + Co. KG DIS Sensors bv di-soric GmbH & Co. KG disynet GmbH DWM Sensor Systems Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH FRABA AG GeneSys Elektronik GmbH Hirschmann Automotive GmbH Hohner Elektrotechnik GmbH Honeywell Sensing & Control IS-LINE GmbH KAVLICO GmbH Kistler Instrumente GmbH Kübler Group - Fritz Kübler GmbH LASE GmbH Lenord, Bauer & Co. GmbH matronic GmbH & Co. MEAS Deutschland GmbH MEGATRON Elektronik MELEXIS Technologies NV Metallux AG Micronas GmbH Micro-Sensor GmbH Novotechnik Messwertaufnehmer OPTRONIC i NORDEN AB OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH Penny + Giles GmbH PEWATRON AG Quantitec GmbH Rheintacho Messtechnik RLS merilna tehnika Robert Seuffer GmbH & Co. KG Sensitec GmbH Sensotreme GmbH SIOS Meßtechnik GmbH Sitron Sensor GmbH SpectroNet Collaboration Cluster TWK-ELEKTRONIK GmbH UNITRONIC AG Variohm Holdings Ltd. Wachendorff Prozesstechnik ZF Friedrichshafen AG ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG	a.b.jödden gmbh AB Elektronik Sachsen GmbH Agilion GmbH Allegro MicroSystems Germany GmbH ALTHEN Mess- und Sensortechnik AMSYS ASTECH Angewandte Sensortechnik Baumer GmbH burster präzisionsmesstechnik CMV Hoven GmbH CONTELEC AG Diener electronic GmbH + Co. KG DIMETIX AG DIS Sensors bv di-soric GmbH & Co. KG disynet GmbH epro GmbH Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH FRABA AG Fraunhofer IPM GEFRAN GmbH Hirschmann Automotive GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik HYDAC Electronic GmbH imc Test & Measurement GmbH inelta Sensorsysteme inoson GmbH IS-LINE GmbH Kistler Instrumente GmbH KONRAD M&R GmbH LASE GmbH Uni Hannover – IMPT LEONI Fiber Optics GmbH matronic GmbH & Co. MEAS Deutschland GmbH Mechaless Systems GmbH MEGATRON Elektronik	a.b.jödden gmbh Agilion GmbH AMSYS ASTECH Angewandte Sensortechnik Baumer GmbH burster präzisionsmesstechnik CMV Hoven GmbH CONTELEC AG Diener electronic GmbH + Co. KG DIMETIX AG DIS Sensors bv di-soric GmbH & Co. KG disynet GmbH epro GmbH Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH FRABA AG Fraunhofer IPM GEFRAN GmbH Hirschmann Automotive GmbH Honeywell Sensing & Control Hottinger Baldwin Messtechnik HYDAC Electronic GmbH imc Test & Measurement GmbH inelta Sensorsysteme inoson GmbH KONRAD M&R GmbH Kübler Group - Fritz Kübler GmbH LASE GmbH MEAS Deutschland GmbH Mechaless Systems GmbH MEGATRON Elektronik MEGGITT GmbH	
S.01.01.02 Lage (3D), Richtung, Inertiale			

Precisor Messtechnik
 Quantitec GmbH
 RLS merilna tehnika
 Sensitec GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 SICK AG
 SIOS Meßtechnik GmbH
 Sitron Sensor GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 TWK-ELEKTRONIK GmbH
 Variohm Holdings Ltd.
 Wachendorff Prozesstechnik
 WayCon Engineering GmbH
 ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

S.01.01.06
Abstand, Entfernung, Durchhang -
Messbereich < 0,01 m /
Gap, distance, sag – range < 0.01 m

a.b.jödden gmbh
 AB Elektronik Sachsen GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 Baumer GmbH
 Brüel & Kjaer Vibro GmbH
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 DIS Sensors bv
 di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 Dr. Richter STT
 epro GmbH
 First Sensor AG
 Fraunhofer IPM
 inelta Sensorsysteme
 inoson GmbH
 IS-LINE GmbH
 Kistler Instrumente GmbH
 KONRAD M&R GmbH
 LASE GmbH
 Uni Hannover – IMPT
 LEONI Fiber Optics GmbH
 Mechaless Systems GmbH
 MEGGITT GmbH
 MELEXIS Technologies NV
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 Micronas GmbH
 MTS Sensor Technologie
 OPTRONIC i NORDEN AB
 OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH
 PEWATRON AG
 Polytec GmbH
 RLS merilna tehnika
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 Sensor Instruments GmbH
 SICK AG
 Sitron Sensor GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 TETRA GmbH
 Variohm Holdings Ltd.
 WayCon Engineering GmbH

S.01.01.07
Abstand, Entfernung, Durchhang -
Messbereich ≥ 0,01 m /
Gap, distance, sag – range ≥ 0.01 m

a.b.jödden gmbh
 AB Elektronik Sachsen GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 arteos GmbH
 ASTECH Angewandte Sensortechnik
 Baumer GmbH
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 DIMETIX AG
 DIS Sensors bv
 di-soric GmbH & Co. KG

disynet GmbH
 Dr. Richter STT
 epro GmbH
 FRABA AG
 Fraunhofer IPM
 Honeywell Sensing & Control
 HYDAC Electronic GmbH
 imc Test & Measurement GmbH
 inelta Sensorsysteme
 inoson GmbH
 IS-LINE GmbH
 LASE GmbH
 Mechaless Systems GmbH
 MELEXIS Technologies NV
 Messotron Hennig GmbH & Co. KG
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 OPTRONIC i NORDEN AB
 PEWATRON AG
 Polytec GmbH
 RLS merilna tehnika
 Sensor Instruments GmbH
 SENSORIT GmbH
 SICK AG
 Sitron Sensor GmbH
 UNITRONIC AG
 Variohm Holdings Ltd.
 WayCon Engineering GmbH
 weber Sensors Ltd.
 ZF Friedrichshafen AG

S.01.01.08
Position (2D/3D) / Position (2D/3D)

AB Elektronik Sachsen GmbH
 Agilion GmbH
 Allegro MicroSystems Germany GmbH
 arteos GmbH
 ASG Luftfahrttechnik und Sensorik
 Baumer GmbH
 CMT GmbH
 DIS Sensors bv
 di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 First Sensor AG
 FRABA AG
 Fraunhofer IIS
 Fraunhofer IPM
 GeneSys Elektronik GmbH
 Honeywell Sensing & Control
 HYDAC Electronic GmbH
 imc Test & Measurement GmbH
 IS-LINE GmbH
 KAVLICO GmbH
 Kübler Group - Fritz Kübler GmbH
 LASE GmbH
 matronic GmbH & Co.
 MEAS Deutschland GmbH
 Mechaless Systems GmbH
 MELEXIS Technologies NV
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 Micronas GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Quantitec GmbH
 RLS merilna tehnika
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 Sensor Instruments GmbH
 SICK AG
 Sitron Sensor GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 TETRA GmbH
 Variohm Holdings Ltd.
 WayCon Engineering GmbH

a.b.jödden gmbh
 AB Elektronik Sachsen GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 arteos GmbH
 ASTECH Angewandte Sensortechnik
 Baumer GmbH
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 DIMETIX AG
 DIS Sensors bv
 di-soric GmbH & Co. KG

S.01.01.09
Position (Kolben) /
Position (piston)

IS-LINE GmbH
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 Novotechnik Messwertaufnehmer
 Sensitec GmbH
 SICK AG
 WayCon Engineering GmbH

S.01.01.10
Kontur (2D/3D) / Contour (2D/3D)

Baumer GmbH
 CiS GmbH
 di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IPM
 KAVLICO GmbH
 LASE GmbH
 Mechaless Systems GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 SICK AG
 Sitron Sensor GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 TETRA GmbH

S.01.01.11
Topographie / Topography

AMO GmbH
 CiS GmbH
 disynet GmbH
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IPM
 inoson GmbH
 LASE GmbH
 Uni Hannover – IMPT
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 TETRA GmbH

S.01.01.12
Rauhtiefe, Rauheit /
Roughness, coarseness

AMO GmbH
 CiS GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IOF
 LASE GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 Sitron Sensor GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 TETRA GmbH

S.01.01.13
Innere 3D Struktur /
internal 3D structure

Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IKTS-MD
 SpectroNet Collaboration Cluster

S.01.01.14
Füllstand, Niveau, Pegel
- Messfehler < 0,5 % /
Level – measuring error < 0.5 %

a.b.jödden gmbh
 ABB Automation Products GmbH
 acam-messelectronic gmbh
 ADZ-NAGANO GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 arteos GmbH
 ASTECH Angewandte Sensortechnik
 Baumer GmbH
 BD SENSORS GmbH
 Beck GmbH
 Burkert Werke GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 DIMETIX AG
 DIS Sensors bv
 Driesen + Kern GmbH
 Endevco Germany
 Endress + Hauser - OEM Products
 First Sensor AG
 Fraunhofer IKTS-MD
 Heraeus Sensor Technology
 HJK Sensoren + Systeme
 inoson GmbH
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KELLER Druckmesstechnik
 KULITE
 LASE GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Micronas GmbH
 MTS Sensor Technologie
 Novotechnik Messwertaufnehmer
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 P-SOURCE AG
 SICK AG
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 Sitron Sensor GmbH
 SMS tenzotherm GmbH
 SONTEC Sensorbau GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 Techmark GmbH
 TRAFAG AG
 Variohm Holdings Ltd.
 Wachendorff Prozesstechnik
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.01.15
Füllstand, Niveau, Pegel
- Messfehler ≥ 0,5 % /
Level – measuring error ≥ 0.5 %

AB Elektronik GmbH
 AB Elektronik Sachsen GmbH
 ABB Automation Products GmbH
 acam-messelectronic gmbh
 ADZ-NAGANO GmbH
 AMSYS
 Baumer GmbH
 BD SENSORS GmbH
 Beck GmbH
 Burkert Werke GmbH
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 DIMETIX AG
 DIS Sensors bv
 di-soric GmbH & Co. KG
 Driesen + Kern GmbH

Endevco Germany
 Endress + Hauser - OEM Products
 EPHY-MESS GmbH
 First Sensor AG
 GE Sensing & Inspection Technologies
 GEFTRAN GmbH
 HJK Sensoren + Systeme
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 HYDAC Electronic GmbH
 inoson GmbH
 Intelligente Sensorsysteme Dresden
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KAVLICO GmbH
 KOBOLD Messring GmbH
 LASE GmbH
 Messko
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 P-SOURCE AG
 Quantitec GmbH
 Reissmann GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 SICK AG
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 Sitron Sensor GmbH
 SONTEC Sensorbau GmbH
 Strain Measurement Devices Ltd
 T.V.P. Gerds GbR
 Variohm Holdings Ltd.
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.01.16 Füllstandsschalter / Float switch

ABB Automation Products GmbH
 ADZ-NAGANO GmbH
 Steinmeier GmbH & Co. KG
 BD SENSORS GmbH
 Burkert Werke GmbH
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 di-soric GmbH & Co. KG
 HYDAC Electronic GmbH
 IS-LINE GmbH
 Messko
 Polytec GmbH
 SensAction AG
 SICK AG
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 SMS tenzotherm GmbH
 SONTEC Sensorbau GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 Variohm Holdings Ltd.
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.01.17 Kantenerkennung / Edge Detection

ABB Automation Products GmbH
 di-soric GmbH & Co. KG
 Hirschmann Automotive GmbH
 LASE GmbH
 MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 Micronas GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Sensitec GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 SICK AG
 Speck Sensorsysteme GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 T.V.P. Gerds GbR

S.01.01.18 Partikelgröße / Particle size

Baumer GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 Driesen + Kern GmbH
 First Sensor AG
 Fraunhofer IOF
 Gengenbach Messtechnik e.K.
 HYDAC Electronic GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Sensor Instruments GmbH
 SICK AG
 Sitron Sensor GmbH

S.01.01.19 Volumen / Volume

AHLBORN GmbH
 Burkert Werke GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IOF
 KOBOLD Messring GmbH
 LASE GmbH
 MTS Sensor Technologie
 OPTRONIC i NORDEN AB
 SICK AG
 Sitron Sensor GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.01.20 Dicke / Thickness

Chengdu Westsensor Technology
 di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IOF
 LASE GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 Speck Sensorsysteme GmbH
 WayCon Engineering GmbH

S.01.01.21 Schichtdicke / Coating thickness

Dr. Richter STT
 Fraunhofer IPM
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IKTS-MD
 Uni Hannover – IMPT
 LEONI Fiber Optics GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 Sentronic GmbH
 SICK AG
 Sitron Sensor GmbH
 Speck Sensorsysteme GmbH
 tec5 AG

S.01.01.22 Durchmesser / Diameter

Baumer GmbH
 di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IOF
 LASE GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Sensor Instruments GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 WayCon Engineering GmbH

S.01.01.23 Spaltbreite / Gap width

di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Sensitec GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 WayCon Engineering GmbH

S.01.01.24 Anwesenheit / Presence

Agilion GmbH
 Allegro MicroSystems Germany GmbH
 arteos GmbH
 ASG Luftfahrttechnik und Sensorik
 ASTECH Angewandte Sensortechnik
 Balluff HyTech AG
 Baumer GmbH
 CONSENS GmbH
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 DIS Sensors bv
 di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 First Sensor AG
 Fraunhofer IKTS-MD
 Hirschmann Automotive GmbH
 inoson GmbH
 IS-LINE GmbH
 LASE GmbH
 Laser Components GmbH
 matronic GmbH & Co.

MEAS Deutschland GmbH
 Messotron Hennig GmbH & Co. KG
 MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik

Micronas GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Quantitec GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 Sauter AG
 SENSeOR GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 SICK AG

Sitron Sensor GmbH

TETRA GmbH

UNITRONIC AG

Vester Elektronik GmbH

ZF Friedrichshafen AG

**S.01.01.25 Näherungsschalter /
Proximity switch**

AB Elektronik Sachsen GmbH
 Steinmeier GmbH & Co. KG
 Allegro MicroSystems Germany GmbH
 Balluff HyTech AG
 Baumer GmbH
 DIS Sensors bv
 di-soric GmbH & Co. KG
 Hirschmann Automotive GmbH
 IS-LINE GmbH
 matronic GmbH & Co.
 Mechaless Systems GmbH
 MELEXIS Technologies NV
 Messotron Hennig GmbH & Co. KG
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Rheintacho Messtechnik
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 Sensitec GmbH
 SICK AG
 Speck Sensorsysteme GmbH
 Techmark GmbH
 Variohm Holdings Ltd.
 Vester Elektronik GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik
 weber Sensors Ltd.

**S.01.01.26 Lichttaster /
Photoelectric switch**

di-soric GmbH & Co. KG
 Fraunhofer IOF
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 SICK AG
 Speck Sensorsysteme GmbH
 Vester Elektronik GmbH

S.01.01.27 Berührungsgeber / Contact switch

FRABA AG
 Polytec GmbH
 Vester Elektronik GmbH

**S.01.01.28 Endlagenschalter /
Limit switch, position switch**

Steinmeier GmbH & Co. KG
 Allegro MicroSystems Germany GmbH
 Balluff HyTech AG
 Baumer GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 DIS Sensors bv
 Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
 FRABA AG
 Hirschmann Automotive GmbH
 Honeywell Sensing & Control
 HYDAC Electronic GmbH
 IS-LINE GmbH
 matronic GmbH & Co.
 Micronas GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 Sensitec GmbH
 SICK AG
 Variohm Holdings Ltd.
 Vester Elektronik GmbH

**S.01.01.29 Magnetschalter allgemein /
Magnetic switch, general**

<p>Steinmeier GmbH & Co. KG Allegro MicroSystems Germany GmbH Hirschmann Automotive GmbH IS-LINE GmbH matronic GmbH & Co. Micronas GmbH Polytec GmbH Sensitec GmbH SICK AG WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG</p> <hr/> <p>S.01.01.30 Magnetschalter, Zahnradsensor / Magnetic switch, cog sensor</p> <p>Allegro MicroSystems Germany GmbH DWM Sensor Systems Hirschmann Automotive GmbH IS-LINE GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH matronic GmbH & Co. Micronas GmbH NORIS Automation GmbH Sensitec GmbH</p> <hr/> <p>S.01.02 Mechanische Messgrößen / Mechanical parameters</p> <hr/> <p>S.01.02.01 Kraft, Belastung / Force, load</p> <p>A.S.T. - Angewandte System Technik AHLBORN GmbH Alluris GmbH & Co. KG ALTHEN Mess- und Sensortechnik AMSYS Baumer GmbH BestSens AG Bosch Engineering GmbH Brüel & Kjaer GmbH burster präzisionsmesstechnik CAEMAX Technologie GmbH Chengdu Westsensor Technology CiS GmbH CMV Hoven GmbH Diener electronic GmbH + Co. KG disynet GmbH Endevco Germany ESA Messtechnik GmbH First Sensor AG FLINTEC GmbH FOS Meßtechnik GmbH FRABA AG HJK Sensoren + Systeme Honeywell Sensing & Control Hottinger Baldwin Messtechnik Huba Control AG Hydrotechnik GmbH ICS-NH Induk GmbH inelta Sensorsysteme Intelligente Sensorsysteme Dresden IS-LINE GmbH Kistler Instrumente GmbH KULITE Uni Hannover – IMPT Lorenz Messtechnik GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH MEAS Deutschland GmbH MEGATRON Elektronik ME-Meßsysteme GmbH Messotron Hennig GmbH & Co. KG METALLUX S.A.</p>	<p>Metra Radebeul mg-sensor GmbH MicroControl GmbH & Co.KG Micronas GmbH Micro-Sensor GmbH NANOLIKE SAS National Instruments Germany GmbH NCTE AG OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH PCE GmbH PEEKEL INSTRUMENTS GmbH PEWATRON AG Piezocryst Advanced Sensorsics GmbH pro-micron GmbH & Co. KG P-SOURCE AG Quantitec GmbH Rieger Sensortechnik SENSOR TECHNOLOGY Ltd. Siebert TFT GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn SMS tenzotherm GmbH Strain Measurement Devices Ltd STW Sensor-Technik Wiedemann Synotech GmbH TETRA GmbH Variohm Holdings Ltd. Vishay Measurements Group GmbH Wachendorff Prozesstechnik WITTENSTEIN AG ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik</p> <hr/> <p>S.01.02.02 Masse, Gewicht, Wägung, Dosierung / Mass, weight, dosage</p> <p>AMSYS Diener electronic GmbH + Co. KG disynet GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik Hydrotechnik GmbH IS-LINE GmbH Lorenz Messtechnik GmbH SENSOR TECHNOLOGY Ltd. SICK AG Siebert TFT GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn SIOS Meßtechnik GmbH Synotech GmbH Variohm Holdings Ltd.</p> <hr/> <p>S.01.02.03 Dehnung, mechanische Spannung / Stress, strain, elongation</p> <p>A.S.T. - Angewandte System Technik Alluris GmbH & Co. KG Baumer GmbH BestSens AG CAEMAX Technologie GmbH Dantec Dynamics GmbH disynet GmbH ESA Messtechnik GmbH ETH-messtechnik gmbh GEFRAN GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik ICS-NH imc Test & Measurement GmbH inelta Sensorsysteme Institut für Mikroelektronik Stuttgart IS-LINE GmbH Kistler Instrumente GmbH Uni Hannover – IMPT Lorenz Messtechnik GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH MEAS Deutschland GmbH MEGATRON Elektronik ME-Meßsysteme GmbH Messotron Hennig GmbH & Co. KG MEGGITT GmbH ME-Meßsysteme GmbH Messotron Hennig GmbH & Co. KG METALLUX S.A. mg-sensor GmbH MicroControl GmbH & Co.KG NANOLIKE SAS National Instruments Germany GmbH NCTE AG OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH PEEKEL INSTRUMENTS GmbH Piezocryst Advanced Sensorsics GmbH Polytec GmbH pro-micron GmbH & Co. KG Rieger Sensortechnik SENSeOR GmbH Sensor Instruments GmbH SENSOR TECHNOLOGY Ltd. senTec Elektronik GmbH Siebert TFT GmbH SMS tenzotherm GmbH Strain Measurement Devices Ltd Synotech GmbH TU Hamburg-Harburg – MST Variohm Holdings Ltd. Vishay Measurements Group GmbH ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik</p> <hr/> <p>S.01.02.04 Druck, absolut / Pressure, absolute</p> <p>a.bjödden gmbh ABB Automation Products GmbH Acuity, Inc. ADZ-NAGANO GmbH AHLBORN GmbH All Sensors GmbH ALTHEN Mess- und Sensortechnik AMSYS Analog Microelectronics GmbH Ashcroft Instruments GmbH Baumer GmbH BD SENSORS GmbH BEKO Instruments GmbH Bosch Engineering GmbH BS-rep GmbH Bürkert Werke GmbH burster präzisionsmesstechnik Chengdu Westsensor Technology CiS GmbH CMV Hoven GmbH CONSENS GmbH Danfoss GmbH DELTA Regeltechnik GmbH disynet GmbH Endevco Germany Endress + Hauser - OEM Products Endress + Hauser Messtechnik EP Ehrler Prüftechnik Engineering ETO SENSORIC GmbH europascal GmbH First Sensor AG FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH FSM AG GE Sensing & Inspection Technologies GEFRAN GmbH GfS mbH HJK Sensoren + Systeme Honeywell Sensing & Control Hottinger Baldwin Messtechnik Huba Control AG HYDAC Electronic GmbH Hydrotechnik GmbH Intelligente Sensorsysteme Dresden IS-LINE GmbH JUMO GmbH & Co. KG KAHLICO GmbH KELLER Druckmesstechnik</p> <hr/> <p>S.01.02.05 Druck, relativ – Messfehler < 0,1 % / Pressure (gauge) – measuring error < 0.1 %</p> <p>a.bjödden gmbh AB Elektronik Sachsen GmbH ABB Automation Products GmbH Acuity, Inc. ADZ-NAGANO GmbH AHLBORN GmbH All Sensors GmbH ALTHEN Mess- und Sensortechnik AMO GmbH AMSYS Analog Microelectronics GmbH Ashcroft Instruments GmbH Baumer GmbH BD SENSORS GmbH Beck GmbH BEKO Instruments GmbH BS-rep GmbH burster präzisionsmesstechnik Chengdu Westsensor Technology CiS GmbH CMV Hoven GmbH CONSENS GmbH Danfoss GmbH DELTA Regeltechnik GmbH Diener electronic GmbH + Co. KG DIS Sensors bv Driesen + Kern GmbH Endevco Germany Endress + Hauser - OEM Products Endress + Hauser Messtechnik ETO SENSORIC GmbH europascal GmbH FEMA Regelgeräte First Sensor AG FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH</p>	<p>Kistler Instrumente GmbH KOBOLD Messring GmbH KULITE Manner Sensortelemetrie GmbH MEAS Deutschland GmbH MECOTEC GmbH Messko METALLUX S.A. Metallux AG microsensys GmbH MKS Instruments GmbH NATEC Sensors GmbH NORIS Automation GmbH Parker Hannifin GmbH PEWATRON AG Polytec GmbH Postberg + Co. GmbH Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH P-SOURCE AG rotronic messgeräte gmbh SensDev GmbH Sensotreme GmbH SICK AG SIKA Dr. Siebert & Kühn SI-special instruments GmbH SONTEC Sensorbau GmbH Strain Measurement Devices Ltd STW Sensor-Technik Wiedemann Synotech GmbH T.V.P. Gerds GbR TDK-EPC AG & Co. KG TU Hamburg-Harburg – MST TRAFAG AG Variohm Holdings Ltd. Vectron International GmbH Wagner GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG</p>
--	---	--

FOS Meßtechnik GmbH
 FSM AG
 GE Sensing & Inspection Technologies
 GEFTRAN GmbH
 GfS mbH
 Gneuß Kunststofftechnik GmbH
 HJK Sensoren + Systeme
 Honeywell Sensing & Control
 Huba Control AG
 HYDAC Electronic GmbH
 Hydrotechnik GmbH
 inelta Sensorsysteme
 Intelligente Sensorsysteme Dresden
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KAVLICO GmbH
 KELLER Druckmesstechnik
 Kistler Instrumente GmbH
 KOBOLD Messring GmbH
 KULITE
 LEONI Fiber Optics GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 MECOTEC GmbH
 METALLUX S.A.
 Metallux AG
 MKS Instruments GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 National Instruments Germany GmbH
 Parker Hannifin GmbH
 PEWATRON AG
 Piezocryst Advanced Sensorsics GmbH
 Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH
 P-SOURCE AG
 Quantitec GmbH
 rotronic messgeräte gmbh
 Sauter AG
 SensDev GmbH
 SENSIION AG
 Sensotreme GmbH
 Siegert TFT GmbH
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 SI-special instruments GmbH
 SONTEC Sensorbau GmbH
 Strain Measurement Devices Ltd
 STW Sensor-Technik Wiedemann
 Synotech GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 TDK-EPC AG & Co. KG
 Techmark GmbH
 TRAFAG AG
 Variohm Holdings Ltd.
 Wagner GmbH
 wenglor fluid GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
 ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

S.01.02.06
Druck, relativ – Messfehler $\geq 0,1\%$
/ Pressure (gauge) – measuring error $\geq 0,1\%$

AB Elektronik Sachsen GmbH
 ABB Automation Products GmbH
 acam-messelectronic gmbh
 ADZ-NAGANO GmbH
 All Sensors GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 AMO GmbH
 AMSYS
 Analog Microelectronics GmbH
 Ashcroft Instruments GmbH
 Baumer GmbH
 BD SENSORS GmbH
 Beck GmbH
 BEKO Instruments GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 BS-rep GmbH
 Bürkert Werke GmbH

burster präzisionsmesstechnik
 CMV Hoven GmbH
 Danfoss GmbH
 DELTA Regeltechnik GmbH
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 DIS Sensors bv
 disynet GmbH
 Driesen + Kern GmbH
 Endress + Hauser - OEM Products
 Endress + Hauser Messtechnik
 EP Ehrler Prüftechnik Engineering
 ETO SENSORIC GmbH
 europascal GmbH
 FEMA Regelgeräte
 First Sensor AG
 FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH
 FOS Meßtechnik GmbH
 FSM AG
 GE Sensing & Inspection Technologies
 GEFTRAN GmbH
 GfS mbH
 Gneuß Kunststofftechnik GmbH
 HJK Sensoren + Systeme
 Honeywell Sensing & Control
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 Huba Control AG
 HYDAC Electronic GmbH
 Hydrotechnik GmbH
 inelta Sensorsysteme
 Intelligente Sensorsysteme Dresden
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KAVLICO GmbH
 KELLER Druckmesstechnik
 Kistler Instrumente GmbH
 KOBOLD Messring GmbH
 KULITE
 LEONI Fiber Optics GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 MECOTEC GmbH
 METALLUX S.A.
 Metallux AG
 MKS Instruments GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 NORIS Automation GmbH
 PEWATRON AG
 Piezocryst Advanced Sensorsics GmbH
 Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH
 P-SOURCE AG
 Quantitec GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 SensDev GmbH
 Sensotreme GmbH
 senTec Elektronik GmbH
 SICK AG
 Siegert TFT GmbH
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 SI-special instruments GmbH
 SONTEC Sensorbau GmbH
 STW Sensor-Technik Wiedemann
 Synotech GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 TDK-EPC AG & Co. KG
 Techmark GmbH
 TRAFAG AG
 Variohm Holdings Ltd.
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
 ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

ADZ-NAGANO GmbH
 Virtenio GmbH
 wenglor fluid GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
 ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

S.01.02.07
Feinvakuum $< 1 \text{ mbar}$
/ Fine vacuum $< 1 \text{ mbar}$

ADZ-NAGANO GmbH
 AHLBORN GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik

AMO GmbH
 AMSYS
 Analog Microelectronics GmbH
 Ashcroft Instruments GmbH
 Baumer GmbH
 BD SENSORS GmbH
 Beck GmbH
 BS-rep GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 CiS GmbH
 CONSENS GmbH
 DELTA Regeltechnik GmbH
 DIS Sensors bv
 Driesen + Kern GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 europascal GmbH
 FEMA Regelgeräte
 First Sensor AG
 FSM AG
 Heimann Sensor GmbH
 HJK Sensoren + Systeme
 Honeywell Sensing & Control
 Huba Control AG
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KAVLICO GmbH
 KELLER Druckmesstechnik
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 METALLUX S.A.
 MKS Instruments GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 PEWATRON AG
 Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH
 P-SOURCE AG
 SensDev GmbH
 Sensotreme GmbH
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 SI-special instruments GmbH
 Synotech GmbH
 Variohm Holdings Ltd.
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.02.08
Höchstdruck $> 1000 \text{ bar}$
/ Extreme pressure $> 1000 \text{ bar}$

ADZ-NAGANO GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 Ashcroft Instruments GmbH
 Baumer GmbH
 BD SENSORS GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 Chengdu Westsensor Technology
 CMV Hoven GmbH
 Danfoss GmbH
 disynet GmbH
 Endevco Germany
 europascal GmbH
 First Sensor AG
 FOS Meßtechnik GmbH
 GEFTRAN GmbH
 GfS mbH
 Gneuß Kunststofftechnik GmbH
 HJK Sensoren + Systeme
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 Hydrotechnik GmbH
 ICS-NH
 Intelligente Sensorsysteme Dresden
 JUMO GmbH & Co. KG
 KAVLICO GmbH
 KELLER Druckmesstechnik
 Kistler Instrumente GmbH
 KOBOLD Messring GmbH
 KULITE
 MEAS Deutschland GmbH
 MECOTEC GmbH
 METALLUX S.A.
 MKS Instruments GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 Parker Hannifin GmbH
 PEWATRON AG
 Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH
 P-SOURCE AG
 rotronic messgeräte gmbh
 Sauter AG
 SensDev GmbH
 SENSIION AG
 Sensotreme GmbH
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 SI-special instruments GmbH
 Strain Measurement Devices Ltd
 Synotech GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 TDK-EPC AG & Co. KG
 Techmark GmbH
 Variohm Holdings Ltd.

NATEC Sensors GmbH
 PEWATRON AG
 Piezocryst Advanced Sensorsics GmbH
 Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH
 Sensotreme GmbH
 Siegert TFT GmbH
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 Strain Measurement Devices Ltd
 STW Sensor-Technik Wiedemann
 Synotech GmbH
 TRAFAG AG
 Variohm Holdings Ltd.
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.02.09
Druck, Differenz – Messfehler $< 0,1\%$
% / Differential pressure – measuring error $< 0,1\%$

ABB Automation Products GmbH
 Acuity, Inc.
 ADZ-NAGANO GmbH
 AHLBORN GmbH
 All Sensors GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 AMSYS
 Analog Microelectronics GmbH
 Ashcroft Instruments GmbH
 Axetris AG
 Baumer GmbH
 BD SENSORS GmbH
 Beck GmbH
 BS-rep GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 Chengdu Westsensor Technology
 CiS GmbH
 CMV Hoven GmbH
 Driesen + Kern GmbH
 Endevco Germany
 Endress + Hauser - OEM Products
 Endress + Hauser Messtechnik
 EP Ehrler Prüftechnik Engineering
 ETO SENSORIC GmbH
 europascal GmbH
 First Sensor AG
 FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH
 FSM AG
 HJK Sensoren + Systeme
 Honeywell Sensing & Control
 Huba Control AG
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KAVLICO GmbH
 KELLER Druckmesstechnik
 KOBOLD Messring GmbH
 KULITE
 MEAS Deutschland GmbH
 MECOTEC GmbH
 METALLUX S.A.
 MKS Instruments GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 Parker Hannifin GmbH
 PEWATRON AG
 Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH
 P-SOURCE AG
 rotronic messgeräte gmbh
 Sauter AG
 SensDev GmbH
 SENSIION AG
 Sensotreme GmbH
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 SI-special instruments GmbH
 Strain Measurement Devices Ltd
 Synotech GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 TDK-EPC AG & Co. KG
 Techmark GmbH
 Variohm Holdings Ltd.

Wagner GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	S.01.02.11 Druckabfall, Leckage / Pressure drop, leakage	Variohm Holdings Ltd.	IS-LINE GmbH Kistler Instrumente GmbH Lorenz Messtechnik GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH MEAS Deutschland GmbH mg-sensor GmbH National Instruments Germany GmbH NCTE AG pro-micron GmbH & Co. KG Rieger Sensortechnik Sensitec GmbH SENSOR TECHNOLOGY Ltd. Vishay Measurements Group GmbH
S.01.02.10 Druck, Differenz – Messfehler ≥ 0,1 % / Differential pressure – measuring error > 0.1 %	All Sensors GmbH Axetris AG BD SENSORS GmbH Beck GmbH FSM AG GE Sensing & Inspection Technologies Messko MKS Instruments GmbH Synotech GmbH Variohm Holdings Ltd. WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	S.01.02.17 Mechanische Arbeit / Mechanical work	Manner Sensortelemetrie GmbH SENSOR TECHNOLOGY Ltd.
ABB Automation Products GmbH ADZ-NAGANO GmbH AHLBORN GmbH All Sensors GmbH ALTHEN Mess- und Sensortechnik AMO GmbH AMSYS Analog Microelectronics GmbH Ashcroft Instruments GmbH Baumer GmbH BD SENSORS GmbH Beck GmbH BEKO Instruments GmbH Bosch Engineering GmbH BS-rep GmbH burster präzisionsmesstechnik CMV Hoven GmbH CONSENS GmbH DELTA Regeltechnik GmbH disynet GmbH Driesen + Kern GmbH Endevco Germany Endress + Hauser - OEM Products Endress + Hauser Messtechnik EP Ehrler Prüftechnik Engineering ETO SENSORIC GmbH FEMA Regelgeräte First Sensor AG FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH FSM AG HJK Sensoren + Systeme Honeywell Sensing & Control Huba Control AG Innovative Sensor Technology IST AG Intelligente Sensorsysteme Dresden IS-LINE GmbH JUMO GmbH & Co. KG KAVLICO GmbH KELLER Druckmesstechnik KOBOLD Messring GmbH MEAS Deutschland GmbH MECOTEC GmbH METALLUX S.A. MKS Instruments GmbH PEWATRON AG Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH P-SOURCE AG Robert Seuffer GmbH & Co. KG rotronic messgeräte gmbh Sauter AG SensDev GmbH Sensotreme GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn SI-special instruments GmbH STW Sensor-Technik Wiedemann Synotech GmbH T.V.P. Gerds GbR TDK-EPC AG & Co. KG Techmark GmbH Testo Sensor GmbH TRAFAG AG Variohm Holdings Ltd. Virtenio GmbH Wagner GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik	S.01.02.18 Mechanische Leistung / Mechanical power	ETH-messtechnik gmbh Hottinger Baldwin Messtechnik Kistler Instrumente GmbH Lorenz Messtechnik GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH SENSOR TECHNOLOGY Ltd.	
	S.01.02.12 Dichte / Density	S.01.02.19 Drehmoment / Torque	
	Axetris AG BestSens AG Endress + Hauser Messtechnik ifak e.V. inoson GmbH LSM Ludwig Schneider Robert Seuffer GmbH & Co. KG SensAction AG Sensotreme GmbH STW Sensor-Technik Wiedemann TRAFAG AG WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	Alluris GmbH & Co. KG ALTHEN Mess- und Sensortechnik ASG Luftfahrttechnik und Sensorik Baumer GmbH Bosch Engineering GmbH burster präzisionsmesstechnik CAEMAX Technologie GmbH CMV Hoven GmbH CONSENS GmbH disynet GmbH ETH-messtechnik gmbh Honeywell Sensing & Control Hottinger Baldwin Messtechnik Hydrotechnik GmbH Induk GmbH IS-LINE GmbH Kistler Instrumente GmbH Lorenz Messtechnik GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH ME-Meßsysteme GmbH mg-sensor GmbH Micronas GmbH NANOLIKE SAS National Instruments Germany GmbH NCTE AG pro-micron GmbH & Co. KG Rieger Sensortechnik SENSeOR GmbH Sensitec GmbH SENSOR TECHNOLOGY Ltd. Synotech GmbH Vishay Measurements Group GmbH WITTENSTEIN AG ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik	S.01.03.01 Zeit, Dauer / Time, duration
	S.01.02.13 Reibung / Friction	S.01.03.02 Wellenlänge, Frequenz / Wavelength, frequency	
	Kistler Instrumente GmbH LEONI Fiber Optics GmbH Rieger Sensortechnik TETRA GmbH	AHLBORN GmbH AMO GmbH AMOtronics UG Brüel & Kjaer Vibro GmbH CONSENS GmbH DIS Sensors bv epro GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart IS-LINE GmbH Kübler Group - Fritz Kübler GmbH LEONI Fiber Optics GmbH Messko Metra Radebeul National Instruments Germany GmbH NORIS Automation GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Sensor Instruments GmbH Sentronic GmbH TWK-ELEKTRONIK GmbH Wachendorff Prozesstechnik	
	S.01.02.14 Viskosität / Viscosity	S.01.03.03 Schwingung, Schwingweg, Schwinggeschwindigkeit / Oscillation, amplitude, vibration speed	
	BestSens AG Endress + Hauser Messtechnik inoson GmbH LEONI Fiber Optics GmbH MEAS Deutschland GmbH SensAction AG TETRA GmbH Vectron International GmbH	ALTHEN Mess- und Sensortechnik Baumer GmbH Bosch Engineering GmbH burster präzisionsmesstechnik CMV Hoven GmbH disynet GmbH ESA Messtechnik GmbH ETH-messtechnik gmbh Honeywell Sensing & Control Hottinger Baldwin Messtechnik	
	S.01.02.15 Härte, Elastizität / Hardness, elasticity		
	BestSens AG Fraunhofer IKT-MD inoson GmbH LEONI Fiber Optics GmbH MEAS Deutschland GmbH TETRA GmbH		
	S.01.02.16 Oberflächenspannung / Surface tension		
	GEFRAN GmbH LEONI Fiber Optics GmbH TETRA GmbH		

Delphin Technology AG
 DIS Sensors bv
 disynet GmbH
 Endevco Germany
 epro GmbH
 ESA Messtechnik GmbH
 holthausen elektronik GmbH
 Kistler Instrumente GmbH
 KONRAD M&R GmbH
 Lenord, Bauer & Co. GmbH
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Metra Radebeul
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 National Instruments Germany GmbH
 OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH
 Polytec GmbH
 pro-micron GmbH & Co. KG
 Quantitec GmbH
 SIOS Meßtechnik GmbH
 SMS tenzotherm GmbH
 SPEKTRA Schwingungstechnik
 Synotech GmbH
 TWK-ELEKTRONIK GmbH
 WayCon Engineering GmbH

S.01.03.04 Schwingungsdämpfung / Vibration damping

disynet GmbH
 WayCon Engineering GmbH

S.01.03.05 Drehschwingung, Rotationsschwingung / Rotary oscillation, torsional oscillation

ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 AMOtronics UG
 DIS Sensors bv
 epro GmbH
 IS-LINE GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 m+p international
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Polytec GmbH
 Quantitec GmbH
 SENSOR TECHNOLOGY Ltd.
 TOELLNER Electronic Instrumente

S.01.03.06 Schwingungsschalter / Vibration switch

IS-LINE GmbH
 Metra Radebeul
 Quantitec GmbH
 Synotech GmbH

S.01.03.07 Bewegung / Motion

Agilion GmbH
 Allegro MicroSystems Germany GmbH
 Balluff HyTech AG
 Baumer GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 CONSENS GmbH

DIS Sensors bv
 di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 FRABA AG
 Hirschmann Automotive GmbH
 imc Test & Measurement GmbH
 Kistler Instrumente GmbH
 Kübler Group - Fritz Kübler GmbH
 LASE GmbH
 Lenord, Bauer & Co. GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Mechaless Systems GmbH
 MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 OPTRONIC i NORDEN AB
 pro-micron GmbH & Co. KG
 Quantitec GmbH
 Rheintacho Messtechnik
 RLS merilna technika
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 SICK AG
 Virtenio GmbH
 ZF Friedrichshafen AG

S.01.03.08 Pulszählung, Ereigniszählung / Pulse counting, event counting

AHLBORN GmbH
 Allegro MicroSystems Germany GmbH
 AMOtronics UG
 ASG Luftfahrttechnik und Sensorik
 Balluff HyTech AG
 Baumer GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 epro GmbH
 FRABA AG
 Hirschmann Automotive GmbH
 Hydrotechnik GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 KONRAD M&R GmbH
 Kübler Group - Fritz Kübler GmbH
 Lenord, Bauer & Co. GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Mechaless Systems GmbH
 MicroControl GmbH & Co.KG
 National Instruments Germany GmbH
 NORIS Automation GmbH
 Premosys GmbH
 RLS merilna technika
 Virtenio GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik
 ZF Friedrichshafen AG

S.01.03.09 Drehzahl / Rotational speed (r.p.m.)

a.bjödden gmbh
 AB Elektronik GmbH
 AB Elektronik Sachsen GmbH
 acam-messelectronic gmbh
 AHLBORN GmbH
 Allegro MicroSystems Germany GmbH
 AMOtronics UG
 ASG Luftfahrttechnik und Sensorik
 Balluff HyTech AG
 Baumer GmbH
 BestSens AG
 Bosch Engineering GmbH
 Brüel & Kjaer Vibro GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 CAEMAX Technologie GmbH
 CalPlus GmbH
 DIS Sensors bv

di-soric GmbH & Co. KG
 disynet GmbH
 EPHY-MESS GmbH
 epro GmbH
 ESA Messtechnik GmbH
 ETH-messtechnik gmbh
 Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
 FRABA AG
 Hirschmann Automotive GmbH
 Hohner Elektrotechnik GmbH
 Honeywell Sensing & Control
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 HYDAC Electronic GmbH
 Hydrotechnik GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 IS-LINE GmbH
 Kistler Instrumente GmbH
 KONRAD M&R GmbH
 Lenord, Bauer & Co. GmbH
 Lorenz Messtechnik GmbH
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 matronic GmbH & Co.
 Micronas GmbH
 NORIS Automation GmbH
 Novotechnik Messwertaufnehmer
 PCE GmbH
 Sensitec GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik

S.01.03.12 Winkelgeschwindigkeit, Drehgeschwindigkeit / Angular velocity, rotational velocity

Allegro MicroSystems Germany GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 AMOtronics UG
 ASG Luftfahrttechnik und Sensorik
 Balluff HyTech AG
 Baumer GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 CAEMAX Technologie GmbH
 DIS Sensors bv
 disynet GmbH
 ds automation gmbh
 ESA Messtechnik GmbH
 ETH-messtechnik gmbh
 Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
 FRABA AG
 GeneSys Elektronik GmbH
 Hirschmann Automotive GmbH
 Hohner Elektrotechnik GmbH
 Hydrotechnik GmbH
 imc Test & Measurement GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 IS-LINE GmbH
 Kistler Instrumente GmbH
 KONRAD M&R GmbH
 Kübler Group - Fritz Kübler GmbH
 LASE GmbH
 Lenord, Bauer & Co. GmbH
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 matronic GmbH & Co.
 MEAS Deutschland GmbH
 mg-sensor GmbH
 National Instruments Germany GmbH
 NCTE AG
 Novotechnik Messwertaufnehmer
 OPTRONIC i NORDEN AB
 PEWATRON AG
 Polytec GmbH
 Quantitec GmbH
 RLS merilna technika
 SENSOR TECHNOLOGY Ltd.
 Sensotreme GmbH
 SICK AG
 TWK-ELEKTRONIK GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik
 ZF Friedrichshafen AG

S.01.03.10 Drehimpuls / Angular momentum

AMOtronics UG
 DIS Sensors bv
 DWM Sensor Systems
 FRABA AG
 Hirschmann Automotive GmbH
 Honeywell Sensing & Control
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 Kübler Group - Fritz Kübler GmbH
 LASE GmbH
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 matronic GmbH & Co.
 MEAS Deutschland GmbH
 mg-sensor GmbH
 National Instruments Germany GmbH
 NCTE AG
 Novotechnik Messwertaufnehmer
 OPTRONIC i NORDEN AB
 PEWATRON AG
 Polytec GmbH
 Quantitec GmbH
 RLS merilna technika
 SENSOR TECHNOLOGY Ltd.
 Sensotreme GmbH
 SICK AG
 TWK-ELEKTRONIK GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik
 ZF Friedrichshafen AG

S.01.03.11 Drehrichtung / Rotational direction

Allegro MicroSystems Germany GmbH
 AMOtronics UG
 Bosch Engineering GmbH
 Brüel & Kjaer Vibro GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 CAEMAX Technologie GmbH
 CalPlus GmbH
 EPHY-MESS GmbH
 FRABA AG

S.01.03.13 Winkelbeschleunigung, Drehbeschleunigung / Angular velocity, rotational acceleration

ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 AMOtronics UG
 Baumer GmbH

Bosch Engineering GmbH
 CAEMAX Technologie GmbH
 DIS Sensors bv
 ESA Messtechnik GmbH
 Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
 FRABA AG
 GeneSys Elektronik GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 IS-LINE GmbH
 Kistler Instrumente GmbH
 Kübler Group - Fritz Kübler GmbH
 LASE GmbH
 Lenord, Bauer & Co. GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 Manner Sensorteknologie GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 National Instruments Germany GmbH
 NCTE AG
 Quantitec GmbH
 SENSOR TECHNOLOGY Ltd.
 TWK-ELEKTRONIK GmbH
 Virtenio GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik

S.01.03.14 Beschleunigung, Schock / Acceleration, shock

a.b.jödden gmbh
 ADM Messtechnik GmbH & Co. KG
 Agilion GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 AMOtronics UG
 Baumer GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 Brüel & Kjaer GmbH
 Brüel & Kjaer Vibro GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 CAEMAX Technologie GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 CiS GmbH
 CMT GmbH
 CMV Hoven GmbH
 Code Mercenaries Hard- und Software
 GmbH
 Dantec Dynamics GmbH
 Delphin Technology AG
 DELTA Regeltechnik GmbH
 DIS Sensors bv
 disynet GmbH
 Endevco Germany
 epro GmbH
 ESA Messtechnik GmbH
 First Sensor AG
 FRABA AG
 GeneSys Elektronik GmbH
 Günter-Köhler-Institut
 holthausen elektronik GmbH
 Honeywell Sensing & Control
 Hydrotechnik GmbH
 imc Test & Measurement GmbH
 IS-LINE GmbH
 Kistler Instrumente GmbH
 KONRAD M&R GmbH
 Lenord, Bauer & Co. GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 m+p international
 Manner Sensorteknologie GmbH
 matronic GmbH & Co.
 MEAS Deutschland GmbH
 Messko
 Metra Radebeul
 mg-sensor GmbH
 Micro-Sensor GmbH
 microsensys GmbH
 National Instruments Germany GmbH
 NORIS Automation GmbH
 OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH

PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
 PEWATRON AG
 Piezocryst Advanced Sensors Gmbh
 pro-micron GmbH & Co. KG
 Quantitec GmbH
 rotronic messgeräte gmbh
 SIOS Meßtechnik GmbH
 SPEKTRA Schwingungstechnik
 Strain Measurement Devices Ltd
 Synotech GmbH
 TWK-ELEKTRONIK GmbH
 UNITRONIC AG
 Virtenio GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik
 ZMDI Zentrum Mikroelektronik
 Dresden AG
 ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

S.01.03.15 Geschwindigkeit, linear / Velocity, linear

ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 AMOtronics UG
 ASTECH Angewandte Sensortechnik
 Baumer GmbH
 Brüel & Kjaer Vibro GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 CAEMAX Technologie GmbH
 DIS Sensors bv
 di-soric GmbH & Co. KG
 Endevco Germany
 ESA Messtechnik GmbH
 Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
 FRABA AG
 GeneSys Elektronik GmbH
 HYDAC Electronic GmbH
 imc Test & Measurement GmbH
 Kistler Instrumente GmbH
 Kübler Group - Fritz Kübler GmbH
 Lenord, Bauer & Co. GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 MTS Sensor Technologie
 National Instruments Germany GmbH
 Novotechnik Messwertaufnehmer
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Quantitec GmbH
 Rheintacho Messtechnik
 RLS merilna tehnika
 Techmark GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik
 ZF Friedrichshafen AG

S.01.03.16 Durchfluss / Flow

ABB Automation Products GmbH
 acam-messelectronic gmbh
 AHLBORN GmbH
 AMSYS
 Axetris AG
 Beck GmbH
 BS-rep GmbH
 Bürkert Werke GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 Digmesa AG
 Dr. Richter STT
 Endress + Hauser Messtechnik
 EP Ehrler Prüftechnik Engineering
 europascal GmbH
 First Sensor AG
 FLEXIM GmbH
 GfS mbH
 Heraeus Sensor Technology
 Hottinger Baldwin Messtechnik

HYDAC Electronic GmbH
 Hydrotechnik GmbH
 ICS-NH
 inelta Sensorsysteme
 inoson GmbH
 Intelligente Sensorsysteme Dresden
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KOBOLD Messring GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Meister Strömungstechnik GmbH
 Messko

METALLUX S.A.
 Micronas GmbH
 MKS Instruments GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH
 Parker Hannifin GmbH
 PEWATRON AG
 RLS merilna tehnika
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 Roxspur Measurement & Control Ltd.
 SensAction AG
 SensDev GmbH
 SENSIRION AG
 Siegert TFT GmbH
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 SI-special instruments GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 Techmark GmbH
 TU Hamburg-Harburg – MST
 Vögtlin Instruments AG
 Wachendorff Prozesstechnik
 Wagner GmbH
 weber Sensors Ltd.
 wenglor fluid GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.03.17 Massendurchfluss, Massenstrom / Mass flow

ABB Automation Products GmbH
 Axetris AG
 Bosch Engineering GmbH
 BS-rep GmbH
 Bürkert Werke GmbH
 DELTA-R GmbH
 Digmesa AG
 Driesen + Kern GmbH
 E+E Elektronik GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 EP Ehrler Prüftechnik Engineering
 europascal GmbH
 First Sensor AG
 Fraunhofer IKTS-MD
 Honeywell Sensing & Control
 ICS-NH
 Innovative Sensor Technology IST AG
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KOBOLD Messring GmbH
 LASE GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 MKS Instruments GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 PEWATRON AG
 Postberg + Co. GmbH
 Roxspur Measurement & Control Ltd.
 SensAction AG
 SensDev GmbH
 SENSIRION AG
 SICK AG

Siegert TFT GmbH
 SI-special instruments GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 Techmark GmbH
 Testo Sensor GmbH
 Wagner GmbH
 weber Sensors Ltd.

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Vögtlin Instruments AG
 Wagner GmbH
 weber Sensors Ltd.
 wenglor fluid GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.03.18 Volumendurchfluss, Volumenstrom in Gasen / Volume flow in gases

ABB Automation Products GmbH
 AHLBORN GmbH
 All Sensors GmbH
 Axetris AG
 Beck GmbH
 BS-rep GmbH
 Bürkert Werke GmbH
 Driesen + Kern GmbH
 E+E Elektronik GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 EP Ehrler Prüftechnik Engineering
 europascal GmbH
 First Sensor AG
 Fraunhofer IKTS-MD
 HST GmbH
 ICS-NH
 inelta Sensorsysteme
 Innovative Sensor Technology IST AG
 inoson GmbH
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KOBOLD Messring GmbH
 matronic GmbH & Co.
 MEAS Deutschland GmbH
 Meister Strömungstechnik GmbH
 MKS Instruments GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 PEWATRON AG

Postberg + Co. GmbH
 Reissmann GmbH
 rotronic messgeräte gmbh
 Roxspur Measurement & Control Ltd.
 SensDev GmbH
 SENSIRION AG
 SICK AG
 Siegert TFT GmbH
 SI-special instruments GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 Techmark GmbH
 Testo Sensor GmbH
 Wagner GmbH
 weber Sensors Ltd.

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.03.19 Volumendurchfluss, Volumenstrom in Flüssigkeit / Volume flow in liquids

a.b.jödden gmbh
 ABB Automation Products GmbH
 AHLBORN GmbH
 Beck GmbH
 Bürkert Werke GmbH
 CiS GmbH
 Digmesa AG
 Dr. Richter STT
 Endress + Hauser Messtechnik
 EP Ehrler Prüftechnik Engineering
 First Sensor AG
 FLEXIM GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Günter-Köhler-Institut
 HYDAC Electronic GmbH
 Hydrotechnik GmbH

ICS-NH
 inelta Sensorsysteme
 Innovative Sensor Technology IST AG
 inoson GmbH
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 Kistler Instrumente GmbH
 KOBOLD Messring GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Meister Strömungstechnik GmbH
 Micronas GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 Parker Hannifin GmbH
 PEWATRON AG
 Reissmann GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 Roxspur Measurement & Control Ltd.
 SensAction AG
 SENSIRION AG
 SICK AG
 Siegert TFT GmbH
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 T.V.P. Gerds GbR
 Techmark GmbH
 Wagner GmbH
 weber Sensors Ltd.
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.03.20 Strömungsgeschwindigkeit / Flow velocity

AHLBORN GmbH
 Axetris AG
 Bürkert Werke GmbH
 Dr. Richter STT
 E+E Elektronik GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 FLEXIM GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Hydrotechnik GmbH
 ICS-NH
 inelta Sensorsysteme
 Innovative Sensor Technology IST AG
 inoson GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 JUMO GmbH & Co. KG
 KOBOLD Messring GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Meister Strömungstechnik GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH
 Postberg + Co. GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 Roxspur Measurement & Control Ltd.
 SensDev GmbH
 SENSIRION AG
 Siegert TFT GmbH
 SI-special instruments GmbH
 Techmark GmbH
 Testo Sensor GmbH
 TRAFAG AG
 weber Sensors Ltd.
 wenglor fluid GmbH

S.01.03.21 Radioaktivität / Radioactivity

CiS GmbH
 First Sensor AG
 Fraunhofer IKTS-MD

S.01.03.22 Partikelzahl / Particle count

Baumer GmbH
 CalPlus GmbH
 CiS GmbH
 Gengenbach Messtechnik e.K.
 HYDAC Electronic GmbH
 Hydrotechnik GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB

S.01.04 Thermische und kalorische Messgrößen / Thermal and calorific parameters

S.01.04.01 Temperatur, berührend / Temperature, with contact

a.b.jödden gmbh
 AB Elektronik Sachsen GmbH
 ABB Automation Products GmbH
 ADZ-NAGANO GmbH
 AHLBORN GmbH
 AMSYS

Baumer GmbH
 BEKO Instruments GmbH
 BestSens AG
 Bosch Engineering GmbH
 Bürkert Werke GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 CalPlus GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 CiS GmbH
 CONSENS GmbH
 Danfoss GmbH
 DELTA Regeltechnik GmbH
 DELTA-R GmbH
 DIS Sensors bv
 Driesen + Kern GmbH
 DWM Sensor Systems
 E+E Elektronik GmbH
 electrotherm GmbH
 ELKA-Elektronik GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 EP Ehrler Prüftechnik Engineering
 EPHY-MESS GmbH
 ESA Messtechnik GmbH
 europascal GmbH
 FEMA Regelgeräte
 Fraunhofer IKTS-MD
 Galltec GmbH
 Ganttec Instruments
 GEFAN Gmbh
 GfS mbH
 Gneuß Kunststofftechnik GmbH
 H. Heinz Meßwiderstände
 Heraeus Sensor Technology
 Hirschmann Automotive GmbH
 HJK Sensoren + Systeme
 Honeywell Sensing & Control
 HYDAC Electronic GmbH
 Hydrotechnik GmbH
 ICS-NH
 Innovative Sensor Technology IST AG
 INOR Transmitter GmbH
 Intelligente Sensorsysteme Dresden
 IS-LINE GmbH
 J. Dittrich Elektronic GmbH & Co. KG
 JUMO GmbH & Co. KG
 KAVLICO GmbH
 Kistler Instrumente GmbH
 KOBOLD Messring GmbH
 Uni Hannover – IMPT
 Lenord, Bauer & Co. GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH

S.01.04.02 Temperatur, berührungslos / Temperature, contactless

ABB Automation Products GmbH
 AHLBORN GmbH
 AMETEK GmbH
 AMO GmbH
 arteos GmbH
 Baumer GmbH
 BEKO Instruments GmbH
 CalPlus GmbH
 CONSENS GmbH
 DELTA-R GmbH
 DIAS Infrared GmbH
 disynet GmbH
 DWM Sensor Systems
 europascal GmbH
 Exgen Global BV
 Fraunhofer IKTS-MD
 Gengenbach Messtechnik e.K.

LSM Ludwig Schneider
 LumaSense Technologies GmbH
 m+p international
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 MECOTEC GmbH
 MELEXIS Technologies NV
 Messko
 Metra Radebeul
 MicroControl GmbH & Co.KG
 microsensys GmbH
 NANOLIKE SAS
 NATEC Sensors GmbH
 National Instruments Germany GmbH
 ne-sensoric GmbH & Co. KG
 NORIS Automation GmbH
 Parker Hannifin GmbH
 PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
 PEWATRON AG
 Polytec GmbH
 Postberg + Co. GmbH
 pro-micron GmbH & Co. KG
 Quantitec GmbH
 Reckmann GmbH
 Reissmann GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 RÖSSEL-Messtechnik GmbH
 rotronic messgeräte gmbh
 Sauter AG
 Sawi Mess- und Regeltechnik AG
 SE Sensor Electric e.K.
 Senmatic A/S
 SensAction AG
 SENSeOR GmbH
 Sensotreme GmbH
 senTec Elektronik GmbH
 Sentronic GmbH
 SICK AG
 Siegert TFT GmbH
 SIKA Dr. Siebert & Kühn
 SONTEC Sensorbau GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 TDK-EPC AG & Co. KG
 TU Hamburg-Harburg – MST
 Temperaturmeßtechnik Geraberg
 Testo Sensor GmbH
 Thermo Sensor GmbH
 TRAFAG AG
 UNITRONIC AG
 UST Umweltsensorotechnik GmbH
 Variohm Holdings Ltd.
 Vectron International GmbH
 Virtenio GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik
 wenglor fluid GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.04.03 Temperaturverteilung / Temperature distribution

AMETEK GmbH
 DIAS Infrared GmbH
 Heimann Sensor GmbH
 HEITRONICS GmbH
 InfraTec GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 LEONI Fiber Optics GmbH
 LSM Ludwig Schneider
 LumaSense Technologies GmbH
 Manner Sensortelemetrie GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Raytek GmbH
 RÖSSEL-Messtechnik GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster

S.01.04.04 Wärmemenge, Wärmeverbrauch / Heat quantity, heat consumption

ABB Automation Products GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 FLEXIM GmbH
 Heraeus Sensor Technology
 Innovative Sensor Technology IST AG
 JUMO GmbH & Co. KG
 LEONI Fiber Optics GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 Temperaturmeßtechnik Geraberg
 Testo Sensor GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.04.05 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity

AHLBORN GmbH
AMS Analysen-, Mess- und Systemtechnik
Fraunhofer IPM
Innovative Sensor Technology IST AG
MEAS Deutschland GmbH
TU Hamburg-Harburg – MST
Temperaturmeßtechnik Geraberg
UST Umweltsensorik GmbH
Wagner GmbH
ZIROX GmbH

S.01.04.06 Wärmestrom / Heat flow

AHLBORN GmbH
Fraunhofer IPM

S.01.04.07 Brennwert / Calorific value

AMS Analysen-, Mess- und Systemtechnik
Fraunhofer IPM
J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
JP-ProteQ

S.01.04.08 Enthalpie / Enthalpy

Galltec GmbH

S.01.05 Klimatische und meteorologische Messgrößen / Atmospheric and meteorological parameters

S.01.05.01 Feuchte, relativ (Gasfeuchte) / Humidity, relative (gas humidity)

acam-messelectronic gmbh
AHLBORN GmbH
AMSYS
arteos GmbH
BEKO Instruments GmbH
Chengdu Westsensor Technology
CiS GmbH
CONSENS GmbH
DIS Sensors bv
Driesen + Kern GmbH
E+E Elektronik GmbH
ELKA-Elektronik GmbH
EP Ehrler Prüftechnik Engineering
europascal GmbH
Galltec GmbH
H. Heinz Meßwiderstände
Honeywell Sensing & Control
Innovative Sensor Technology IST AG
Intelligente Sensorsysteme Dresden
IS-LINE GmbH
J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
JUMO GmbH & Co. KG
KOBOLD Messring GmbH
LEONI Fiber Optics GmbH
LSM Ludwig Schneider
MEAS Deutschland GmbH
Messko
MICHELL Instruments GmbH
Micro-Hybrid Electronic GmbH

Micronas GmbH
microsensys GmbH
NATEC Sensors GmbH
PEWATRON AG
Postberg + Co. GmbH
Pronova Analysentechnik
rotronic messgeräte gmbh
Sauter AG
Senmatic A/S
SENSIRION AG
SIKA Dr. Siebert & Kühn
SONTEC Sensorbau GmbH
Techmark GmbH
Teledyne Judson Technologies
Testo Sensor GmbH
TRAFAg AG
UNITRONIC AG
VERTILAS GmbH
Virtenio GmbH

S.01.05.02
Feuchte, absolut (Gasfeuchte), Taupunkt / Humidity, absolute (gas humidity), dew point

AHLBORN GmbH
AMS Analysen-, Mess- und Systemtechnik
AMSYS
BEKO Instruments GmbH
CalPlus GmbH
Chengdu Westsensor Technology
CiS GmbH
CONSENS GmbH
DIS Sensors bv
Driesen + Kern GmbH
E+E Elektronik GmbH
Fraunhofer IPM
Galltec GmbH
IL Metronic GmbH
Innovative Sensor Technology IST AG
IS-LINE GmbH
JUMO GmbH & Co. KG
LEONI Fiber Optics GmbH
MEAS Deutschland GmbH
MICHELL Instruments GmbH
Micro-Hybrid Electronic GmbH
NATEC Sensors GmbH
Postberg + Co. GmbH
Pronova Analysentechnik
rotronic messgeräte gmbh
Sauter AG
SENSIRION AG
SENSORIT GmbH
smartGAS Mikrosensorik GmbH
Temperaturmeßtechnik Geraberg
Testo Sensor GmbH
UNITRONIC AG
UST Umweltsensorik GmbH
VERTILAS GmbH
Virtenio GmbH

Zhengzhou Winsen Electronics Technology, Ltd.

S.01.05.03 Materialfeuchte / Material humidity

AHLBORN GmbH
BEKO Instruments GmbH
CalPlus GmbH
Chengdu Westsensor Technology
E+E Elektronik GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
LEONI Fiber Optics GmbH
MEAS Deutschland GmbH
Pronova Analysentechnik

rotronic messgeräte gmbh
tec5 AG
Teledyne Judson Technologies
VERTILAS GmbH

S.01.05.04 Verdunstung, Niederschlag / Evaporation, precipitation

AHLBORN GmbH
CMT GmbH
H. Heinz Meßwiderstände
LEONI Fiber Optics GmbH
MEAS Deutschland GmbH
Pronova Analysentechnik

S.01.05.05 Raumklima / Room climate

AHLBORN GmbH
AppliedSensor GmbH
arteos GmbH
BEKO Instruments GmbH
CiS GmbH
CONSENS GmbH
DIS Sensors bv
Driesen + Kern GmbH
E+E Elektronik GmbH
ELKA-Elektronik GmbH
Galltec GmbH
Heimann Sensor GmbH
Heraeus Sensor Technology
Innovative Sensor Technology IST AG
J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
JUMO GmbH & Co. KG
LSM Ludwig Schneider
MEAS Deutschland GmbH
MICHELL Instruments GmbH
Pronova Analysentechnik
rotronic messgeräte gmbh
Sauter AG
Senmatic A/S
SENSIRION AG
SENSORIT GmbH
smartGAS Mikrosensorik GmbH
Temperaturmeßtechnik Geraberg
Testo Sensor GmbH
UNITRONIC AG
UST Umweltsensorik GmbH
VERTILAS GmbH
Virtenio GmbH

Zhengzhou Winsen Electronics Technology, Ltd.

S.01.05.06 Staubdichte, Partikeldichte, Rußdichte / Dust, particle density, soot density

BEKO Instruments GmbH
Fraunhofer IPM
Gengenbach Messtechnik e.K.
Sensor Instruments GmbH

S.01.05.07 Immission, Emission / Immission, emission

AppliedSensor GmbH
Axetris AG
Fraunhofer IPM
JP-ProteQ
LEONI Fiber Optics GmbH
MEAS Deutschland GmbH
Sauter AG

smartGAS Mikrosensorik GmbH
VERTILAS GmbH

S.01.05.08 Rauch / Smoke

Chengdu Westsensor Technology
Fraunhofer IPM
Mechaleess Systems GmbH
Teledyne Judson Technologies
UNITRONIC AG

S.01.05.09 Windgeschwindigkeit / Wind velocity

AHLBORN GmbH
BEKO Instruments GmbH
Diener electronic GmbH + Co. KG
Driesen + Kern GmbH
E+E Elektronik GmbH
Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
ICS-NH
Innovative Sensor Technology IST AG
MEAS Deutschland GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Pronova Analysentechnik
rotronic messgeräte gmbh
SensDev GmbH
Testo Sensor GmbH

S.01.05.10 Windrichtung / Wind direction

AHLBORN GmbH
BEKO Instruments GmbH
Driesen + Kern GmbH
Innovative Sensor Technology IST AG
MEAS Deutschland GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Pronova Analysentechnik
Rieger Sensortechnik
SensDev GmbH

S.01.05.11 Barometrischer Druck, Luftdruck / Barometric pressure, air pressure

AHLBORN GmbH
All Sensors GmbH
ALTHEN Mess- und Sensortechnik
AMSYS

Analog Microelectronics GmbH
BD SENSORS GmbH
BEKO Instruments GmbH
Bosch Engineering GmbH
BS-rep GmbH

CMT GmbH

DELTA Regeltechnik GmbH

Driesen + Kern GmbH

ETO SENSORIC GmbH

europascal GmbH

First Sensor AG

FSM AG

HJK Sensoren + Systeme

Honeywell Sensing & Control

Intelligente Sensorsysteme Dresden

IS-LINE GmbH

JUMO GmbH & Co. KG

KAFLICO GmbH

KELLER Druckmesstechnik

KULITE

LSM Ludwig Schneider

MEAS Deutschland GmbH

METALLUX S.A.
 Metallux AG
 MKS Instruments GmbH
 NATEC Sensors GmbH
 PEWATRON AG
 Quantitec GmbH
 rotronic messgeräte gmbh
 Sauter AG
 SensDev GmbH
 SI-special instruments GmbH
 Synotech GmbH
 TDK-EPC AG & Co. KG
 TRAFAG AG
 Variohm Holdings Ltd.
 Virtenio GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.05.12
Regensensor / Rain Detector

Driesen + Kern GmbH
 Mechaless Systems GmbH

S.01.05.13
**Gefühlte Temperatur /
 Wind chill temperature**

CMT GmbH
 EPHY-MESS GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.01.05.14
**Solarstrahlung (UV, FIR, VIS) /
 Solar radiation (UV, FIR, VIS)**

AHLBORN GmbH
 AMO GmbH
 CalPlus GmbH
 CMT GmbH
 CMV Hoven GmbH
 Driesen + Kern GmbH
 Fraunhofer IPM
 Gengenbach Messtechnik e.K.
 Polytec GmbH
 Pronova Analysentechnik
 Sentronic GmbH
 SONTEC Sensorbau GmbH
 tec5 AG
 ZMDI Zentrum Mikroelektronik
 Dresden AG

S.01.05.15
**Sonnenscheindauer /
 Sunshine period**

Gengenbach Messtechnik e.K.

S.01.05.16
**Erdmagnetfeld, Kompass /
 Geomagnetic field, compass**

Asensor Technology AB
 Bosch Engineering GmbH
 CMT GmbH
 Honeywell Sensing & Control
 Uni Hannover – IMPT
 MEAS Deutschland GmbH
 Quantitec GmbH
 Sensitec GmbH
 UNITRONIC AG
 Virtenio GmbH

S.01.05.17
Blitz / Lightning

IS-LINE GmbH

S.01.06
**Optische Messgrößen /
 Optical parameters**

S.01.06.01
**Lichtstärke, Beleuchtungsstärke /
 Light intensity, illumination
 intensity**

AHLBORN GmbH
 ASTECH Angewandte Sensortechnik
 CalPlus GmbH
 CONSENS GmbH
 ELKA-Elektronik GmbH
 First Sensor AG
 FOS Meßtechnik GmbH
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IPM
 Günter-Köhler-Institut
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 Laser Components GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Sentronic GmbH
 SONTEC Sensorbau GmbH
 Speck Sensorsysteme GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 tec5 AG
 TETRA GmbH

S.01.06.05
**Opacität (Trübung), Absorption,
 Transmission /
 Opacity, absorption, transmission**

ASTECH Angewandte Sensortechnik
 Bürkert Werke GmbH
 CiS GmbH
 ColorLite GmbH
 First Sensor AG
 FOS Meßtechnik GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IPM
 Fraunhofer IPN
 LEONI Fiber Optics GmbH
 MAZeT GmbH & Co. KG
 MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Premosys GmbH
 Sauter AG
 Sensor Instruments GmbH
 Sentronic GmbH
 SICK AG
 Speck Sensorsysteme GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 tec5 AG
 TETRA GmbH
 X-Rite GmbH

S.01.06.02
Photonen-Zähler / Photon counters

AMO GmbH
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IPM
 Laser Components GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 SpectroNet Collaboration Cluster

S.01.06.03
**Lichtleiter Sensoren /
 Fiber-optic sensor**

AMO GmbH
 Exgen Global BV
 Fraunhofer IPM
 MICR-EPSILON Eltrotec GmbH
 MICRO-EPSILON Messtechnik
 Neumüller Elektronik GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster

S.01.06.04
**Strahlung, Strahlungsenergie,
 Strahlungsdichte /
 Radiation, radiated energy, density**

AHLBORN GmbH
 CiS GmbH
 CMV Hoven GmbH
 First Sensor AG
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IPM
 Gengenbach Messtechnik e.K.
 Günter-Köhler-Institut
 Heimann Sensor GmbH
 HEITRONICS GmbH
 IL Metronic GmbH
 InfraTec GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 Laser Components GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Sentronic GmbH
 SONTEC Sensorbau GmbH
 Speck Sensorsysteme GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster

X-Rite GmbH

S.01.06.08
Brechung / Refraction

Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IPM
 LEONI Fiber Optics GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Premosys GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 X-Rite GmbH

S.01.06.09
**Reflexion, Remission, Glanz /
 Reflection, diffuse reflection,
 brightness**

AMO GmbH
 CiS GmbH
 ColorLite GmbH
 Exgen Global BV
 Fraunhofer IPM
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IOF
 LEONI Fiber Optics GmbH
 Mechaless Systems GmbH
 MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Polytec GmbH
 Premosys GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 Sentronic GmbH
 SICK AG
 Speck Sensorsysteme GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 tec5 AG
 TETRA GmbH
 X-Rite GmbH

S.01.06.10
**Fluoreszenz /
 Fluorescence**

Baumer GmbH
 CiS GmbH
 ColorLite GmbH
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IPM
 LEONI Fiber Optics GmbH
 LOPTEK GmbH & Co. KG
 MAZeT GmbH
 MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Premosys GmbH
 Sensor Instruments GmbH
 Sentronic GmbH
 SICK AG
 Speck Sensorsysteme GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster

tec5 AG X-Rite GmbH	AMO GmbH DIAS Infrared GmbH Exgeren Global BV Fraunhofer IOF Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Gengenbach Messtechnik e.K. Heimann Sensor GmbH HEITRONICS GmbH InfraTec GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart IPHT e.V. JP-ProteQ LEONI Fiber Optics GmbH LOPTEK GmbH & Co. KG LumaSense Technologies GmbH Mechaless Systems GmbH MICRO-EPSILON Messtechnik Micro-Hybrid Electronic GmbH Multi IR Optoelectronics Co., Ltd. OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Sauter AG Senmatic A/S Sensor Instruments GmbH Sensors Europe GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster X-Rite GmbH	S.01.06.20 Kontrast / Contrast Sensor Instruments GmbH	Fraunhofer IKTS-MD holthausen elektronik GmbH ifak e.V. inoson GmbH IS-LINE GmbH Polytec GmbH Robert Seuffer GmbH & Co. KG SensAction AG SICK AG Synotech GmbH UNITRONIC AG
S.01.06.11 Optische Dichte / Optical density		S.01.07 Akustische Messgrößen / Acoustic parameters	
AHLBORN GmbH ASTECH Angewandte Sensortechnik CiS GmbH ColorLite GmbH Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Fraunhofer IOF OPTRONIC i NORDEN AB Premosys GmbH Sensor Instruments GmbH Sentronic GmbH Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster X-Rite GmbH	LEONI Fiber Optics GmbH LOPTEK GmbH & Co. KG LumaSense Technologies GmbH Mechaless Systems GmbH MICRO-EPSILON Messtechnik Micro-Hybrid Electronic GmbH Multi IR Optoelectronics Co., Ltd. OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Sauter AG Senmatic A/S Sensor Instruments GmbH Sensors Europe GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster tec5 AG Teledyne Judson Technologies VERTILAS GmbH	S.01.07.01 Schall, Akustik / Sound, acoustic ADM Messtechnik GmbH & Co. KG AHLBORN GmbH Brüel & Kjaer GmbH CAEMAX Technologie GmbH Chengdu Westsensor Technology Dr. Richter STT ds automation gmbh Fraunhofer IKTS-MD m+p international Metra Radebeul National Instruments Germany GmbH rotronic messgeräte gmbh SPEKTRA Schwingungstechnik Synotech GmbH	disynet GmbH SensAction AG
S.01.06.12 Strichcode / Barcode		S.01.07.02 Körperschall / Conducted sound	S.01.08.01 Elektrische Spannung / Electrical voltage
Fraunhofer IKTS-MD SICK AG		Bosch Engineering GmbH Brüel & Kjaer GmbH Brüel & Kjaer Vibro GmbH disynet GmbH ds automation gmbh Fraunhofer IKTS-MD holthausen elektronik GmbH inoson GmbH Kistler Instrumente GmbH Metra Radebeul Quantitec GmbH SPEKTRA Schwingungstechnik Synotech GmbH Vester Elektronik GmbH ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik	AHLBORN GmbH AMO GmbH AMOtronics UG Analog Microelectronics GmbH burster präzisionsmesstechnik CAEMAX Technologie GmbH CalPlus GmbH disynet GmbH ELSOAMA GmbH ESA Messtechnik GmbH europascal GmbH Gantner Instruments INOR Transmitter GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart Metallux AG MicroControl GmbH & Co.KG National Instruments Germany GmbH Parker Hannifin GmbH PEEKEL INSTRUMENTS GmbH PEWATRON AG SONTEC Sensorbau GmbH TETRA GmbH Wachendorff Prozesstechnik ZES ZIMMER Electronic Systems ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG
S.01.06.13 Farbwert / Colorimetry	S.01.06.16 UV-Messung / UV measurement	S.01.07.03 Akustische Dämpfung / Acoustic attenuation, damping	S.01.08.02 Elektrischer Strom, berührend / Electrical current, with contact
ASTECH Angewandte Sensortechnik Baumer GmbH ColorLite GmbH di-soric GmbH & Co. KG First Sensor AG Fraunhofer IPM Günter-Köhler-Institut LEONI Fiber Optics GmbH LOPTEK GmbH & Co. KG MAZeT GmbH MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH MICRO-EPSILON Messtechnik OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Premosys GmbH Sensor Instruments GmbH Sentronic GmbH Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster tec5 AG X-Rite GmbH	AMO GmbH CMV Hoven GmbH Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IOF Gengenbach Messtechnik e.K. JP-ProteQ LEONI Fiber Optics GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Sensor Instruments GmbH Sensors Europe GmbH Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster tec5 AG ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG	Fraunhofer IKTS-MD	AHLBORN GmbH Allegro MicroSystems Germany GmbH AMO GmbH AMOtronics UG burster präzisionsmesstechnik CAEMAX Technologie GmbH CalPlus GmbH ELSOAMA GmbH europascal GmbH Gantner Instruments INOR Transmitter GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart Metallux AG MicroControl GmbH & Co.KG National Instruments Germany GmbH Parker Hannifin GmbH PEEKEL INSTRUMENTS GmbH PEWATRON AG SONTEC Sensorbau GmbH TETRA GmbH Wachendorff Prozesstechnik ZES ZIMMER Electronic Systems ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG
S.01.06.14 Spektralverteilung / Spectral distribution	S.01.06.17 Bildsensor / Image sensor	S.01.07.04 Lautstärke / Loudness	
AMO GmbH ColorLite GmbH Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD Sensor Instruments GmbH Speck Sensorsysteme GmbH tec5 AG Teledyne Judson Technologies X-Rite GmbH	AMO GmbH Fraunhofer IPM Polytec GmbH SICK AG SpectroNet Collaboration Cluster	BEKO Instruments GmbH Brüel & Kjaer GmbH m+p international National Instruments Germany GmbH Synotech GmbH	
S.01.06.15 Infrarot, IR Messung / Infrared, IR measurement	S.01.06.19 Röntgenabsorption / X-ray absorption	S.01.07.05 Ultraschall / Ultrasound	
	AMO GmbH Fraunhofer IKTS-MD SpectroNet Collaboration Cluster	arteos GmbH Baumer GmbH Bosch Engineering GmbH Dr. Richter STT ds automation gmbh	

matronic GmbH & Co.
 Messko
 MicroControl GmbH & Co.KG
 National Instruments Germany GmbH
 Parker Hannifin GmbH
 PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
 PEWATRON AG
 SONTEC Sensorbau GmbH
 TETRA GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik
 ZES ZIMMER Electronic Systems
 ZMDI Zentrum Mikroelektronik
 Dresden AG

S.01.08.03
Elektrischer Strom, berührungslos /
Electrical current, contactless

AHLBORN GmbH
 Allegro MicroSystems Germany GmbH
 AMOtronics UG
 Asensor Technology AB
 CalPlus GmbH
 ELSOMA GmbH
 Honeywell Sensing & Control
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 Uni Hannover – IMPT
 LEONI Fiber Optics GmbH
 matronic GmbH & Co.
 MELEXIS Technologies NV
 mg-sensor GmbH
 Micronas GmbH
 microsensys GmbH
 National Instruments Germany GmbH
 PEWATRON AG
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 Sensitec GmbH
 TDK-EPC AG & Co. KG

S.01.08.04
Elektrische Ladung, Kapazität /
Electrical charge, capacity

acam-messelectronic gmbh
 AMOtronics UG
 Analog Microelectronics GmbH
 CAEMAX Technologie GmbH
 CalPlus GmbH
 ELSOMA GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 Kistler Instrumente GmbH
 ZES ZIMMER Electronic Systems
 ZMDI Zentrum Mikroelektronik
 Dresden AG

S.01.08.05
Elektrische Feldstärke,
magnetische Feldstärke /
Electrical fieldstrength, magnetic fieldstrength

Asensor Technology AB
 CMV Hoven GmbH
 ELSOMA GmbH
 Fraunhofer IIS
 Honeywell Sensing & Control
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 LEONI Fiber Optics GmbH
 matronic GmbH & Co.
 MELEXIS Technologies NV
 Micronas GmbH

S.01.08.06
Magnetische Flussdichte /
Magnetic flux density

Allegro MicroSystems Germany GmbH
 CMV Hoven GmbH
 ELSOMA GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Micronas GmbH
 Sensitec GmbH

S.01.08.07
Elektrische Leitfähigkeit /
Electrical conductivity

AMO GmbH
 Baumer GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 CalPlus GmbH
 ELSOMA GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Fraunhofer IPM
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 Sensotreme GmbH
 SONTEC Sensorbau GmbH
 TETRA GmbH

S.01.08.08
Elektrischer Widerstand /
Electrical resistance

acam-messelectronic gmbh
 AHLBORN GmbH
 AMO GmbH
 AMOtronics UG
 burster präzisionsmesstechnik
 CalPlus GmbH
 ELSOMA GmbH
 ESA Messtechnik GmbH
 europascal GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 Gantner Instruments
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 INOR Transmitter GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 LSM Ludwig Schneider
 MicroControl GmbH & Co.KG
 National Instruments Germany GmbH
 SRT Resistor Technology GmbH
 Wachendorff Prozesstechnik

S.01.08.09
Induktivität / Inductance

AMOtronics UG
 ELSOMA GmbH
 ZES ZIMMER Electronic Systems

S.01.08.10
Wirbelstrom / Eddy Current

Fraunhofer IKTS-MD
 KONRAD M&R GmbH

S.01.08.11
 $\cos \phi / \cos \varphi$

AMOtronics UG
 Asensor Technology AB
 CalPlus GmbH
 ZES ZIMMER Electronic Systems

S.01.08.12
Elektrische Energie /
Electrical energy

AMOtronics UG
 CalPlus GmbH
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 National Instruments Germany GmbH
 Postberg + Co. GmbH
 ZES ZIMMER Electronic Systems

S.01.08.13
Elektrische Leistung /
Electrical power

AHLBORN GmbH
 AMO GmbH
 AMOtronics UG
 Asensor Technology AB
 CAEMAX Technologie GmbH
 CalPlus GmbH
 ELSOMA GmbH
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 National Instruments Germany GmbH
 ZES ZIMMER Electronic Systems

S.01.08.14
Radar Transceiver /
Radar transceiver

CMV Hoven GmbH
 Christofori, Dr. Klaus
 PEWATRON AG

S.01.09
Chemische, biologische und medizinische Messgrößen /
Chemical, biological and medical parameters

S.01.09.01
Elektrochemische Leitfähigkeit /
Electrochemical conductivity

ABB Automation Products GmbH
 AHLBORN GmbH
 Uni Freiburg – IMTEK
 Baumer GmbH
 Bürkert Werke GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 Driesen + Kern GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 Innovative Sensor Technology IST AG
 JP-ProteQ

JUMO GmbH & Co. KG
 Knick Elektronische Messgeräte
 KOBOLD Messring GmbH
 NMI - Uni Tübingen
 Pronova Analysetechnik
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG

S.01.09.02
Redox Potential / Redox potential

ABB Automation Products GmbH
 AHLBORN GmbH
 Bürkert Werke GmbH

Endress + Hauser Messtechnik
 JP-ProteQ
 JUMO GmbH & Co. KG
 Knick Elektronische Messgeräte
 KOBOLD Messring GmbH
 Pronova Analysetechnik
 T.V.P. Gerds GbR

S.01.09.03
Sauerstoff, gelöst /
Oxygen, dissolved

ABB Automation Products GmbH
 AHLBORN GmbH
 Uni Freiburg – IMTEK
 Driesen + Kern GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 Joanneum Research
 Forschungsges.m.b.H.
 JP-ProteQ
 JUMO GmbH & Co. KG
 Knick Elektronische Messgeräte
 NMI - Uni Tübingen
 Pronova Analysetechnik
 Senmatic A/S
 Sentronic GmbH
 T.V.P. Gerds GbR
 TU Hamburg-Harburg – MST

S.01.09.04
Chlor, gelöst /
Dissolved chlorine

Bürkert Werke GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 JP-ProteQ
 JUMO GmbH & Co. KG
 SpectroNet Collaboration Cluster

S.01.09.05
Ionenselektive Sensorik z. B. Na+, Cl- /
Ion-selective sensors, e.g. Na+, Cl-

Uni Freiburg – IMTEK
 Endress + Hauser Messtechnik
 JP-ProteQ
 JUMO GmbH & Co. KG
 NMI - Uni Tübingen
 Pronova Analysetechnik
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG

S.01.09.06
Massenspektrometer /
Mass spectrometer

MKS Instruments GmbH
 TU Hamburg-Harburg – MST

S.01.09.07
Gaschromatograph /
Gas chromatograph

ABB Automation Products GmbH
 T.V.P. Gerds GbR

S.01.09.08
Konzentration in Flüssigkeiten /
Concentration in liquids

AHLBORN GmbH
 Uni Freiburg – IMTEK
 Endress + Hauser Messtechnik
 FLEXIM GmbH
 Fraunhofer IOF
 ifak e.V.
 inoson GmbH
 JP-ProteQ
 JUMO GmbH & Co. KG
 LEONI Fiber Optics GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 SensAction AG
 Sentronic GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster
 tec5 AG

S.01.09.09
pH-Wert / pH value

ABB Automation Products GmbH
 AHLBORN GmbH
 Burkert Werke GmbH
 Driesen + Kern GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 Innovative Sensor Technology IST AG
 Joanneum Research
 Forschungsges.m.b.H.
 JP-ProteQ
 JUMO GmbH & Co. KG
 Knick Elektronische Messgeräte
 KOBOLD Messring GmbH
 NMI - Uni Tübingen
 Pronova Analysentechnik
 rotronic messgeräte gmbh
 SpectroNet Collaboration Cluster
 T.V.P. Gerd's GbR

S.01.09.10
Wasseranteile in Öl /
Water content in oil

Chengdu Westsensor Technology
 CiS GmbH
 E+E Elektronik GmbH
 HYDAC Electronic GmbH
 ifak e.V.
 Innovative Sensor Technology IST AG
 inoson GmbH
 IS-LINE GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 Messko
 Polytec GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 SensAction AG
 Sensotreme GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 Variohm Holdings Ltd.
 Vectron International GmbH

S.01.09.11
Ölanteile in Wasser /
Oil content in water

Chengdu Westsensor Technology
 Endress + Hauser Messtechnik
 ifak e.V.
 IS-LINE GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 Polytec GmbH
 Robert Seuffer GmbH & Co. KG
 SensAction AG
 Techmark GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 Variohm Holdings Ltd.

Vectron International GmbH

S.01.09.12
Gasblasen in Flüssigkeiten /
Gas bubbles in liquids

CiS GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 ifak e.V.
 inoson GmbH
 Intelligente Sensorsysteme Dresden
 IS-LINE GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 Polytec GmbH
 SensAction AG
 Wagner GmbH

S.01.09.13
Luftbedarf / Air demand

AMS Analysen-, Mess- und Systemtechnik

S.01.09.14
Blutdruck, invasiv /
Blood pressure, invasive

HJK Sensoren + Systeme
 METALLUX S.A.

S.01.09.15
Blutdruck, nicht-invasiv /
Blood pressure, non-invasive

AMSYS
 First Sensor AG
 Fraunhofer IKTS-MD
 HJK Sensoren + Systeme
 METALLUX S.A.
 SI-special instruments GmbH
 TU Hamburg-Harburg – MST

S.01.09.16
Blutdurchfluss /
Blood flow

CiS GmbH
 Dr. Richter STT
 First Sensor AG
 Fraunhofer IKTS-MD
 HJK Sensoren + Systeme
 inoson GmbH
 LEONI Fiber Optics GmbH
 SENSIRION AG

S.01.09.17
Pulsschlag / Pulse rate

CiS GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 inoson GmbH
 IS-LINE GmbH
 Quantitec GmbH
 TU Hamburg-Harburg – MST

S.01.09.18
Pulsoximetrie, SpO₂ /
Pulse oximetry, SpO₂

CiS GmbH
 TU Hamburg-Harburg – MST
 YARA ZIM Plant Technology GmbH

S.01.09.19
Körpertemperatur /
Body temperature

Heimann Sensor GmbH
 Quantitec GmbH
 SpectroNet Collaboration Cluster

S.01.09.20
Elektrische Körperströme /
Electrical body currents (medical applications)

S.01.09.21
Glukose / Glucose

Uni Freiburg – IMTEK
 CiS GmbH
 Innovative Sensor Technology IST AG
 SensAction AG
 TU Hamburg-Harburg – MST

S.01.09.22
Laktat / Lactate

Uni Freiburg – IMTEK
 Innovative Sensor Technology IST AG
 TU Hamburg-Harburg – MST

S.01.10
Gassensoren, Gaskonzentration /
Gas sensors, gas concentration

MICHELL Instruments GmbH

S.01.10.01
Wasserstoff, H / Hydrogen, H

3S GmbH
 AIRSENSE Analytics GmbH
 AMS Analysen-, Mess- und Systemtechnik
 AppliedSensor GmbH
 arteos GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 Fraunhofer IPM
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 JP-ProteQ

Messko
 MICHELL Instruments GmbH
 MKS Instruments GmbH

MSA GmbH
 PEWATRON AG

Pronova Analysentechnik
 SICK AG
 Teledyne Judson Technologies
 UNITRONIC AG

UST Umweltsensorik GmbH

S.01.10.02
Sauerstoff O gasförmig /
Oxygen O, gaseous

CiS GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 inoson GmbH
 IS-LINE GmbH
 Quantitec GmbH
 TU Hamburg-Harburg – MST

S.01.10.03
Ozon, O₃ / Ozone, O₃

AHLBORN GmbH
 AIRSENSE Analytics GmbH
 arteos GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 Fraunhofer IPM
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 JP-ProteQ
 Knick Elektronische Messgeräte
 Messko
 MICHELL Instruments GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 OPTRONIC i NORDEN AB
 PEWATRON AG
 Pronova Analysentechnik
 Sentronic GmbH
 SICK AG
 TU Hamburg-Harburg – MST
 UNITRONIC AG
 VERTILAS GmbH
 ZIROX GmbH

S.01.10.04
Chlor, gasförmig, Cl /
Chlorine, gaseous, Cl

AIRSENSE Analytics GmbH
 arteos GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 Fraunhofer IPM
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 JP-ProteQ
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 PEWATRON AG

Pronova Analysentechnik
 SICK AG
 UNITRONIC AG

S.01.10.05
Stickstoff, N / Nitrogen, N

Chengdu Westsensor Technology
 Endress + Hauser Messtechnik
 Fraunhofer IPM
 JP-ProteQ
 MICHELL Instruments GmbH

MKS Instruments GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 Pronova Analysentechnik
 SICK AG
 UST Umweltsensortechnik GmbH

S.01.10.06
Kohlenmonoxid, CO /
Carbon monoxide, CO

3S GmbH
 AHLBORN GmbH
 AIRSENSE Analytics GmbH
 AMS Analysen-, Mess- und Systemtechnik
 AppliedSensor GmbH
 arteos GmbH
 Axetris AG
 Chengdu Westsensor Technology
 CiS GmbH
 Fraunhofer IPM
 Heimann Sensor GmbH
 InfraTec GmbH
 IS-LINE GmbH
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 JP-ProteQ
 LumaSense Technologies GmbH
 Messko
 MICHELL Instruments GmbH
 Micro-Hybrid Electronic GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 OPTRONIC i NORDEN AB
 PEWATRON AG
 Pronova Analysentechnik
 Sensors Europe GmbH
 SICK AG
 smartGAS Mikrosensorik GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 UNITRONIC AG
 UST Umweltsensortechnik GmbH
 VERTILAS GmbH
 Zhengzhou Winsen Electronics Technology, Ltd.
 ZIROX GmbH

S.01.10.07
Kohlendioxid, CO₂ /
Carbon dioxide, CO₂

AHLBORN GmbH
 AppliedSensor GmbH
 arteos GmbH
 Axetris AG
 BEKO Instruments GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 CiS GmbH
 Driesen + Kern GmbH
 E+E Elektronik GmbH
 ELKA-Elektronik GmbH
 Endress + Hauser Messtechnik
 Fraunhofer IPM
 Heimann Sensor GmbH
 InfraTec GmbH
 IS-LINE GmbH
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 Joanneum Research
 Forschungsges.m.b.H.
 JP-ProteQ
 JUMO GmbH & Co. KG
 LEONI Fiber Optics GmbH
 LumaSense Technologies GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Messko
 MICHELL Instruments GmbH

Micro-Hybrid Electronic GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 OPTRONIC i NORDEN AB
 PEWATRON AG
 Pronova Analysentechnik
 rotrotron messgeräte gmbh
 Sauter AG
 Senmatic A/S
 Sensors Europe GmbH
 SICK AG
 smartGAS Mikrosensorik GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 Testo Sensor GmbH
 UNITRONIC AG
 VERTILAS GmbH
 Virtenio GmbH
 ZIROX GmbH

S.01.10.08
Stickoxide, NO_x /
Nitrous oxides NO_x

3S GmbH
 Uni Freiburg – IMTEK
 AppliedSensor GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 CiS GmbH
 Fraunhofer IPM
 Heimann Sensor GmbH
 InfraTec GmbH
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 JP-ProteQ
 LumaSense Technologies GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 PEWATRON AG
 Pronova Analysentechnik
 Sensors Europe GmbH
 SICK AG
 smartGAS Mikrosensorik GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 UNITRONIC AG
 UST Umweltsensortechnik GmbH
 VERTILAS GmbH

S.01.10.09
Schwefelwasserstoff, H₂S /
Hydrogen sulphide, H₂S

3S GmbH
 AIRSENSE Analytics GmbH
 Chengdu Westsensor Technology
 Fraunhofer IPM
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 JP-ProteQ
 LumaSense Technologies GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 PEWATRON AG
 Pronova Analysentechnik
 SICK AG
 Teledyne Judson Technologies
 UNITRONIC AG
 VERTILAS GmbH

S.01.10.10
Schwefeldioxid, SO₂ /
Sulphur dioxide, SO₂

3S GmbH
 Axetris AG
 Chengdu Westsensor Technology
 Fraunhofer IPM
 InfraTec GmbH
 IS-LINE GmbH
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 JP-ProteQ
 LumaSense Technologies GmbH
 Micro-Hybrid Electronic GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 PEWATRON AG
 SICK AG
 smartGAS Mikrosensorik GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 UNITRONIC AG
 UST Umweltsensortechnik GmbH

S.01.10.11
Ammoniak, NH₃ / Ammonia, NH₃

3S GmbH
 AIRSENSE Analytics GmbH
 AppliedSensor GmbH
 arteos GmbH
 Axetris AG
 CiS GmbH
 Fraunhofer IPM
 InfraTec GmbH
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 JP-ProteQ
 LumaSense Technologies GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 PEWATRON AG
 Pronova Analysentechnik
 Sensors Europe GmbH
 SICK AG
 Teledyne Judson Technologies
 UNITRONIC AG
 UST Umweltsensortechnik GmbH
 VERTILAS GmbH

S.01.10.12
Methan, CH₄ / Methane, CH₄

3S GmbH
 AIRSENSE Analytics GmbH
 AppliedSensor GmbH
 Axetris AG
 Endress + Hauser Messtechnik
 Heimann Sensor GmbH
 InfraTec GmbH
 IS-LINE GmbH
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 JP-ProteQ
 LumaSense Technologies GmbH
 Messko
 Micro-Hybrid Electronic GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 PEWATRON AG
 Pronova Analysentechnik
 Sensors Europe GmbH

SICK AG
 smartGAS Mikrosensorik GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 UNITRONIC AG
 UST Umweltsensortechnik GmbH
 VERTILAS GmbH

S.01.10.13
n-Butan, C₄H₁₀ /
N-butane, C₄H₁₀

IS-LINE GmbH
 LumaSense Technologies GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 PEWATRON AG
 Sensors Europe GmbH
 smartGAS Mikrosensorik GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 UST Umweltsensortechnik GmbH

S.01.10.14
Propan, C₃H₈ / Propane, C₃H₈

IS-LINE GmbH
 LumaSense Technologies GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 PEWATRON AG
 Sensors Europe GmbH
 smartGAS Mikrosensorik GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 UST Umweltsensortechnik GmbH

S.01.10.15
Acetylen, C₂H₂ / Acetylene, C₂H₂

InfraTec GmbH
 IS-LINE GmbH
 LumaSense Technologies GmbH
 Messko
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 PEWATRON AG
 smartGAS Mikrosensorik GmbH

S.01.10.16
Ethylen, C₂H₄ / Ethylene, C₂H₄

Chengdu Westsensor Technology
 Fraunhofer IPM
 InfraTec GmbH
 IS-LINE GmbH
 J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
 LumaSense Technologies GmbH
 Messko
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 PEWATRON AG
 smartGAS Mikrosensorik GmbH
 Teledyne Judson Technologies

S.01.10.17
Chlorkohlenwasserstoffe, CKW /
Chlorinated hydrocarbons, CHC

AMO GmbH
 AppliedSensor GmbH
 Gerhard R. Wagner
 InfraTec GmbH
 IS-LINE GmbH
 JP-ProteQ
 LumaSense Technologies GmbH
 MKS Instruments GmbH
 MSA GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 PEWATRON AG
 Pronova Analysentechnik
 Sensors Europe GmbH
 SICK AG
 smartGAS Mikrosensorik GmbH
 Teledyne Judson Technologies
 UNITRONIC AG
 UST Umweltsensortechnik GmbH
 VERTILAS GmbH

UST Umweltsensortechnik GmbH	S.01.10.20 Fluorkohlenwasserstoffe, FKW / Hydrofluorocarbons, HFC IS-LINE GmbH LumaSense Technologies GmbH MKS Instruments GmbH smartGAS Mikrosensorik GmbH UST Umweltsensortechnik GmbH	S.01.10.24 Helium, He / Helium, He MICHELL Instruments GmbH MKS Instruments GmbH Sensors Europe GmbH	UST Umweltsensortechnik GmbH
S.01.10.18 Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe, FCKW / chlorofluorocarbon, CFC AMO GmbH AppliedSensor GmbH Gerhard R. Wagner InfraTec GmbH IS-LINE GmbH JP-ProteQ LumaSense Technologies GmbH MKS Instruments GmbH Multi IR Optoelectronics Co., Ltd. PEWATRON AG Pronova Analysentechnik SICK AG smartGAS Mikrosensorik GmbH UNITRONIC AG UST Umweltsensortechnik GmbH	S.01.10.21 Schwefelhexafluorid, SF6 / Sulfur hexafluoride, SF6 InfraTec GmbH IS-LINE GmbH LumaSense Technologies GmbH MKS Instruments GmbH PEWATRON AG Sensors Europe GmbH smartGAS Mikrosensorik GmbH Teledyne Judson Technologies UST Umweltsensortechnik GmbH	S.01.10.25 Kältemittel / Refrigerants 3S GmbH AIRSENSE Analytics GmbH AppliedSensor GmbH Heimann Sensor GmbH InfraTec GmbH IS-LINE GmbH J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG JP-ProteQ LumaSense Technologies GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH Multi IR Optoelectronics Co., Ltd. PEWATRON AG smartGAS Mikrosensorik GmbH UNITRONIC AG UST Umweltsensortechnik GmbH VERTILAS GmbH	S.01.10.27 Flammensensorik / Flame sensor InfraTec GmbH
S.01.10.19 Zyklische Kohlenwasserstoffe / Cyclic hydrocarbons 3S GmbH AIRSENSE Analytics GmbH AMO GmbH InfraTec GmbH JP-ProteQ LumaSense Technologies GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH MKS Instruments GmbH Multi IR Optoelectronics Co., Ltd. PEWATRON AG Pronova Analysentechnik UNITRONIC AG	S.01.10.22 Dioxin / Dioxin JP-ProteQ	S.01.10.26 Multi-Gassensor (Elektronische Nase) / Multi gas analyzer (electronic nose) AMO GmbH Chengdu Westsensor Technology Fraunhofer IPM JP-ProteQ MKS Instruments GmbH Multi IR Optoelectronics Co., Ltd. Sauter AG SICK AG	S.01.10.28 Brennbare Gase / Combustible (flammable) gases MSA GmbH
S.01.10.23 Xenon, Xe / Xenon, Xe MICHELL Instruments GmbH MKS Instruments GmbH Sensors Europe GmbH			S.01.10.29 Salzsäure, HCl / Hydrochloric acid, HCl Axetris AG
			S.01.10.30 Lachgas, N₂O / Laughing gas, nitrous oxide, N₂O Sensors Europe GmbH
			S.01.11.01 Schmierungszustand / Lubrication status BestSens AG

S.02 Sensoren und Sensorelemente nach Messprinzip / Sensors and sensing elements by measurement principle

S.02.01 Dehnmessstreifen, DMS, allgemein / Strain gauges, in general A.S.T. - Angewandte System Technik ALTHEN Mess- und Sensortechnik Baumer GmbH BD SENSORS GmbH burster präzisionsmesstechnik CMV Hoven GmbH Diener electronic GmbH + Co. KG disynet GmbH ESA Messtechnik GmbH Fraunhofer IKTS-MD GEFRAN GmbH HJK Sensoren + Systeme Hottinger Baldwin Messtechnik ICS-NH JUMO GmbH & Co. KG Kistler Instrumente GmbH Knick Elektronische Messgeräte Uni Hannover – IMPT LEONI Fiber Optics GmbH Lorenz Messtechnik GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH METALLUX S.A. mg-sensor GmbH	 Micro-Sensor GmbH NANOLIKE SAS PEEKEL INSTRUMENTS GmbH Piezocryst Advanced Sensors GmbH pro-micron GmbH & Co. KG Rieger Sensortechnik SENSeOR GmbH senTec Elektronik GmbH Siegert TFT GmbH SMS tenzotherm GmbH Strain Measurement Devices Ltd TU Hamburg-Harburg – MST Vishay Measurements Group GmbH ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik	 Fraunhofer IKTS-MD METALLUX S.A.	 Sensotreme GmbH Siebert TFT GmbH SMS tenzotherm GmbH UST Umweltsensortechnik GmbH
S.02.02 Halbleiter Dehnmessstreifen DMS, piezoresistiv / Semiconductor strain gauges, piezoresistive BD SENSORS GmbH Chengdu Westsensor Technology Diener electronic GmbH + Co. KG disynet GmbH ETO SENSORIC GmbH	 Innovative Sensor Technology IST AG IS-LINE GmbH Knick Elektronische Messgeräte MEAS Deutschland GmbH MEGATRON Elektronik Metallux AG MSA GmbH NANOLIKE SAS Novotechnik Messwertaufnehmer PEWATRON AG Roxspur Measurement & Control Ltd. Sensitec GmbH	 Baumer GmbH Chengdu Westsensor Technology CMV Hoven GmbH E+E Elektronik GmbH ETO SENSORIC GmbH Heraeus Sensor Technology ICS-NH	 ADZ-NAGANO GmbH All Sensors GmbH ALTHEN Mess- und Sensortechnik AMSYS Baumer GmbH BD SENSORS GmbH Beck GmbH Bosch Engineering GmbH Brüel & Kjaer GmbH BS-rep GmbH Chengdu Westsensor Technology CiS GmbH CMV Hoven GmbH DELTA Regeltechnik GmbH Endevco Germany Endress + Hauser - OEM Products ETO SENSORIC GmbH

First Sensor AG
 FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH
 Fraunhofer IKTS-MD
 FSM AG
 GfS mbH
 HJK Sensoren + Systeme
 Honeywell Sensing & Control
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KAVLICO GmbH
 KELLER Druckmesstechnik
 Kistler Instrumente GmbH
 KONRAD M&R GmbH
 KULITE
 MEAS Deutschland GmbH
 METALLUX S.A.
 PEWATRON AG
 P-SOURCE AG
 Quantitec GmbH
 Sensotreme GmbH
 Synotech GmbH
 TDK-EPC AG & Co. KG
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
 ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

S.02.05 Dünnschicht-Messzelle / Thin film measuring cell

ADZ-NAGANO GmbH
 Baumer GmbH
 BD SENSORS GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 E+E Elektronik GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 GfS mbH
 Heraeus Sensor Technology
 ICS-NH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 IS-LINE GmbH
 JUMO GmbH & Co. KG
 KAVLICO GmbH
 MEAS Deutschland GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 PEWATRON AG
 P-SOURCE AG
 Roxspur Measurement & Control Ltd.
 Sensotreme GmbH
 Siegert TFT GmbH
 Strain Measurement Devices Ltd
 STW Sensor-Technik Wiedemann
 Wagner GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
 ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

S.02.06 Dickschicht-Messzelle / Thick film measuring cell

AB Elektronik Sachsen GmbH
 ALTHEN Mess- und Sensortechnik
 AMSYS
 Baumer GmbH
 BD SENSORS GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 ETO SENSORIC GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 GEFTRAN GmbH
 GfS mbH
 Heraeus Sensor Technology
 ICS-NH
 JUMO GmbH & Co. KG
 MEAS Deutschland GmbH

METALLUX S.A.
 Metallux AG
 PEWATRON AG
 P-SOURCE AG
 Reissmann GmbH
 Roxspur Measurement & Control Ltd.
 Siegert TFT GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.02.07 Temperatur-Messwiderstand / Thermoresistor

AB Elektronik Sachsen GmbH
 Baumer GmbH
 BestSens AG
 Bosch Engineering GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 DELTA Regeltechnik GmbH
 DELTA-R GmbH
 E+E Elektronik GmbH
 electrotherm GmbH
 EPHY-MESS GmbH
 ESA Messtechnik GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD
 GEFTRAN GmbH
 GfS mbH
 H. Heinz Meßwiderstände
 Heraeus Sensor Technology
 Honeywell Sensing & Control
 ICS-NH

Innovative Sensor Technology IST AG
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 JUMO GmbH & Co. KG

Knick Elektronische Messgeräte
 Uni Hannover – IMPT
 LEONI Fiber Optics GmbH
 LSM Ludwig Schneider
 MEAS Deutschland GmbH
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 NANOLIKE SAS
 NORIS Automation GmbH
 Quantitec GmbH
 Reckmann GmbH
 Reissmann GmbH
 RÖSSEL-Messtechnik GmbH
 Roxspur Measurement & Control Ltd.
 SE Sensor Electric e.K.
 Sensotreme GmbH
 Siegert TFT GmbH
 SRT Resistor Technology GmbH
 Thermo Sensor GmbH
 UNITRONIC AG
 UST Umweltsensortechnik GmbH
 Variohm Holdings Ltd.
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.02.08 Messpotentiometer / Measurement potentiometer

AB Elektronik Sachsen GmbH
 Baumer GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 CONTELEC AG
 Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
 GEFTRAN GmbH
 Knick Elektronische Messgeräte
 MEAS Deutschland GmbH
 MEGATRON Elektronik
 Metallux AG
 NANOLIKE SAS
 NORIS Automation GmbH
 Novotechnik Messwertaufnehmer
 Roxspur Measurement & Control Ltd.

Variohm Holdings Ltd.

S.02.09 Induktives Sensorelement / Inductive sensing element

ALTHEN Mess- und Sensortechnik

Balluff HyTech AG
 Baumer GmbH
 BD SENSORS GmbH
 Bosch Engineering GmbH
 Brüel & Kjaer Vibro GmbH
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 di-soric GmbH & Co. KG

ELSOMA GmbH
 epro GmbH

Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
 Fraunhofer IKTS-MD

FSM AG
 Honeywell Sensing & Control
 Hottinger Baldwin Messtechnik

Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 JUMO GmbH & Co. KG

KONRAD M&R GmbH

Uni Hannover – IMPT

Lenord, Bauer & Co. GmbH

Manner Sensortelemetrie GmbH
 Messotron Hennig GmbH & Co. KG

MICRO-EPSILON Messtechnik

Micro-Hybrid Electronic GmbH

microsensys GmbH

NORIS Automation GmbH

Novotechnik Messwertaufnehmer

PEWATRON AG

Polytec GmbH

TWK-ELEKTRONIK GmbH

UNITRONIC AG

Vester Elektronik GmbH

Wachendorff Prozesstechnik

WayCon Engineering GmbH

S.02.10 Kapazitives Sensorelement / Capacitive sensing element

Baumer GmbH

BD SENSORS GmbH

Bosch Engineering GmbH

Brüel & Kjaer GmbH

Brüel & Kjaer Vibro GmbH

CiS GmbH

Diener electronic GmbH + Co. KG

di-soric GmbH & Co. KG

E+E Elektronik GmbH

Endevco Germany

Endress + Hauser - OEM Products

epro GmbH

First Sensor AG

Galltec GmbH

H. Heinz Meßwiderstände

ICS-NH

ifak e.V.

Institut für Mikroelektronik Stuttgart

KAVLICO GmbH

KELLER Druckmesstechnik

Kistler Instrumente GmbH

Uni Hannover – IMPT

MEAS Deutschland GmbH

Mechaless Systems GmbH

METALLUX S.A.

MICRO-EPSILON Messtechnik

Micro-Hybrid Electronic GmbH

Micro-Sensor GmbH

PEWATRON AG

Polytec GmbH

P-SOURCE AG

Quantitec GmbH
 rotronic messgeräte gmbh

SENSIRION AG

Sensotreme GmbH

Synotech GmbH

UNITRONIC AG

Wachendorff Prozesstechnik

Wagner GmbH

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.02.11 Piezoelektrisches Sensorelement / Piezoelectric sensing element

AMSYS

Baumer GmbH

BestSens AG

Bosch Engineering GmbH

Brüel & Kjaer GmbH

Brüel & Kjaer Vibro GmbH

burster präzisionsmesstechnik

Chengdu Westsensor Technology

CTR Carinthian Tech Research AG

Dr. Richter STT

Endevco Germany

Fraunhofer IKTS-MD

Hochschule Coburg

Honeywell Sensing & Control

inoson GmbH

Joanneum Research

Forschungsges.m.b.H.

KAVLICO GmbH

Kistler Instrumente GmbH

KONRAD M&R GmbH

KONRAD M&R GmbH

MEAS Deutschland GmbH

MEGGITT GmbH

PEWATRON AG

Piezocryst Advanced Sensorics GmbH

Quantitec GmbH

SensAction AG

SENSeOR GmbH

Synotech GmbH

UNITRONIC AG

Vectron International GmbH

Vester Elektronik GmbH

S.02.12 Magnetoresistives Sensorelement / Magneto-resistive sensing element

AMSYS

Asensor Technology AB

Baumer GmbH

Bosch Engineering GmbH

Brüel & Kjaer Vibro GmbH

burster präzisionsmesstechnik

Chengdu Westsensor Technology

di-soric GmbH & Co. KG

epro GmbH

Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH

Honeywell Sensing & Control

iC-Haus GmbH

Institut für Mikroelektronik Stuttgart

IS-LINE GmbH

Uni Hannover – IMPT

Lenord, Bauer & Co. GmbH

MEAS Deutschland GmbH

Novotechnik Messwertaufnehmer

PEWATRON AG

Quantitec GmbH

Sensitec GmbH
Sensotreme GmbH
UNITRONIC AG
Variohm Holdings Ltd.
ZES ZIMMER Electronic Systems

S.02.13 Magnetostriktives Sensorelement / Magnetostrictive sensor element

Steinmeier GmbH & Co. KG
GEFRAN GmbH
Hochschule Coburg
IS-LINE GmbH
Lenord, Bauer & Co. GmbH
MTS Sensor Technologie
NCTE AG
Novotechnik Messwertaufnehmer
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.02.14 Hall-Sensorelement / Hall sensing element

Allegro MicroSystems Germany GmbH
ams AG
Asensor Technology AB
Baumer GmbH
Bosch Engineering GmbH
Digmesa AG
ELSOMA GmbH
EPHY-MESS GmbH
epro GmbH
Fraunhofer IIS
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
Hirschmann Automotive GmbH
Honeywell Sensing & Control
iC-Haus GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Lenord, Bauer & Co. GmbH
matronic GmbH & Co.
MELEXIS Technologies NV
Metallux AG
Micronas GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
NORIS Automation GmbH
Novotechnik Messwertaufnehmer
RLS merilna tehnika
ZES ZIMMER Electronic Systems

S.02.15 Hall-Winkelgeber / Hall angle sensor

Allegro MicroSystems Germany GmbH
ams AG
FRABA AG
Hirschmann Automotive GmbH
iC-Haus GmbH
IS-LINE GmbH
Metallux AG
Micronas GmbH
Novotechnik Messwertaufnehmer
Quantitec GmbH
RLS merilna tehnika

S.02.16 Hall-Schalter / Hall switch

Steinmeier GmbH & Co. KG
Allegro MicroSystems Germany GmbH
Hirschmann Automotive GmbH
IS-LINE GmbH
matronic GmbH & Co.
MELEXIS Technologies NV
Micronas GmbH
NORIS Automation GmbH

S.02.17 Hall-IC / Hall IC

Allegro MicroSystems Germany GmbH
iC-Haus GmbH
matronic GmbH & Co.
Micronas GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
RLS merilna tehnika

S.02.18 Lichtschranke / Light barrier

AMOtronics UG
Balluff HyTech AG
Baumer GmbH
DIS Sensors bv
di-soric GmbH & Co. KG
FRABA AG
Fraunhofer IOF
Laser Components GmbH
LEONI Fiber Optics GmbH
Mechaless Systems GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Premosys GmbH
Sensor Instruments GmbH
SICK AG
Techmark GmbH
Vester Elektronik GmbH
weber Sensors Ltd.

S.02.19 Lichtgitter / Light curtain

Baumer GmbH
di-soric GmbH & Co. KG
FRABA AG
Fraunhofer IOF
Honeywell Sensing & Control
Laser Components GmbH
Mechaless Systems GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Sensor Instruments GmbH
SICK AG
Vester Elektronik GmbH

S.02.20 Pyroelektrisches Sensorelement / Pyroelectric sensing element

DIAS Infrared GmbH
Heimann Sensor GmbH
InfraTec GmbH
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
Laser Components GmbH

S.02.21 Thermoelement / Thermocouple

burster präzisionsmesstechnik
CalPlus GmbH
Chengdu Westsensor Technology
electrotherm GmbH
EPHY-MESS GmbH
Fraunhofer IPM
GEFRAN GmbH
H. Heinz Meßwiderstände
Heraeus Sensor Technology
Honeywell Sensing & Control
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
JUMO GmbH & Co. KG
Knick Elektronische Messgeräte
LSM Ludwig Schneider
ne-sensoric GmbH & Co. KG
NORIS Automation GmbH
Reckmann GmbH
Reissmann GmbH
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Roxspur Measurement & Control Ltd.
SE Sensor Electric e.K.
Siegent TFT GmbH
TU Hamburg-Harburg – MST
Thermo Sensor GmbH

S.02.22 Thermoelement-Ausgleichsleitung / Thermocouple equalization lead

burster präzisionsmesstechnik
electrotherm GmbH
EPHY-MESS GmbH
GEFRAN GmbH
H. Heinz Meßwiderstände
Heraeus Sensor Technology
JUMO GmbH & Co. KG
LSM Ludwig Schneider
MEAS Deutschland GmbH
Reckmann GmbH
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
SE Sensor Electric e.K.
Thermo Sensor GmbH
TOELLNER Electronic Instrumente

S.02.23 Fotozelle, Fotosensor / Photo cell, photo sensor

AMO GmbH
ams AG
Baumer GmbH
CiS GmbH
First Sensor AG
Fraunhofer IIS
Honeywell Sensing & Control
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
MAZeT GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
RLS merilna tehnika
Sensor Instruments GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
Vester Elektronik GmbH

S.02.24 Faseroptischer Sensor / Fibre-optic sensor

AMO GmbH
Baumer GmbH
CiS GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
Hochschule Coburg
Honeywell Sensing & Control
Hottinger Baldwin Messtechnik
iC-Haus GmbH
imc Test & Measurement GmbH
LumaSense Technologies GmbH
Messko
MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
MICRO-EPSILON Messtechnik
OPTRONIC i NORDEN AB
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
Polytec GmbH
Quantitec GmbH
Sensor Instruments GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
tec5 AG
Teledyne Judson Technologies
TETRA GmbH
VERTILAS GmbH
Vester Elektronik GmbH

S.02.25 Optoelektronisches Sensorelement / Optoelectronic element

AMO GmbH
Balluff HyTech AG
Baumer GmbH
CiS GmbH
Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
First Sensor AG
Fraunhofer IIS
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IOF
Hochschule Coburg
Honeywell Sensing & Control
iC-Haus GmbH
imc Test & Measurement GmbH
InfraTec GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Laser Components GmbH
MAZeT GmbH
MEAS Deutschland GmbH
Mechaless Systems GmbH
MICRO-EPSILON Messtechnik
Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
nanoplus GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Quantitec GmbH
Sensor Instruments GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
tec5 AG
Teledyne Judson Technologies
TETRA GmbH
VERTILAS GmbH
Vester Elektronik GmbH
Wachendorff Prozesstechnik

S.02.26 Optisches Interferometer- oder Interferenz-Sensorelement / Optical interferometer or interference sensing element

AMO GmbH
Fraunhofer IPM
OPTRONIC i NORDEN AB

SIOS Meßtechnik GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.02.27
UV-Messzelle / UV measuring cell

Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
JP-ProteQ
MSA GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Sensors Europe GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

S.02.28
Infrarot, IR Messzelle /
Infrared, IR measuring cell

Axetris AG
di-soric GmbH & Co. KG
E+E Elektronik GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
Heimann Sensor GmbH
InfraTec GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
JP-ProteQ
MICRO-EPSILON Messtechnik
Micro-Hybrid Electronic GmbH
Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Roxspur Measurement & Control Ltd.
Sensors Europe GmbH
Siebert TFT GmbH
smartGAS Mikrosensorik GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
Teledyne Judson Technologies
UNITRONIC AG
VERTILAS GmbH

S.02.29
Laser-Messzelle /
Laser measuring cell

di-soric GmbH & Co. KG
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IOF
Fraunhofer IPM
JP-ProteQ
LASE GmbH
MICRO-EPSILON Messtechnik
OPTRONIC i NORDEN AB
Teledyne Judson Technologies
VERTILAS GmbH

S.02.30
Radar-Messzelle /
Radar measuring cell

Bosch Engineering GmbH
di-soric GmbH & Co. KG
LASE GmbH

S.02.31
Ultraschall-Messzelle /
Ultrasound measuring cell

arteos GmbH
Baumer GmbH
Bosch Engineering GmbH
di-soric GmbH & Co. KG
Dr. Richter STT
ifak e.V.
inoson GmbH
IS-LINE GmbH
SensAction AG
UNITRONIC AG

S.02.32
Festkörperelektrolyt /
Solid state electrolyte

First Sensor AG
MSA GmbH
UNITRONIC AG
ZIROX GmbH

S.02.33
Halbleiter-Gassensorelement /
Semiconductor gas sensing element

Fraunhofer IPM
Innovative Sensor Technology IST AG
IS-LINE GmbH
JP-ProteQ
MSA GmbH
Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
nanoplus GmbH
Teledyne Judson Technologies
UNITRONIC AG
VERTILAS GmbH
Zhengzhou Winsen Electronics
Technology, Ltd.

S.02.34
Halbleiter-Temperatursensor /
Semiconductor temperature sensing
element

EPHY-MESS GmbH
Fraunhofer IPM
Honeywell Sensing & Control
Innovative Sensor Technology IST AG
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
IS-LINE GmbH
LEONI Fiber Optics GmbH
MSA GmbH
Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.

Roxspur Measurement & Control Ltd.
SE Sensor Electric e.K.
Teledyne Judson Technologies
UNITRONIC AG

S.02.35
ISFET Sensorelement /
ISFET sensor element

Knick Elektronische Messgeräte

S.02.36
Laminar Flow Element /
Laminar flow element

EP Ehrler Prüftechnik Engineering

S.02.37
Thermosäule / Thermopile

Heimann Sensor GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Variohm Holdings Ltd.

S.02.38
Organischer Halbleitersensor /
Organic semiconductor sensor

SpectroNet Collaboration Cluster

S.02.39
Strahler-Empfänger-Array /
Emitter receiver array

CiS GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
tec5 AG

S.02.40
CCD-System, CMOS-System /
CCD system, CMOS system

ASTECH Angewandte Sensortechnik
Baumer GmbH
CTR Carinthian Tech Research AG
di-soric GmbH & Co. KG
First Sensor AG
Fraunhofer IPM
Fraunhofer IOF

MICRO-EPSILON Messtechnik
National Instruments Germany GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Sitron Sensor GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
tec5 AG

S.02.41
Mikroschalter / Microswitch

CiS GmbH
Messko
pro-micron GmbH & Co. KG
ZF Friedrichshafen AG

S.02.42
Elektrooptischer Drehgeber /
Electro-optical rotary encoder

FRABA AG
TWK-ELEKTRONIK GmbH

S.02.43
Elektrochemischer Gassensor /
Electrochemical gas sensor

MSA GmbH

S.02.44
Wärmetönungssensor /
Heat tone sensor

MSA GmbH

S.02.45
SAW Sensor / SAW sensor

Hochschule Coburg
pro-micron GmbH & Co. KG

S.02.46
Ionenselektive Elektrode /
Ion-selective electrode

NMI - Uni Tübingen

S.03 Sensorik-Komponenten u. Zubehör / Sensor components and accessories

S.03.01 Spezialwerkstoff für Sensoren / Special material

AMO GmbH
Axetris AG
Electrovac Hacht und Huber GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Heraeus Sensor Technology
Innovative Sensor Technology IST AG
inoson GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Reissmann GmbH
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
SE Sensor Electric e.K.
SONTEC Sensorbau GmbH
University of Utah

S.03.02 Halbzeug für Sensoren / Semi-finished part for sensors

A.S.T. - Angewandte System Technik
AIT Austrian Institute of Technology
Uni Freiburg – IMTEK
AMO GmbH
Axetris AG
Cetto Kunststoffverarbeitung GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IKTS-MD
Hahn-Schickard
IMOS Gubela GmbH
Uni Hannover – IMPT
MicroMountains Applications AG
Roxspur Measurement & Control Ltd.
SONTEC Sensorbau GmbH
Uni Bayreuth - LFM

S.03.03 Wafer-Rohling / Wafer, polished

AMO GmbH
Chengdu Westsensor Technology
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
Teledyne Judson Technologies

S.03.04 Keramikrohmaterial / Ceramic raw material

Chengdu Westsensor Technology
Fraunhofer IKTS-MD
LSM Ludwig Schneider
Roxspur Measurement & Control Ltd.

S.03.05 Keramische Komponente / Ceramic component

AMO GmbH
Chengdu Westsensor Technology
Fraunhofer IKTS-MD
Heraeus Sensor Technology
JUMO GmbH & Co. KG
LSM Ludwig Schneider

Micro-Hybrid Electronic GmbH
Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Roxspur Measurement & Control Ltd.

S.03.06 Piezokeramik / Piezo ceramic

AMO GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Neumüller Elektronik GmbH
SensAction AG

S.03.07 Dickschichtpaste / Thickfilm paste

Fraunhofer IKTS-MD
Heraeus Sensor Technology
JUMO GmbH & Co. KG
Micro-Hybrid Electronic GmbH

S.03.08 Spezialglas / Special glass

Electrovac Hacht und Huber GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Institut für Mikroelektronik Stuttgart

S.03.09 Schutzlack / Protective coating

AMO GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
LEONI Fiber Optics GmbH
Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
Reissmann GmbH
SONTEC Sensorbau GmbH

S.03.10 Vergussmasse, Gießharz / Casting compound, resin

KÜBLER GmbH
SONTEC Sensorbau GmbH

S.03.11 Permanentmagnet / Permanent magnet

ELSOMA GmbH
Hirschmann Automotive GmbH
Magnettfabrik Bonn
matronic GmbH & Co.
MTS Sensor Technologie
RLS merilna tehnika
Sensitec GmbH
VTLG Europe Limited

S.03.12 Ultraschallgenerator / Ultrasound generator

Fraunhofer IKTS-MD
inoson GmbH
UNITRONIC AG

S.03.13 Lichtquelle / Light source

Axetris AG
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IOF
Laser Components GmbH
LOPTEK GmbH & Co. KG
MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
Micro-Hybrid Electronic GmbH
nanoplus GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Premosys GmbH
Sentronic GmbH
SIOS Meßtechnik GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
tec5 AG
TETRA GmbH

S.03.14 Beleuchtungssystem / Illumination system

Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IOF
iC-Haus GmbH
JENOPTIK Polymer Systems GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster

S.03.15 LED / LED

Fraunhofer IKTS-MD
Honeywell Sensing & Control
iC-Haus GmbH
JENOPTIK Polymer Systems GmbH
M3H2 GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster

S.03.16 Laser-System / Laser System

Fraunhofer IPM
Fraunhofer IOF
Fraunhofer IKTS-MD
nanoplus GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB

Polytec GmbH
SIOS Meßtechnik GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster

S.03.17 Komponente zur Strahlenoptik / Optical component

AMO GmbH
Axetris AG
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IOF
IMOS Gubela GmbH
JENOPTIK Polymer Systems GmbH
Laser Components GmbH
Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Sentronic GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster

S.03.18 Linsen-Optik, diffraktive Optik, Fresnel Optik, Folienoptik / Lens optics, diffractive optics, Fresnel optics, foil optics

AMO GmbH
Axetris AG
Fraunhofer IOF
Fraunhofer IPM
IMOS Gubela GmbH
InfraTec GmbH
JENOPTIK Polymer Systems GmbH
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Speck Sensorsysteme GmbH

S.03.19 Optischer Spiegel, Reflektor / Optical mirror, reflector

AMO GmbH
Axetris AG
Fraunhofer IOF
IMOS Gubela GmbH
JENOPTIK Polymer Systems GmbH
Laser Components GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
SpectroNet Collaboration Cluster

S.03.20 Glasfaserkabel / Optical fibre cable

AMOtronics UG
Laser Components GmbH
LEONI Fiber Optics GmbH
LOPTEK GmbH & Co. KG
mg-sensor GmbH
MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
MICRO-EPSILON Messtechnik
Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Sentronic GmbH

Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster VERTILAS GmbH	S.03.25 Interface Modul / Interface module	Neumüller Elektronik GmbH Sensotreme GmbH	Virtenio GmbH ZF Friedrichshafen AG
S.03.21 Elektrische Durchführung / Electrical feedthrough	Kübler Group - Fritz Kübler GmbH M3H2 GmbH Quantitec GmbH	S.03.31 Stecker, Steckverbinder / Connector	S.03.36 Kabel (Kupferkabel) / Cable (copper cable)
Electrovac Hacht und Huber GmbH Hirschmann Automotive GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Sensotreme GmbH	S.03.26 Kommunikationsmodul, drahtgebunden / Communication module, wire-bound	Digmesa AG Electrovac Hacht und Huber GmbH Hirschmann Automotive GmbH IL Metronic GmbH KONRAD M&R GmbH Kübler Group - Fritz Kübler GmbH LEONI Fiber Optics GmbH LSM Ludwig Schneider ne-sensoric GmbH & Co. KG Neumüller Elektronik GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Reckmann GmbH RÖSSEL-Messtechnik GmbH Roxspur Measurement & Control Ltd. SE Sensor Electric e.K. SONTEC Sensorbau GmbH Thermo Sensor GmbH Walter Krenn Hochfrequenztechnik GmbH	Hirschmann Automotive GmbH Kübler Group - Fritz Kübler GmbH LEONI Fiber Optics GmbH LSM Ludwig Schneider Neumüller Elektronik GmbH RÖSSEL-Messtechnik GmbH SE Sensor Electric e.K. Vishay Measurements Group GmbH Walter Krenn Hochfrequenztechnik GmbH
S.03.22 ASIC Sensorik-spezifisch / ASIC, sensor-specific	Agilion GmbH Code Mercenaries Hard- und Software GmbH Diener electronic GmbH + Co. KG embeX GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart Kübler Group - Fritz Kübler GmbH M3H2 GmbH MTS Sensor Technologie Quantitec GmbH RÖSSEL-Messtechnik GmbH UNITRONIC AG WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	S.03.27 Kommunikationsmodul, drahtlos / Communication module, wireless	S.03.37 Funktionsprüfplatz / Function test station
acam-messelectronic gmbh ams AG Analog Microelectronics GmbH Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IIS Honeywell Sensing & Control iC-Haus GmbH IMMS GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart Intelligente Sensorsysteme Dresden IS-LINE GmbH MAZeT GmbH MELEXIS Technologies NV Neumüller Elektronik GmbH Polytec GmbH Quantitec GmbH Sensitec GmbH SpectroNet Collaboration Cluster Swindon Silicon Systems Limited ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG	Agilion GmbH CMT GmbH embeX GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart M3H2 GmbH pro-micron GmbH & Co. KG Quantitec GmbH Swindon Silicon Systems Limited UNITRONIC AG Virtenio GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG ZF Friedrichshafen AG ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG	Agilion GmbH CMT GmbH embeX GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart M3H2 GmbH pro-micron GmbH & Co. KG Quantitec GmbH Swindon Silicon Systems Limited UNITRONIC AG Virtenio GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG ZF Friedrichshafen AG ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG	S.03.38 Erprobungswerzeug / Evaluation tool
S.03.23 Sensor Schnittstellen IC / Sensor interface IC	S.03.28 LCD / LCD	Grieshaber GmbH & Co. KG LSM Ludwig Schneider ne-sensoric GmbH & Co. KG RÖSSEL-Messtechnik GmbH SONTEC Sensorbau GmbH Thermo Sensor GmbH	S.03.39 Komponente zur Nutzung von Akustikwellen / Acoustic wave component
acam-messelectronic gmbh AMO GmbH Analog Microelectronics GmbH IMMS GmbH IS-LINE GmbH Quantitec GmbH RÖSSEL-Messtechnik GmbH SpectroNet Collaboration Cluster Swindon Silicon Systems Limited ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG	Digmesa AG Neumüller Elektronik GmbH Polytec GmbH	S.03.34 Stromversorgung / Power supply	BestSens AG Fraunhofer IKTS-MD
S.03.24 Hybridschaltkreis / Hybrid circuit	S.03.29 Mechanische Prozessschnittstelle / Mechanical process interface	AMOtronics UG disynet GmbH Fraunhofer IKTS-MD IS-LINE GmbH KÜBLER GmbH M3H2 GmbH Neumüller Elektronik GmbH Quantitec GmbH ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG	S.03.40 Thermometerschutzrohr / Thermometer protection tube
AB Elektronik Sachsen GmbH Analog Microelectronics GmbH ICS-NH Institut für Mikroelektronik Stuttgart LUST Hybrid-Technik GmbH MELEXIS Technologies NV Metallux AG Micro-Hybrid Electronic GmbH	Fraunhofer IKTS-MD Hirschmann Automotive GmbH Postberg + Co. GmbH Quantitec GmbH	S.03.35 Stromversorgung für drahtlose Sensorik / Power supply for wireless sensors	S.03.42 Aktoren / Actuators
	S.03.30 Hermetisch dichtes Gehäuse / Hermetically sealed housing	Electrovac Hacht und Huber GmbH Fraunhofer IKTS-MD Hirschmann Automotive GmbH	inelta Sensorsysteme
		AMOtronics UG Fraunhofer IKTS-MD Quantitec GmbH	S.03.42.01 Mikroaktor / Microactuator
			Diener electronic GmbH + Co. KG First Sensor AG Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IOF Hochschule Coburg

inelta Sensorsysteme Uni Hannover – IMPT LEONI Fiber Optics GmbH TETRA GmbH Variohm Holdings Ltd. Wagner GmbH	Uni Hannover – IMPT S.03.42.05 Elektromagnetischer Aktor / <i>Electromagnetic actuator</i> Bürkert Werke GmbH Diener electronic GmbH + Co. KG First Sensor AG HYDAC Electronic GmbH inelta Sensorsysteme Uni Hannover – IMPT TETRA GmbH	Uni Hannover – IMPT S.03.42.09 Thermomechanischer Aktor / <i>Thermomechanical actuator</i> Uni Hannover – IMPT	SIOS Meßtechnik GmbH Speck Sensorsysteme GmbH TETRA GmbH Variohm Holdings Ltd.
S.03.42.02 Piezoelektrischer Aktor / <i>Piezoelectric actuator</i> BestSens AG Fraunhofer IKTS-MD Hochschule Coburg Institut für Mikroelektronik Stuttgart Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. LEONI Fiber Optics GmbH TETRA GmbH	S.03.42.06 Elektrostriktiver Aktor / <i>Electrostrictive actuator</i> Institut für Mikroelektronik Stuttgart	S.03.42.10 Thermopneumatischer Aktor / <i>Thermopneumatic actuator</i> S.03.42.11 Mikromotor / <i>Micromotor</i> Diener electronic GmbH + Co. KG inelta Sensorsysteme Uni Hannover – IMPT Variohm Holdings Ltd.	S.03.42.13 Mikrogetriebe / <i>Mikrogear</i> S.03.42.14 Mikropumpe / <i>Micropump</i> Bürkert Werke GmbH First Sensor AG Hochschule Coburg Wagner GmbH
S.03.42.03 Magnetostruktiver Aktor / <i>Magnetostrictive actuator</i> Hochschule Coburg	S.03.42.07 Elektrostatischer Aktor / <i>Electrostatic actuator</i> Institut für Mikroelektronik Stuttgart	S.03.42.12 Mikro-/Nanopositionierung, Mikro-/ <i>Nanomanipulation /</i> <i>Micro-/nanopositioning, micro-/nanomanipulation</i> Fraunhofer IKTS-MD Uni Hannover – IMPT	S.03.42.15 Mikroventile / <i>Microvalve</i> Bürkert Werke GmbH First Sensor AG Wagner GmbH
S.03.42.04 Shape Memory Aktor / <i>Shape memory actuator</i>	S.03.42.08 Elektrooptischer Aktor / <i>Electrooptical actuator</i>		

S.04 Geräte oder Anlagen zur Herstellung von Sensoren und Aktoren / Equipment for the production of sensors and actuators

S.04.01 Belichtungsgerät / <i>Exposure equipment</i> Axetris AG Fraunhofer IPM	S.04.06 Beschichtungsanlage / <i>Coating system</i> AMO GmbH Axetris AG Fraunhofer IKTS-MD	S.04.10 Wafer-Säge / <i>Wafer saw</i> Axetris AG Fraunhofer IKTS-MD UST Umweltsensorik GmbH	S.04.14 Beschriftungssystem / <i>Lettering equipment</i> Fraunhofer IKTS-MD
S.04.03 Dosiergerät / <i>Dosing device</i> KÜBLER GmbH	S.04.07 Laser für Ritzen, Trennen, Trimmen / <i>Laser scoring, cutting and trimming system</i> ALPHA LASER GmbH Fraunhofer IKTS-MD	S.04.11 Trocknungsgerät, Tunnelofen / <i>Equipment for desiccation, drying; tunnel furnace</i> Fraunhofer IKTS-MD	S.04.15 Reinraumausstattung / <i>Clean-room equipment</i> AMO GmbH KÜBLER GmbH
S.04.04 Diffusionsrohr / <i>Diffusion tube</i> Fraunhofer IKTS-MD	S.04.09 Ausrüstung für Ätztechnik / <i>Etching equipment</i> Fraunhofer IKTS-MD	S.04.12 Bondgerät / <i>Bonding equipment</i> KÜBLER GmbH	S.04.17 ESD-Ausrüstung / <i>ESD equipment</i> Fraunhofer IKTS-MD
S.04.05 Bedampfungsanlage / <i>Coating systems, e.g. thermal coater</i> AMO GmbH Fraunhofer IKTS-MD		S.04.13 Widerstands-Löt- / - <i>Schweißeinrichtung /</i> <i>Resistance soldering / welding equipment</i> Fraunhofer IKTS-MD	S.04.18 Laser-Schweißsystem / <i>Laser welding system</i> ALPHA LASER GmbH

M Messtechnik / Measurement Technology

M.01 Telemetriesystem und -komponente / Telemetry system and components

Agilion GmbH
AHLBORN GmbH
ALTHEN Mess- und Sensortechnik
CAEMAX Technologie GmbH

CalPlus GmbH
CMT GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Kistler Instrumente GmbH
M3H2 GmbH
Manner Sensoriemetrie GmbH
microsensys GmbH
optIMEAS GmbH
pro-micron GmbH & Co. KG
Quantitec GmbH

Roxspur Measurement & Control Ltd.
SensDev GmbH
SENSeOR GmbH
Synotech GmbH
TU Hamburg-Harburg – MST
Virtenio GmbH
ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

M.02 Modellierung und Simulation, HiL / Modeling and simulation, HiL

Universität Stuttgart

M.03 Messgeräte / Measuring equipment

M.03.01 Multimeter / Multimeter

AMO GmbH
CalPlus GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
europascal GmbH
Wachendorff Prozesstechnik
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Hottinger Baldwin Messtechnik
Hydrotechnik GmbH
imc Test & Measurement GmbH
Lorenz Messtechnik GmbH
LSM Ludwig Schneider
M3H2 GmbH
Messko
optIMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
PEWATRON AG
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Synotech GmbH

M.03.08 PC-basiertes Messsystem / PC-based measurement system

ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
Delphin Technology AG
disynet GmbH
Hochschule Bremen
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
Lorenz Messtechnik GmbH
M3H2 GmbH
measX GmbH & Co. KG
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
WayCon Engineering GmbH

M.03.12 Stroboskop / Stroboscope, strobe light

Rheintacho Messtechnik

M.03.02 Oszilloskop / Oscilloscope

AMO GmbH
AMOtronics UG
CalPlus GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
National Instruments Germany GmbH

M.03.06 Modulares Universal-Messgerät / Modular universal measuring instrument

ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
CalPlus GmbH
Delphin Technology AG
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Exgeren Global BV
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
M3H2 GmbH
Messko
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
Rheintacho Messtechnik

M.03.09 Kraft-Weg Messgerät / Force-displacement measuring equipment

ADDI-DATA GmbH
Alluris GmbH & Co. KG
Hottinger Baldwin Messtechnik

M.03.15 Signalanalysatoren / Signal analyzers

Brüel & Kjaer Vibro GmbH
CalPlus GmbH
CiS GmbH
CMV Hoven GmbH
ColorLite GmbH
CTR Carinthian Tech Research AG
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Fraunhofer IOF
Fraunhofer IPM
Günter-Köhler-Institut
imc Test & Measurement GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
LEONI Fiber Optics GmbH
LOPTEK GmbH & Co. KG
MAZeT GmbH
MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
MICRO-EPSILON Messtechnik
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Premosys GmbH
Sensor Instruments GmbH
Sentronic GmbH
SICK AG
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster tec5 AG

M.03.03 Signalgenerator / Signal generator

ADDI-DATA GmbH
AMO GmbH
CalPlus GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Wachendorff Prozesstechnik

M.03.07 Kombiniertes Mess-, Steuer-, Regelsystem, MSR / Combined measurement and control device

ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
BestSens AG
Delphin Technology AG
europascal GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
LASE GmbH
measX GmbH & Co. KG
Messko
MKS Instruments GmbH
optIMEAS GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH

M.03.10 Leistungsmesser / Power meter

CalPlus GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH

M.03.15.01 Spektralanalysator / Spectrum analyzer

M.03.04 Transientenrekorder / Transient recorder

AMO GmbH
AMOtronics UG
CalPlus GmbH
Delphin Technology AG
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH

M.03.07 Kombiniertes Mess-, Steuer-, Regelsystem, MSR / Combined measurement and control device

ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
BestSens AG
Delphin Technology AG
europascal GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
LASE GmbH
measX GmbH & Co. KG
Messko
MKS Instruments GmbH
optIMEAS GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH

M.03.11 Mobiles Messgerät für Industriesensoren / Portable measuring instrument for industrial sensors

Hydrotechnik GmbH

M.03.05 Datenlogger / Data logger

ADDI-DATA GmbH
CalPlus GmbH
Delphin Technology AG
disynet GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
europascal GmbH

M.03.15.02	Modalanalysator / Modal analyzer
Brüel & Kjaer GmbH CAEMAX Technologie GmbH Dantec Dynamics GmbH Fraunhofer IKTS-MD imc Test & Measurement GmbH Kistler Instrumente GmbH m+p international ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik	

M.03.15.03	NVH Analysator (Noise Vibration Harshness) / NVH analyzer (Noise Vibration Harshness)
ADDI-DATA GmbH imc Test & Measurement GmbH measX GmbH & Co. KG	
M.03.15.04	Optischer Analysator / Optical analyzer

ADDI-DATA GmbH CalPlus GmbH Polytec GmbH
M.03.15.05
Ordnungsanalysator / Order tracking analyzer
imc Test & Measurement GmbH

M.03.15.06	Schallpegelmesser / Sound level meter
Synotech GmbH	

M.04 Messgeräte mit integriertem Sensor / Measuring equipment with integrated sensor

M.04.01 Geometrische Messgröße / Geometric parameter

a.b.jödden gmbh
Diener electronic GmbH + Co. KG
Fraunhofer IPM
KÜBLER GmbH
LASE GmbH
M3H2 GmbH
Polytec GmbH
SIOS Meßtechnik GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH

Fraunhofer IPM
InfraTec GmbH
JUMO GmbH & Co. KG
LSM Ludwig Schneider
NORIS Automation GmbH
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
wenglor fluid GmbH

Synotech GmbH

M.04.11 Bildverarbeitungs-Messgröße / Image processing parameter

AMO GmbH
Fraunhofer IPM
KÜBLER GmbH
Polytec GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH

M.04.02 Mechanische Messgröße / Mechanical parameter

a.b.jödden gmbh
Alluris GmbH & Co. KG
CMV Hoven GmbH
JUMO GmbH & Co. KG
LASE GmbH
NORIS Automation GmbH
SIOS Meßtechnik GmbH

JUMO GmbH & Co. KG
LSM Ludwig Schneider
Messko
Testo Sensor GmbH

M.04.09 Chemische, biologische, medizinische Messgröße / Chemical, biological, medical parameter

Fraunhofer IKTS-MD
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
Messko
ZIROX GmbH

M.04.12 Elektronenspektrometer / Electron spectrometer

Fraunhofer IKTS-MD

M.04.03 Dynamische Messgröße / Dynamic parameter

disynet GmbH
JUMO GmbH & Co. KG
LASE GmbH
Polytec GmbH
SIOS Meßtechnik GmbH

M.04.06 Optische Messgröße / Optical parameter

AMO GmbH
CMV Hoven GmbH
ColorLite GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Fraunhofer IPM

M.04.10 Gaskonzentration / Gas concentration

Fraunhofer IKTS-MD
NORIS Automation GmbH
Sensor Instruments GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
tec5 AG

M.04.13 Optisches Spektrometer / Optical spectrometer

Speck Sensorsysteme GmbH

M.04.04 Thermische und kalorische Messgröße / Thermal and calorific parameter

Axetris AG
Fraunhofer IPM
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
LumaSense Technologies GmbH
MKS Instruments GmbH
MSA GmbH
Sensors Europe GmbH

M.04.14 Multi-Gas (Ox, Tox, Ex) / Multi gas (Ox, Tox, Ex)

MSA GmbH

M.04.15 Photoakustisches Spektrometer, PAS / Photoacoustic spectrometer, PAS

LumaSense Technologies GmbH

M.05 Messmodule, Messdatenerfassungssysteme / Measurement modules, measurement data acquisition systems**M.05.01 Analogsignale / Analog signals****M.05.01.01 Spannung / Voltage****M.05.01.01.01**
≤ 10 V / ≤ 10 V

a.b.jödden gmbh
ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
Axetris AG
CalPlus GmbH
Delphin Technology AG
Diener electronic GmbH + Co. KG
disynet GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
europascal GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Hottinger Baldwin Messtechnik
Hydrotechnik GmbH
imc Test & Measurement GmbH
M3H2 GmbH
Manner Sensorletemetrie GmbH
measX GmbH & Co. KG
Messko
MKS Instruments GmbH
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
PEWATRON AG
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Synotech GmbH
Testo Sensor GmbH
WayCon Engineering GmbH
wenglor fluid GmbH

M.05.01.01.02
≤ 100 V / ≤ 100 V

ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
CalPlus GmbH
Delphin Technology AG
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
GE Sensing & Inspection Technologies
Hottinger Baldwin Messtechnik
Hydrotechnik GmbH
imc Test & Measurement GmbH
M3H2 GmbH
measX GmbH & Co. KG
MKS Instruments GmbH
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
RLS merilna tehnika

M.05.01.01.03
≤ 1000 V / ≤ 1000 V

ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
CalPlus GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
GE Sensing & Inspection Technologies

Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
M3H2 GmbH
measX GmbH & Co. KG
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH

M.05.01.02 Strom / Current**M.05.01.02.01**
0 bis 20 mA / 0 to 20 mA

a.b.jödden gmbh
ADDI-DATA GmbH
Axetris AG
CalPlus GmbH
Delphin Technology AG
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Hottinger Baldwin Messtechnik
Hydrotechnik GmbH
imc Test & Measurement GmbH
LSM Ludwig Schneider
M3H2 GmbH
Manner Sensorletemetrie GmbH
measX GmbH & Co. KG
Messko
MKS Instruments GmbH
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
PEWATRON AG
RLS merilna tehnika
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Synotech GmbH
Testo Sensor GmbH
WayCon Engineering GmbH

M.05.01.02.02
4 bis 20 mA / 4 to 20 mA

a.b.jödden gmbh
ADDI-DATA GmbH
Axetris AG
CalPlus GmbH
Delphin Technology AG
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
europascal GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Hottinger Baldwin Messtechnik
Hydrotechnik GmbH
imc Test & Measurement GmbH
LSM Ludwig Schneider
M3H2 GmbH
Manner Sensorletemetrie GmbH
measX GmbH & Co. KG
Messko
MKS Instruments GmbH
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
PEWATRON AG
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Synotech GmbH
Testo Sensor GmbH
WayCon Engineering GmbH

M.05.01.02.03
4 bis 20 mA HART / 4 to 20 mA HART

Axetris AG
CalPlus GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
europascal GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
imc Test & Measurement GmbH
LSM Ludwig Schneider
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Hottinger Baldwin Messtechnik

M.05.03
Bussysteme / Bus systems

Agilion GmbH
DIS Sensors bv
IMMS GmbH
LEONI Fiber Optics GmbH
Mechaless Systems GmbH
Quantitec GmbH
Rieger Sensortechnik
STW Sensor-Technik Wiedemann

M.05.03.01
Labor (RS 232, RS 485, IEEE etc.) /
Laboratory (RS 232, RS 485, IEEE, etc.)

ADDI-DATA GmbH
Agilion GmbH
Alluris GmbH & Co. KG
AMOtronics UG
Axetris AG
BestSens AG
Delphin Technology AG
disynet GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
embeX GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Hottinger Baldwin Messtechnik
Hydrotechnik GmbH
imc Test & Measurement GmbH
M3H2 GmbH
Manner Sensorletemetrie GmbH
measX GmbH & Co. KG
Messko
MKS Instruments GmbH
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
PEWATRON AG
RLS merilna tehnika
Wachendorff Prozesstechnik
WayCon Engineering GmbH

M.05.03.02
Automobil (CAN etc.) /
Automotive (CAN, etc.)

ADDI-DATA GmbH
Agilion GmbH
BestSens AG
Delphin Technology AG
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
embeX GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
Hydrotechnik GmbH
imc Test & Measurement GmbH
LASE GmbH
M3H2 GmbH
Manner Sensorletemetrie GmbH
measX GmbH & Co. KG
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
Universität Stuttgart
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

ADDI-DATA GmbH
Agilion GmbH
BestSens AG
Delphin Technology AG
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
embeX GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
Hydrotechnik GmbH
imc Test & Measurement GmbH
LASE GmbH
M3H2 GmbH
Manner Sensorletemetrie GmbH
measX GmbH & Co. KG
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
Universität Stuttgart
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

M.05.03.03
Luftfahrt (ARINC 429 etc.) /
Aviation (ARINC 429, etc.)

imc Test & Measurement GmbH
measX GmbH & Co. KG

M.05.03.04
Bahn (MVB etc.) / Train (MVB, etc.)

Fraunhofer IKT-MD
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH

M.05.03.05
Automatisierung (Profibus, Interbus, Ethernet, EtherCAT etc.) /
Automation (Profibus, Interbus, Ethernet, EtherCAT, etc.)

ADDI-DATA GmbH
Alluris GmbH & Co. KG
BestSens AG
Bürkert Werke GmbH
Delphin Technology AG
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
embeX GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
LASE GmbH
M3H2 GmbH
Manner Sensorteknologie GmbH
measX GmbH & Co. KG
MKS Instruments GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Testo Sensor GmbH
Universität Stuttgart
Wachendorff Prozesstechnik
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG

M.05.03.06
OPC UA / OPC UA

Universität Stuttgart

M.05.03.07
openSAFETY, HART, IO-Link /
openSAFETY, HART, IO-Link

embeX GmbH

M.05.03.08
Profinet, Ethernet/IP /
Profinet, Ethernet/IP

Hottinger Baldwin Messtechnik

M.05.03.10
Modbus / Modbus

BestSens AG

M.05.04
Messsysteme mit integrierter Signalaufbereitung /
Measurement systems with integrated signal conditioning

M.05.04.01
Thermoelement /
Thermo element

ABB Automation Products GmbH
ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
Delphin Technology AG
electrotherm GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
JUMO GmbH & Co. KG
LSM Ludwig Schneider
M3H2 GmbH
Manner Sensorteknologie GmbH
measX GmbH & Co. KG
NORIS Automation GmbH
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Synotech GmbH
T.V.P. Gerds GbR
Testo Sensor GmbH
Wachendorff Prozesstechnik
wenglor fluid GmbH
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

M.05.04.02
Widerstandsthermometer /
Resistance thermometer

ABB Automation Products GmbH
ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
Delphin Technology AG
electrotherm GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
JUMO GmbH & Co. KG
LSM Ludwig Schneider
M3H2 GmbH
measX GmbH & Co. KG
Messko
NORIS Automation GmbH
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Synotech GmbH
T.V.P. Gerds GbR
Testo Sensor GmbH

Wachendorff Prozesstechnik
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

M.05.04.03
IEPE/ICP-Sensoren /
IEPE/ICP sensors

ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
Delphin Technology AG
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
M3H2 GmbH
Manner Sensorteknologie GmbH
measX GmbH & Co. KG
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
Synotech GmbH

M.05.04.04
Dehnmessstreifen, DMS /
Strain gauge

ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
CMV Hoven GmbH
Delphin Technology AG
Diener electronic GmbH + Co. KG
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
Lorenz Messtechnik GmbH
M3H2 GmbH
Manner Sensorteknologie GmbH
measX GmbH & Co. KG
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
Synotech GmbH

M.05.04.05
Druck in Gas/Flüssigkeit /
Pressure in gas/liquid

ADDI-DATA GmbH
AMOtronics UG
Bürkert Werke GmbH
CMV Hoven GmbH
Endress + Hauser - OEM Products
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
JUMO GmbH & Co. KG
M3H2 GmbH
Manner Sensorteknologie GmbH
MKS Instruments GmbH
NORIS Automation GmbH
wenglor fluid GmbH
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

M.05.04.06
Differentialtransformator, Linear variabler Differential-Transformator, LVDT /
Linear Variable Differential Transformer, LVDT

a.b.jödden gmbh
ADDI-DATA GmbH
Diener electronic GmbH + Co. KG
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
Manner Sensorteknologie GmbH
measX GmbH & Co. KG
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
PEWATRON AG
WayCon Engineering GmbH

M.05.04.07
Potentiometer /
Potentiometer

a.b.jödden gmbh
ADDI-DATA GmbH
Delphin Technology AG
Diener electronic GmbH + Co. KG
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
Manner Sensorteknologie GmbH
measX GmbH & Co. KG
NORIS Automation GmbH
optiMEAS GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
PEWATRON AG

M.05.04.08
Stationäres Gasmesssystem /
Fixed gas measurement system

MSA GmbH

M.05.04.09
Audio-Messsystem /
Audio measurement system

imc Test & Measurement GmbH

M.05.04.10
Video-Messsystem /
Video measurement system

imc Test & Measurement GmbH

M.05.04.11
Durchstimmbarer Diodenlaser-Spektrometer, TDLS / Tunable Diode Laser Spectrometer, TDLS

Axetris AG

M.06 Software / Software

M.06.01 Parametrisierung, Visualisierung / Parametrization, visualization	measX GmbH & Co. KG MKS Instruments GmbH Synotech GmbH Universität Stuttgart WayCon Engineering GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	AMOtronics UG Delphin Technology AG Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH LASE GmbH M3H2 GmbH measX GmbH & Co. KG RÖSSEL-Messtechnik GmbH Speck Sensorsysteme GmbH Universität Stuttgart	JUMO GmbH & Co. KG LASE GmbH measX GmbH & Co. KG MKS Instruments GmbH Universität Stuttgart
M.06.03 Statistik / Statistics	ADDI-DATA GmbH ADDITIVE GmbH AMOtronics UG Delphin Technology AG Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Hottinger Baldwin Messtechnik Hydrotechnik GmbH imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH JUMO GmbH & Co. KG LASE GmbH M3H2 GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH measX GmbH & Co. KG optiMEAS GmbH PEEKEL INSTRUMENTS GmbH RÖSSEL-Messtechnik GmbH SICK AG Synotech GmbH Universität Stuttgart WayCon Engineering GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	ADDI-DATA GmbH ADDITIVE GmbH AMOtronics UG Delphin Technology AG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH LASE GmbH MKS Instruments GmbH Universität Stuttgart	Delphin Technology AG
M.06.04 Datenbank / Database	ADDI-DATA GmbH ADDITIVE GmbH AMOtronics UG Delphin Technology AG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH measX GmbH & Co. KG Universität Stuttgart	ADDITIVE GmbH AMOtronics UG Bürkert Werke GmbH Delphin Technology AG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH measX GmbH & Co. KG MKS Instruments GmbH RÖSSEL-Messtechnik GmbH Universität Stuttgart	WayCon Engineering GmbH
M.06.06 Programmierumgebung / Programming environment	ADDITIVE GmbH AMOtronics UG Bürkert Werke GmbH Delphin Technology AG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH LASE GmbH	ADDITIVE GmbH AMOtronics UG Bürkert Werke GmbH Delphin Technology AG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH measX GmbH & Co. KG MKS Instruments GmbH RÖSSEL-Messtechnik GmbH Universität Stuttgart	imc Test & Measurement GmbH
M.06.07 Automatisierungs-Software / Automation software	ADDITIVE GmbH AMOtronics UG Bürkert Werke GmbH Delphin Technology AG Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Hottinger Baldwin Messtechnik Hydrotechnik GmbH imc Test & Measurement GmbH M3H2 GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH	ADDITIVE GmbH AMOtronics UG Bürkert Werke GmbH Delphin Technology AG Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH	optiMEAS GmbH
M.06.08 Datenerfassung, Messwerterfassung / Data acquisition, measurement value acquisition			
M.06.09 Schwingungsanalyse / Vibration analysis			
M.06.10 Audio- und Video-Integration / Audio and video integration			
M.06.11 Cloud Server Dienst / Cloud server service			

M.07 Messtechnikkomponenten und Messtechnikzubehör / Measurement components and accessories

M.07.01 Bussystem und Schnittstelle / Bus system and interface	M.07.02 Kabel, Stecker, Zubehör für analoge und digitale Messsignalübertragung / Cables, connectors, accessories for digital signal transmission	M.07.03 Drahtlose Signalübertragung (WLAN, UMTS, Telemetrie, etc.) / Wireless signal transmission (WLAN, UMTS, telemetry, etc.)	M.07.04 Optische Messdatenübertragung (Lichtwellenleiter/faseroptisch) / Optical signal transmission (fiber optic)
Agilion GmbH BestSens AG Bürkert Werke GmbH imc Test & Measurement GmbH LASE GmbH M3H2 GmbH measX GmbH & Co. KG MKS Instruments GmbH RÖSSEL-Messtechnik GmbH Universität Stuttgart WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	ADDI-DATA GmbH AMOtronics UG BestSens AG Bürkert Werke GmbH disynet GmbH GEFRAN GmbH Hirschmann Automotive GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH LASE GmbH M3H2 GmbH measX GmbH & Co. KG	Agilion GmbH Fraunhofer IKTS-MD GEFRAN GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH JUMO GmbH & Co. KG	AMO GmbH AMOtronics UG Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH

M3H2 GmbH
measX GmbH & Co. KG
optiMEAS GmbH

M.07.05
Signalfilter / Signal filter

AMOtronics UG
Fraunhofer IKTS-MD
measX GmbH & Co. KG
Synotech GmbH

M.07.06
Multiplexer / Multiplexer

ALTHEN Mess- und Sensortechnik
AMOtronics UG
Endress + Hauser Messtechnik
Fraunhofer IKTS-MD
holthausen elektronik GmbH
LEONI Fiber Optics GmbH
measX GmbH & Co. KG
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
Quantitec GmbH
Sentronic GmbH
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

M.07.07
**AD/DA-Wandler /
AD/DA converter**

AMOtronics UG
imc Test & Measurement GmbH
measX GmbH & Co. KG
MKS Instruments GmbH
optiMEAS GmbH

M.07.08
**Steuerungskomponente (SPS, PLC,
DIO, etc.) / Control component (SPS,
PLC, DIO, etc.)**

AMOtronics UG
Delphin Technology AG
Hottinger Baldwin Messtechnik
JUMO GmbH & Co. KG
LASE GmbH
measX GmbH & Co. KG
MKS Instruments GmbH
optiMEAS GmbH
Universität Stuttgart

M.07.09
Regler / Controller

ABB Automation Products GmbH
AHLBORN GmbH
AMOtronics UG
arteos GmbH
azeti Networks AG
Bürkert Werke GmbH
CONSENS GmbH
Delphin Technology AG
Endress + Hauser Messtechnik
EPHY-MESS GmbH
europascal GmbH
GEFRAN GmbH
Honeywell Sensing & Control
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
JUMO GmbH & Co. KG
measX GmbH & Co. KG
MECOTEC GmbH
Messko

MKS Instruments GmbH
National Instruments Germany GmbH
Quantitec GmbH
Reissmann GmbH
Roxspur Measurement & Control Ltd.
SIKA Dr. Siebert & Kühn
SI-special instruments GmbH
SPEKTRA Schwingungstechnik
T.V.P. Gerds GbR
Universität Stuttgart
Wachendorff Prozesstechnik
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

M.07.10
Datenspeicher / Data storage

ADM Messtechnik GmbH & Co. KG
AHLBORN GmbH
AMOtronics UG
arteos GmbH
DALOG Diagnosesysteme GmbH
Delphin Technology AG
Endress + Hauser Messtechnik
ESA Messtechnik GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
JUMO GmbH & Co. KG
Kistler Instrumente GmbH
M3H2 GmbH
measX GmbH & Co. KG
microsensys GmbH

National Instruments Germany GmbH
optiMEAS GmbH
Quantitec GmbH
Roxspur Measurement & Control Ltd.
Virtenio GmbH
ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

M.07.11
**Stromversorgung,
Spannungsversorgung / Power
supply voltage, power supply
current**

AMOtronics UG
CalPlus GmbH
disynet GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
europascal GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Hottinger Baldwin Messtechnik
M3H2 GmbH
measX GmbH & Co. KG
Synotech GmbH
Wachendorff Prozesstechnik
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

M.07.12
**Universal-Anzeigegerät oder
Bediengerät / Universal display
unit or operator panel**

AMOtronics UG
M3H2 GmbH
MKS Instruments GmbH
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Synotech GmbH
Wachendorff Prozesstechnik
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

M.07.13
Normale / Normal

CalPlus GmbH
disynet GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
LSM Ludwig Schneider

M.07.14
**Kalibriergerät und
Kalibrierzubehör /
Calibrator and calibrator
accessories**

CalPlus GmbH
CMV Hoven GmbH
DIAS Infrared GmbH
Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH
europascal GmbH
GE Sensing & Inspection Technologies
Hottinger Baldwin Messtechnik
LSM Ludwig Schneider
LumaSense Technologies GmbH
MKS Instruments GmbH
PEEKEL INSTRUMENTS GmbH
Rheintacho Messtechnik
RÖSSEL-Messtechnik GmbH
Synotech GmbH

M.07.15
**Bildschirmschreiber /
Paperless recorder**

JUMO GmbH & Co. KG

M.08 **Bildverarbeitung / Image processing**

M.08.01
**Bildverarbeitung, allgemein /
Image processing, general**

3i-MORITZ
ADDITIVE GmbH
di-soric GmbH & Co. KG
Fraunhofer IOF
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
GeneSys Elektronik GmbH
JENOPTIK Polymer Systems GmbH
KÜBLER GmbH
M3H2 GmbH
MBR GmbH
National Instruments Germany GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Quantitec GmbH

SICK AG
SpectroNet Collaboration Cluster

M.08.02
**Identität, Code-Erkennung /
Identity, code recognition**

Baumer GmbH
di-soric GmbH & Co. KG
Fraunhofer IKTS-MD
GeneSys Elektronik GmbH
KÜBLER GmbH
National Instruments Germany GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Quantitec GmbH
SICK AG
SpectroNet Collaboration Cluster

Vester Elektronik GmbH

M.08.03
**Objekterkennung, Objektvergleich
/ Object detection, object
comparison**

Balluff HyTech AG
Baumer GmbH
CTR Carinthian Tech Research AG
di-soric GmbH & Co. KG
ds automation gmbh
Fraunhofer IPM
GeneSys Elektronik GmbH
inoson GmbH
KÜBLER GmbH
MICRO-EPSILON Messtechnik
National Instruments Germany GmbH

Neumüller Elektronik GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
Polytec GmbH
Quantitec GmbH
SICK AG
Sitron Sensor GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
Vester Elektronik GmbH

M.08.04
**Objektanwesenheit,
Objektabwesenheit /
Object presence, object absence**

ASTECH Angewandte Sensortechnik
Balluff HyTech AG
Baumer GmbH

<p>CTR Carinthian Tech Research AG di-soric GmbH & Co. KG GeneSys Elektronik GmbH LOPTEK GmbH & Co. KG National Instruments Germany GmbH Neumüller Elektronik GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Quantitec GmbH SICK AG Sitron Sensor GmbH Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster Vester Elektronik GmbH</p>	<p>Sitron Sensor GmbH SpectroNet Collaboration Cluster Vester Elektronik GmbH</p>	<p>Polytec GmbH Sitron Sensor GmbH SpectroNet Collaboration Cluster</p>	<p>M.08.15 Zeilenkamera / Line camera</p> <p>GeneSys Elektronik GmbH M3H2 GmbH National Instruments Germany GmbH Neumüller Elektronik GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH SICK AG SpectroNet Collaboration Cluster</p>
<p>M.08.05 Objektvermessung / Object measurement</p> <p>ASTECH Angewandte Sensortechnik Baumer GmbH CTR Carinthian Tech Research AG di-soric GmbH & Co. KG Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IOF GeneSys Elektronik GmbH HEITRONICS GmbH MICRO-EPSILON Messtechnik National Instruments Germany GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH SICK AG Sitron Sensor GmbH SpectroNet Collaboration Cluster VERTILAS GmbH Vester Elektronik GmbH</p>	<p>M.08.07 Spektrale Bildverarbeitung / Spectral image processing</p> <p>ADDITIVE GmbH CTR Carinthian Tech Research AG Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM MICRO-EPSILON Messtechnik OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster</p>	<p>M.08.12 2D-/3D-Bildanalyse / 2D-/3D-Figure analysis</p> <p>ADDITIVE GmbH Baumer GmbH di-soric GmbH & Co. KG Fraunhofer IOF Fraunhofer IPM GeneSys Elektronik GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart KÜBLER GmbH M3H2 GmbH MBR GmbH MICRO-EPSILON Messtechnik National Instruments Germany GmbH Neumüller Elektronik GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Quantitec GmbH SICK AG SpectroNet Collaboration Cluster</p>	<p>M.08.16 Compact Vision System / Compact vision system</p> <p>di-soric GmbH & Co. KG Fraunhofer IOF M3H2 GmbH National Instruments Germany GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH SICK AG SpectroNet Collaboration Cluster</p>
<p>M.08.06 Mustererkennung, Mustervergleich / Pattern recognition, pattern comparison</p> <p>AMO GmbH Baumer GmbH CTR Carinthian Tech Research AG di-soric GmbH & Co. KG ds automation gmbh Fraunhofer IPM GeneSys Elektronik GmbH Kistler Instrumente GmbH LOPTEK GmbH & Co. KG National Instruments Germany GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Quantitec GmbH SICK AG</p>	<p>M.08.08 Relativbewegungsanalyse / Motion detection</p> <p>Fraunhofer IPM OPTRONIC i NORDEN AB SICK AG SpectroNet Collaboration Cluster</p> <p>M.08.09 Freiwegerkennung / Free distance detection</p> <p>LEONI Fiber Optics GmbH OPTRONIC i NORDEN AB SpectroNet Collaboration Cluster</p> <p>M.08.10 Landmarkenfindung / Landmark detection/identification</p> <p>OPTRONIC i NORDEN AB SICK AG SpectroNet Collaboration Cluster</p>	<p>M.08.13 Strichcode-Leser / Barcode reader</p> <p>Baumer GmbH di-soric GmbH & Co. KG Fraunhofer IKTS-MD National Instruments Germany GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Quantitec GmbH SICK AG SpectroNet Collaboration Cluster</p> <p>M.08.14 2D-Code, 2D-Barcode / 2D code, 2D barcode</p> <p>di-soric GmbH & Co. KG Fraunhofer IKTS-MD JENOPTIK Polymer Systems GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH Quantitec GmbH SICK AG SpectroNet Collaboration Cluster</p>	<p>M.08.17 Infrarot-System / Infrared system</p> <p>DIAS Infrared GmbH Fraunhofer IPM Heimann Sensor GmbH HEITRONICS GmbH InfraTec GmbH MICRO-EPSILON Messtechnik Neumüller Elektronik GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Polytec GmbH SpectroNet Collaboration Cluster</p> <p>M.08.18 DNA Micro-Array / DNA microarray</p> <p>AMO GmbH SpectroNet Collaboration Cluster</p>

M.09 Prüftechnik / Testing equipment

<p>M.09.01 Prüftechnik für den Fahrzeugbau / Automotive testing systems</p>	<p>M.09.01.01.01 Abgasprüfgerät und Abgasprüfstand / Exhaust gas testing equipment or testbed</p>	<p>SICK AG</p>	<p>NATEC Sensors GmbH</p>
<p>M.09.01.01 Kraftfahrzeug- Gesamtfahrzeugprüfung / Automotive full-vehicle testing</p>	<p>Fraunhofer IPM MKS Instruments GmbH NATEC Sensors GmbH Sensors Europe GmbH</p>	<p>M.09.01.01.02 Rollenprüfstand / Chassis dynamometer</p> <p>Hottinger Baldwin Messtechnik Manner Sensortelemetrie GmbH</p>	

M.09.01.01.03 Akustikprüfstand, Schallmesskammer / Acoustic testing equipment, sound measuring chamber	M.09.01.01.12 Fahrzeugvermessungssystem / Vehicle operational test system	M.09.01.02.04 Fahrwerksprüfstand (Achsen-, Bremsen-, Stoßdämpfer-, Lenkungs-) / Suspension testing (axle, brake, shock absorber, steering)	M.09.01.03 Fahrzeugsicherheitsprüfung / Vehicle safety testing
Fraunhofer IKTS-MD imc Test & Measurement GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH LASE GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH	imc Test & Measurement GmbH
M.09.01.01.04 EMV-Prüfsystem, EMV-Kammer / EMC testbed, EMC testing chamber	M.09.01.01.13 Fahrversuchsprüfgelände / Driving testing ground	M.09.01.02.05 Reifen- und Räderprüfstand / Tire and wheel testing	M.09.01.03.05 Prüfkomponente für Crashtest / Test component for crash test
CMV Hoven GmbH	NATEC Sensors GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH	imc Test & Measurement GmbH
M.09.01.01.06 Kinematikprüfsystem (Federungsprüfung, Steifigkeitsprüfung) / Kinematic test bed (spring tests, stiffness tests)	M.09.01.01.14 Inertialplattform / Inertial platform	M.09.01.02.06 Radkraftdynamometer / Torque dynamometer	M.09.01.03.06 Airbag-Prüfgerät und -kammer / Airbag test equipment and chamber
Hottinger Baldwin Messtechnik	GeneSys Elektronik GmbH NATEC Sensors GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik	Hottinger Baldwin Messtechnik
M.09.01.01.07 Brems- und ABS-Prüfstand / Brake and ABS testbed	M.09.01.02 Kraftfahrzeug-Komponentenprüfung / Automotive components testing	M.09.01.02.08 Karosserieprüfstand (Tür, Schloss, Haube) / Body testing, (door, lock, hood)	M.09.01.03.08 Fußgängerschutz-Prüfanlage / Pedestrian protection test system
Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik
M.09.01.01.08 Verwindungsprüfstand / Torsion testbed	M.09.01.02.01 Motorenprüfstand / Motor testing	M.09.01.02.09 Inneneinrichtungsprüfstand (Sitz-, Lenkrad-, Pedal-) / Interior testing (seat, steering wheel, pedal)	M.09.01.03.13 Crashtest-Sensor und Sensorsystem / Crash test sensor and sensor system
Hottinger Baldwin Messtechnik	Hottinger Baldwin Messtechnik NATEC Sensors GmbH Sensitec GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH	CMV Hoven GmbH disynet GmbH Synotech GmbH
M.09.01.01.09 Bandstraßenende-Prüftechnik / Conveyor-line end-point testing	M.09.01.02.02 Getriebeprüfstand / Gear testing	M.09.01.02.10 Turboladerdrehzahl / Turbo charger rotation speed	M.09.01.03.14 Beschleunigung / Acceleration
Hottinger Baldwin Messtechnik	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH NATEC Sensors GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH	disynet GmbH GeneSys Elektronik GmbH Synotech GmbH
M.09.01.01.10 Klimaprüfstand / Climatic testbed	M.09.01.02.03 Antriebsstrang-Prüfstand (Wandler-, Kupplungs-, Kardanwellen-) / Drivetrain testing (torque converter, clutch, drive shaft)	M.09.01.02.11 Mobile Emissionsmessung PEMS / Portable Emission Measurement System PEMs	M.09.01.03.15 Drehraten, Drehwinkel / Rotating speed sensor, angle of rotation
Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH	acam-messelectronic gmbh	disynet GmbH GeneSys Elektronik GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik
M.09.01.01.11 Windkanal / Wind tunnel	M.09.01.02.04 Wandlungs- und Kupplungsprüfstand (Wandler-, Kupplungs-, Kardanwellen-) / Conversion and coupling test stand (coupling, converter, drive shaft)	M.09.01.02.12 Sensors Europe GmbH	M.09.01.03.16 Kraft / Force
Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH	Sensors Europe GmbH	Alluris GmbH & Co. KG disynet GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik Synotech GmbH
			M.09.01.03.17 Weg, Winkel / Travel, angle
			disynet GmbH GeneSys Elektronik GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik

M.09.01.03.21 Hochgeschwindigkeitskamera / High-speed camera	M.09.02.01 Gesamtstrukturprüfeinrichtung für Flugkörper / Full structure test system	M.09.02.10 Elektro-optisches Prüfsystem / Electro-optical testing system	M.09.03.08 Peripherie, messgrößenunabhängig / Peripheral equipment
M3H2 GmbH Polytec GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	Polytec GmbH	Speck Sensorsysteme GmbH
M.09.01.03.25 Bremsweg / Braking distance	M.09.02.02 Fahrwerksprüfeinrichtung für Flugkörper / Landing gear test system	M.09.03 Prüftechnik für Elektronik und Elektrotechnik / Testing systems for electronics and electrical engineering	M.09.04 Prüftechnik für weitere Branchen / Testing systems for further industries
GeneSys Elektronik GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH		
M.09.01.04 Schienenfahrzeugtechnik / Rail vehicle technology	M.09.02.03 Triebwerksprüfstand / Engine test stand	M.09.03.01 Analogmesstechnik / Analog measuring equipment	M.09.04.01 Hydraulik / Hydraulic
Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik NATEC Sensors GmbH	CalPlus GmbH M3H2 GmbH	Fraunhofer IKTS-MD GE Sensing & Inspection Technologies GEFRAN GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik Hydrotechnik GmbH imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH wenglor fluid GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
M.09.01.04.01 Gesamtfahrzeug-Prüfsystem / Full vehicle testing system	M.09.02.04 Avionik-Prüfstand / Avionic test station	M.09.03.02 Digitalmesstechnik / Digital measuring equipment	M.09.04.02 Pneumatik / Pneumatic
Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik	CalPlus GmbH M3H2 GmbH	Fraunhofer IKTS-MD GE Sensing & Inspection Technologies GEFRAN GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH wenglor fluid GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
M.09.01.04.02 Bremsenprüfstand / Brake test stand	M.09.02.05 Flughydraulik-Prüfstand / Fluid power test stand	M.09.03.03 Kommunikationsmesstechnik / Communications measuring equipment	M.09.04.03 Transport und Verpackung / Transport and packing
Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH	CalPlus GmbH CMV Hoven GmbH	Fraunhofer IKTS-MD GE Sensing & Inspection Technologies GEFRAN GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH NATEC Sensors GmbH wenglor fluid GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
M.09.01.04.03 Radsatzprüfstand / Wheelset test stand	M.09.02.06 Gesamtstruktur- und Tragflächenuntersuchung für Flugkörper / Full structure and airfoil testing	M.09.03.04 Mobilfunkmesstechnik / Mobile radio measuring equipment	M.09.04.04 Chemische Industrie / Chemical industry
Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	CMV Hoven GmbH	AMO GmbH Fraunhofer IKTS-MD GE Sensing & Inspection Technologies GEFRAN GmbH imc Test & Measurement GmbH Messko WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
M.09.01.04.04 Raddurchmesser Messsystem / Wheel diameter measuring system	M.09.02.07 Triebwerksuntersuchung / Engine testing	M.09.03.05 Schutzmaßnahmen-Prüfgerät / Protective-measure test equipment	
disynet GmbH NATEC Sensors GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik	CalPlus GmbH	
M.09.01.04.05 Reifenprofil Messsystem / Tire profile measuring system	M.09.02.08 Windkanal / Wind tunnel	M.09.03.06 Testsystem / Test system	
disynet GmbH	Hottinger Baldwin Messtechnik	InfraTec GmbH Speck Sensorsysteme GmbH Universität Stuttgart	
M.09.02 Prüftechnik für Luft- und Raumfahrt / Testing systems for aerospace	M.09.02.09 Prüfstand elektrische Bordsysteme / Electrical test bed	M.09.03.07 Software-Tool für Testsystem / Software-Tool for test system	M.09.04.05 Medizin / Medicine
	Hottinger Baldwin Messtechnik	Speck Sensorsysteme GmbH	AMO GmbH Fraunhofer IKTS-MD GE Sensing & Inspection Technologies Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH

NATEC Sensors GmbH optiMEAS GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	imc Test & Measurement GmbH Lorenz Messtechnik GmbH	imc Test & Measurement GmbH	M.09.05.04.03 Dynamische Härte-Mess- und Prüfverfahren / Dynamic hardness measuring and testing process Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik
M.09.04.06 Umweltüberwachung / Environmental monitoring	M.09.05.01.04 Kombinierte/multiaxiale / Combined / multi-axial Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	M.09.05.03 Festigkeits- und Verformungsverhalten nach Art der Krafterzeugung / Strength and deformation behaviour by type of force generation	 M.09.05.05 Weitere mechanische Werkstoffprüfung / Further types of mechanical material testing processes
AMO GmbH Fraunhofer IKTS-MD GE Sensing & Inspection Technologies imc Test & Measurement GmbH InfraTec GmbH Messko optiMEAS GmbH wenglor fluid GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	M.09.05.01.05 Experimentelle Spannungsanalyse / Experimental stress analysis Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	M.09.05.03.01 Massekraft (statisch, dynamisch) / Mass force (static, dynamic) Alluris GmbH & Co. KG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik	 M.09.05.05.01 Abriebprüfgeräte, Reibwertprüfgerät / Abrasion tester, friction (coefficient) testing device Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH Lorenz Messtechnik GmbH
M.09.04.07 Energietechnik / Energy technology	M.09.05.02 Festigkeits- und Verformungsverhalten nach Art des zeitlichen Verlaufs / Strength and deformation behaviour by time response M.09.05.02.01 Statisch / Static	M.09.05.03.02 Elektromechanisch / Electromechanical Alluris GmbH & Co. KG Hottinger Baldwin Messtechnik	 M.09.05.05.03 Innendruck-, Dichtheits- und Leckprüfeinrichtung / Internal pressure, impermeability and leak testing equipment Hydrotechnik GmbH
M.09.05 Materialprüfung / Material testing	Alluris GmbH & Co. KG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	M.09.05.03.03 Servohydraulisch, servopneumatisch / Servo-hydraulic, servo-pneumatic Hottinger Baldwin Messtechnik	 M.09.05.05.07 Schmierstoff-Prüfgerät, Tribologische Prüfeinrichtung / Lubricant testing device, tribological testing system BestSens AG
M.09.05.01 Festigkeit und Verformung nach Beanspruchungsart / Strength and deformation by type of stress	M.09.05.02.02 Quasistatisch/zügig / Quasi-static / continuous Alluris GmbH & Co. KG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	M.09.05.03.04 Resonanzanregung / Resonance stimulation Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik	 M.09.05.06 Zubehör für die mechanische Werkstoffprüfung / Accessories for mechanical material testing
M.09.05.01.01 Zug, Druck, Biegung / Tensile, pressure, bending	M.09.05.02.03 Dynamisch-stoßartig / dynamic / intermittent Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	M.09.05.03.05 Fallenergie (Schlag- und Fallwerk) / Drop energy (striking / drop-impact mechanism) Hottinger Baldwin Messtechnik	 M.09.05.06.01 Software / Software
Alluris GmbH & Co. KG Fraunhofer IKTS-MD GEFRAN GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH Lorenz Messtechnik GmbH Synotech GmbH	M.09.05.02.04 Dynamisch-zyklisch / dynamic / cyclical Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH	M.09.05.04 Härteprüfung / Hardness testing M.09.05.04.01 Statische Härte-Messverfahren über Tiefenmessung / Static hardness testing per depth measurement Fraunhofer IKTS-MD	Agilon GmbH Alluris GmbH & Co. KG CMV Hoven GmbH CONSENS GmbH ds automation gmbh ESA Messtechnik GmbH Fachhochschule Vorarlberg GmbH Fraunhofer IMS Fraunhofer IPA Fraunhofer IITB Uni Erlangen-Nürnberg – LSE Hottinger Baldwin Messtechnik IMMS GmbH measX GmbH & Co. KG Micro-Hybrid Electronic GmbH Quantitec GmbH senTec Elektronik GmbH
M.09.05.01.02 Scherung / Shearing	M.09.05.02.05 Dynamisch-regellos / dynamic / random Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik	M.09.05.04.02 Instrumentierte Ermittlung der Härte / Instrumented hardness determination Fraunhofer IKTS-MD	
Alluris GmbH & Co. KG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH			
M.09.05.01.03 Torsion / Torsion			
Alluris GmbH & Co. KG Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik			

STW Sensor-Technik Wiedemann TETRA GmbH	M.09.05.07.09 Frost-Tauwechsel-Prüfeinrichtung / <i>Freeze-thaw testing system</i> Fraunhofer IKTS-MD	M.09.06.01.05 Bildanalyse / Image analysis Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD	M.09.06.02.02 Wanddicke / Wall thickness Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD Speck Sensorsysteme GmbH
M.09.05.06.02 Kraftaufnehmer / Force transducer		M.09.06.01.06 Elektromagnetische Verfahren, Wirbelstromverfahren / <i>Electromagnetic process, eddy</i> <i>current process</i>	M.09.06.02.03 Materialeigenschaft / Material properties
Alluris GmbH & Co. KG CMV Hoven GmbH disynet GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik PEEKEL INSTRUMENTS GmbH Synotech GmbH	M.09.05.07.12 UV-Licht- und Sonnensimulationseinrichtung / <i>UV light and sun simulation testing</i> <i>system</i> Speck Sensorsysteme GmbH	M.09.06.01.07 Automatische optische Inspektion (AOI) / <i>AOI (automatic optical inspection)</i> AMO GmbH Fraunhofer IKTS-MD Sensitec GmbH	M.09.06.02.04 Oberfläche - Fehler / Surface - error Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Polytec GmbH Sensitec GmbH Speck Sensorsysteme GmbH
M.09.05.06.03 Mehrkomponentenaufnehmer / Multi-component transducer	M.09.05.07.13 Farbeindring-Prüfeinrichtung / <i>Dye penetration testing systems</i> Fraunhofer IKTS-MD	M.09.06.01.08 Optische 3-D-Messtechnik, Dimensionsprüfsystem / <i>Optical 3-D measuring process,</i> <i>dimension testing system</i> Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD	M.09.06.02.05 Oberfläche - Rauigkeit / Surface - roughness Fraunhofer IKTS-MD Polytec GmbH Speck Sensorsysteme GmbH
M.09.05.06.04 Dehnungsaufnehmer / Strain gauge	M.09.06.06 Zerstörungsfreie Werkstoff- und Bauteilprüfung / <i>Non-destructive material and</i> <i>component testing</i> M.09.06.01 nach Prüfverfahren / <i>According to testing process</i>	M.09.06.01.09 Endoskopische Prüf- und Inspektionssystem / <i>Endoscopic testing and inspection</i> <i>system</i> Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD	M.09.06.02.06 Oberfläche - Topographie / Surface - topography Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Polytec GmbH
M.09.05.06.05 Transfornormal / Transfer standard (caliper and gauge blocks)	M.09.06.01.01 Ultraschallverfahren / <i>Ultrasonic processes</i> BestSens AG Fraunhofer IKTS-MD IS-LINE GmbH	M.09.06.01.10 Thermografie / Thermal imaging InfraTec GmbH	M.09.06.02.07 Oberfläche - Schichtdicke / Surface - layer thickness Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Polytec GmbH Speck Sensorsysteme GmbH tec5 AG
M.09.05.06.06 Spannzeug / Grip, chuck, fixture		M.09.06.01.11 Laserakustische Prüfung / <i>Laser-acoustic testing</i> Hochschule Coburg	M.09.06.02.08 Oberfläche - Verformung / Surface - deformation Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD
Alluris GmbH & Co. KG	M.09.06.01.02 Radioskopie / <i>Radioscopy / Fluoroscopy</i> Fraunhofer IKTS-MD		
M.09.05.07 Thermische und umweltsimulierende Werkstoffprüfverfahren / Thermal and environment- simulating materials testing processes	M.09.06.01.03 Röntgenprüfung / <i>X-ray inspection</i> Fraunhofer IKTS-MD	M.09.06.02 nach Anwendungsbereich / <i>By application area</i>	
M.09.05.07.06 Klimaprüfkammer (Temperatur-, Feuchte- und Materialfeuchte-) / <i>Climatic test chamber</i> <i>(temperature, humidity, material</i> <i>moisture)</i>	M.09.06.01.04 Rasterkraftmikroskopie / <i>SFM (scanning force microscopy)</i> AMO GmbH Fraunhofer IKTS-MD	M.09.06.02.01 Volumen - Fehler / <i>Volume - error</i> Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD Sensitec GmbH	M.09.06.02.09 Technologische Eigenschaft / Technological properties Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IKTS-MD			M.09.06.02.10 Druckwinkel in Lagern / <i>Bearing contact angle</i>

BestSens AG	M.09.06.03.06 Finite Differenzen Methode im Zeitbereich, FDTD / Finite Difference Time Domain, FDTD AMO GmbH	M.09.06.05.02 Servohydraulische Schwingungsprüf-anlage / Servohydraulic oscillation testing system imc Test & Measurement GmbH	SIOS Meßtechnik GmbH
M.09.06.03.01 Qualitätsüberwachungseinrichtung / Quality monitoring system	M.09.06.03.07 Lebensdauerabschätzung / Lifetime assessment Hottinger Baldwin Messtechnik	M.09.06.05.03 Modalerreger / Modal stimulator imc Test & Measurement GmbH Synotech GmbH	M.09.06.02 Emmisions-Spektralanalyse-Mess- und Prüfgerät / Emission spectral analysis measuring and testing device Fraunhofer IPM Speck Sensorsysteme GmbH
ColorLite GmbH Fraunhofer IKTS-MD imc Test & Measurement GmbH Speck Sensorsysteme GmbH	M.09.06.04 Auswuchttechnik / Balancing technology	M.09.06.05.04 Regelsystem für Schwingungsprüf-anlage / Control system for oscillation testing system imc Test & Measurement GmbH Synotech GmbH	M.09.06.03 Fluoreszenz-Eindringprüfeinrichtungen und -mittel / Fluorescent penetration inspection system and tool Fraunhofer IKTS-MD Speck Sensorsysteme GmbH
M.09.06.03.03 Hardware-in-the-Loop, HIL / Hardware-in-the-Loop simulation, HIL imc Test & Measurement GmbH Universität Stuttgart	M.09.06.04.12 Unwuchtmessgerät / Unbalance measuring instrument BestSens AG Brüel & Kjaer Vibro GmbH	M.09.06.05.05 Schwingungsüberwachungsgerät und -anlage / Oscillation monitoring device and system Brüel & Kjaer Vibro GmbH Fraunhofer IKTS-MD imc Test & Measurement GmbH optiMEAS GmbH Synotech GmbH	M.09.06.04 Raman Spektrometer / Raman spectrometer AMO GmbH Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD OPTRONIC i NORDEN AB SpectroNet Collaboration Cluster
M.09.06.03.04 Finite-Elemente-Berechnung, FEM / Finite Element Calculation, FEM Fraunhofer IKTS-MD Hottinger Baldwin Messtechnik Universität Stuttgart	M.09.06.05 Messsysteme und Prüfsysteme für Schwingungen, Schwingungsanalysen / Vibration measuring and testing systems, vibration analysis	M.09.06.05.06 Schwingungsprüfsysteme für elektrische und akustische Eigenschaften / Oscillation testing system for electrical and acoustic properties Fraunhofer IKTS-MD imc Test & Measurement GmbH	M.09.06.05 FTIR-Spektrometer / FTIR spectrometer Polytec GmbH
M.09.06.03.05 Kinematik-Simulation / Kinematics simulation Universität Stuttgart	M.09.06.05.01 Elektrodynamische Schwingungsprüf-anlage / Electrodynamic oscillation testing system Fraunhofer IKTS-MD imc Test & Measurement GmbH WayCon Engineering GmbH		

D Dienstleistungen / Services

D.01 Forschung und Entwicklung, F&E, und Wissens-Transfer / Research and Development, R&D, and knowledge transfer

D.01.01 Generelle IT, Software, Hardware Dienstleistung / General IT, software, hardware services

µInnovaTech
ADDI-DATA GmbH
ADDITIVE GmbH
Fraunhofer IPM
Fraunhofer IKTS-MD
Hirschmann Automotive GmbH
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
M3H2 GmbH
MAZeT GmbH
optiMEAS GmbH
SONTEC Sensorbau GmbH
Universität Stuttgart

D.01.02 Entwicklung, Charakterisierung und Optimierung / Development, characterization and optimization

inelta Sensorsysteme

D.01.02.01 Messtechnische Methoden und Verfahren / Measurement techniques and processes

ADDI-DATA GmbH
AMO GmbH
AMOtronics UG
Fraunhofer IPM
Fraunhofer IKTS-MD
Hochschule Bremen
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
M3H2 GmbH
optiMEAS GmbH
Sensor Instruments GmbH
SONTEC Sensorbau GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
Testo Sensor GmbH
Universität Stuttgart

D.01.02.02 Prüfstandentwicklung / Test bed development

ADDI-DATA GmbH
ELSOMA GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
Hahn-Schickard
Uni Düsseldorf
Hochschule Bremen
Hydrotechnik GmbH
imc Test & Measurement GmbH
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.

OPTRONIC i NORDEN AB
Quantitec GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
Universität Stuttgart

D.01.02.03 Entwicklung mechatronischer Systeme / Mechatronic system engineering

ADDI-DATA GmbH
Fraunhofer IPM
Fraunhofer IKTS-MD
Hochschule Bremen
IMMS GmbH
inelta Sensorsysteme
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
MicroMountains Applications AG
Universität Stuttgart
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

D.01.02.04 Auftragsentwicklung von Sensoren für / Contract development of sensors for

D.01.02.04.01 Geometrische Messgröße / Geometric parameter

ams AG
ASTECH Angewandte Sensortechnik
burster präzisionsmesstechnik
CiS GmbH
Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
FRABA AG
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
Fraunhofer IOF
Fraunhofer HHI
Hahn-Schickard
Hochschule Coburg
IMMS GmbH
Uni Hannover – IMPT
MicroMountains Applications AG
OPTRONIC i NORDEN AB
OTH Regensburg
OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH
Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf
Quantitec GmbH
Sensotreme GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
TU Braunschweig – IMT

TU Darmstadt – EMK
TU Dresden – IFE
TU Hamburg-Harburg – MST
TU Ilmenau – IPMS
Uni Bremen – IMSAS
Uni Bremen – MCB

D.01.02.04.02 Mechanische Messgröße / Mechanical parameter

A.S.T. - Angewandte System Technik
Uni Freiburg – IMTEK
Bosch Engineering GmbH
burster präzisionsmesstechnik
CiS GmbH
ESA Messtechnik GmbH
Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft

Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer ICT-IMM
Hahn-Schickard
Hochschule Coburg
Hottinger Baldwin Messtechnik
IMMS GmbH
Induk GmbH
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
JUMO GmbH & Co. KG
KONRAD M&R GmbH
Uni Hannover – IMPT
mg-sensor GmbH
MicroMountains Applications AG
NCTE AG
OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH
Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf
pro-micron GmbH & Co. KG
P-SOURCE AG
Quantitec GmbH
Sensotreme GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
TU Braunschweig – IMT

TU Darmstadt – EMK
TU Dresden – IFE
TU Hamburg-Harburg – MST
TU Ilmenau – IPMS
Uni Bremen – IMSAS
Uni Bremen – MCB
WITTENSTEIN AG

D.01.02.04.03 Dynamische Messgröße / Dynamic parameter

Uni Freiburg – IMTEK
ASTECH Angewandte Sensortechnik
Bosch Engineering GmbH
CiS GmbH
ESA Messtechnik GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IKTS-MD
Hahn-Schickard
Hochschule Coburg
HST GmbH
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
KONRAD M&R GmbH
Uni Hannover – IMPT

Lenord, Bauer & Co. GmbH
MicroMountains Applications AG
OPTRONIC i NORDEN AB
OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH
pro-micron GmbH & Co. KG
Quantitec GmbH

TU Hamburg-Harburg – MST
TU Ilmenau – IPMS
Uni Bremen – IMSAS
Uni Bremen – MCB

D.01.02.04.04 Thermische Messgröße / Thermal parameter

AIT Austrian Institute of Technology

AMO GmbH
Bosch Engineering GmbH
DELTA-R GmbH
E+E Elektronik GmbH
EPHY-MESS GmbH
ESA Messtechnik GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer ICT
Fraunhofer ICT-IMM
Fraunhofer IPM
Fraunhofer HHI
Hahn-Schickard
Heraeus Sensor Technology
Hochschule Coburg
HST GmbH
Innovative Sensor Technology IST AG
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
JUMO GmbH & Co. KG
Uni Hannover – IMPT
Lenord, Bauer & Co. GmbH
MicroMountains Applications AG
OTH Regensburg
pro-micron GmbH & Co. KG
SE Sensor Electric e.K.
Semmatic A/S
SONTEC Sensorbau GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
TU Hamburg-Harburg – MST
TU Ilmenau – IPMS
Uni Bremen – IMSAS
Uni Bremen – MCB

D.01.02.04.05 Kalorische Messgröße / Caloric parameter

Uni Freiburg – IMTEK
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IPM
Fraunhofer ICT-IMM
Hahn-Schickard
HST GmbH
MicroMountains Applications AG
Quantitec GmbH
SONTEC Sensorbau GmbH
Uni Bayreuth - LFM

D.01.02.04.06 Klimatische Messgröße / Atmospheric parameter

Uni Freiburg – IMTEK
AMO GmbH
CiS GmbH
E+E Elektronik GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Hahn-Schickard
Innovative Sensor Technology IST AG
MicroMountains Applications AG
OPTRONIC i NORDEN AB
Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf

SONTEC Sensorbau GmbH
TU Hamburg-Harburg – MST
Testo Sensor GmbH
UNITRONIC AG
Uni Bundeswehr München – SMS

D.01.02.04.07
Meteorologische Messgröße /
Meteorological parameter

Uni Freiburg – IMTEK
E+E Elektronik GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Hochschule Coburg
Innovative Sensor Technology IST AG
KAFLICO GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
SONTEC Sensorbau GmbH
TU Hamburg-Harburg – MST

D.01.02.04.08
Optische Messgröße /
Optical parameter

AIT Austrian Institute of Technology
Uni Freiburg – IMTEK
AMO GmbH
ams AG
ASTECH Angewandte Sensortechnik
CiS GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer ICT
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer ICT-IMM
Fraunhofer IOF
Fraunhofer FEP
Fraunhofer IPM
Fraunhofer HHI
Hochschule Coburg
IMOS Gubela GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
MAZeT GmbH
Mechaleess Systems GmbH
Micro-Hybrid Electronic GmbH
MicroMountains Applications AG
OPTRONIC i NORDEN AB
OTH Regensburg
Premosys GmbH
Quantitec GmbH
Sensor Instruments GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
TU Dresden – IFE
X-Rite GmbH

D.01.02.04.09
Bildverarbeitungs-Größe /
Image processing parameter

Hochschule Darmstadt
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IPM
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
OPTRONIC i NORDEN AB
OTH Regensburg
Quantitec GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
Uni Bundeswehr München – SMS

D.01.02.04.10
Akustische Messgröße /
Acoustical parameter

Uni Freiburg – IMTEK
Chengdu Westsensor Technology
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IKTS-MD
Hochschule Coburg
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
ifak e.V.
MicroMountains Applications AG

D.01.02.04.11
Elektrische oder magnetische
Messgröße /
Electrical or magnetic parameter

AIT Austrian Institute of Technology
Uni Freiburg – IMTEK
AMO GmbH
ams AG
ELSOMA GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
Hahn-Schickard
Hochschule Coburg
IMMS GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
MicroMountains Applications AG
OTH Regensburg
Quantitec GmbH
SONTEC Sensorbau GmbH
Uni Bundeswehr München – SMS
ZES ZIMMER Electronic Systems

D.01.02.04.12
Chemische Messgröße /
Chemical parameter

AIT Austrian Institute of Technology
Uni Freiburg – IMTEK
AMO GmbH
CiS GmbH
Fraunhofer ICT-IMM
Fraunhofer IPM
Fraunhofer ICT
Hochschule Coburg
Innovative Sensor Technology IST AG
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
JP-ProteQ
NMI - Uni Tübingen
OPTRONIC i NORDEN AB
OTH Regensburg
Robert Seuffer GmbH & Co. KG
SpectroNet Collaboration Cluster
TU Braunschweig – IMT
TU Dresden – IFE
TU Hamburg-Harburg – MST
UNITRONIC AG
Uni Bayreuth - LFM
Uni Saarland – LMT

D.01.02.04.13
Biologische Messgröße /
Biological parameter

AIT Austrian Institute of Technology
Uni Freiburg – IMTEK
AMO GmbH
CiS GmbH
Fraunhofer IBMT

Fraunhofer ICT-IMM
Hochschule Coburg
Innovative Sensor Technology IST AG
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
OTH Regensburg
RWTH Aachen - IWE1
SpectroNet Collaboration Cluster
TU Braunschweig – IMT
TU Hamburg-Harburg – MST

D.01.02.04.14
Medizinische Messgröße /
Medical parameter

AIT Austrian Institute of Technology
AMO GmbH
ams AG
CiS GmbH
Fraunhofer IBMT
Fraunhofer ICT-IMM
Hahn-Schickard
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Innovative Sensor Technology IST AG
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
MicroMountains Applications AG
NMI - Uni Tübingen
OPTRONIC i NORDEN AB
Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf
Quantitec GmbH
SpectroNet Collaboration Cluster
TU Braunschweig – IMT
TU Hamburg-Harburg – MST
Uni Bundeswehr München – SMS

D.01.02.04.15
Haptische Messgröße /
Haptic parameter

CiS GmbH
Hochschule Coburg
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Mechaleess Systems GmbH

D.01.02.04.16
Gaskonzentration /
Gas concentration

Fraunhofer IPM
Hochschule Coburg
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
Senmatic A/S
Sensors Europe GmbH
SONTEC Sensorbau GmbH

D.01.02.04.17
Masse, Gewicht, Wägung, Dosierung /
Mass, weight, weighting, dosing

A.S.T. - Angewandte System Technik
ALTHEN Mess- und Sensortechnik
burster präzisionsmesstechnik
CMT GmbH
FLINTEC GmbH
Hochschule Coburg
ICS-NH
Induk GmbH
inelta Sensorsysteme
KULITE
MEAS Deutschland GmbH

MEGATRON Elektronik
ME-Meßsysteme GmbH
Messotron Hennig GmbH & Co. KG
METALLUX S.A.
mg-sensor GmbH
MicroControl GmbH & Co.KG
National Instruments Germany GmbH
NCTE AG

PEEKEL INSTRUMENTS GmbH

Rieger Sensortechnik

Sartorius Mechatronics T&H GmbH

Sensor Instruments GmbH

SENSOR TECHNOLOGY Ltd.

SMS tenzotherm GmbH

Strain Measurement Devices Ltd

TU Ilmenau – IPMS

Vishay Measurements Group GmbH

ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

D.01.02.05
Auftragsentwicklung von Aktoren
für / Contract development of
actuators for

D.01.02.05.01
Positionieranwendung /
Positioning application

Elec-Con technology GmbH
Hahn-Schickard
IMMS GmbH
Kübler Group - Fritz Kübler GmbH
Uni Hannover – IMPT
Lenord, Bauer & Co. GmbH
MESCO Engineering GmbH
Quantitec GmbH
Sensotreme GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
TU Braunschweig – IMT
Universität Stuttgart

D.01.02.05.02
Dynamische Anwendung (z.B.
Schwingungsdämpfung) /
Dynamic application (e.g. vibration damping)

Hahn-Schickard
IMMS GmbH
MESCO Engineering GmbH
Universität Stuttgart

D.01.02.05.03
Fluidische Anwendung /
Fluidic application

Uni Freiburg – IMTEK
Bürkert Werke GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IBMT
Hahn-Schickard
Hochschule Coburg
Uni Hannover – IMPT
MESCO Engineering GmbH
RWTH Aachen - IWE1
TU Braunschweig – IMT
TU Hamburg-Harburg – MST
Uni Bremen – IMSAS
Uni Bremen – MCB

D Dienstleistungen / Services

D.01 Forschung und Entwicklung, F&E, und Wissens-Transfer / Research and Development, R&D, and knowledge transfer

D.01.02.05.04 Thermische Anwendung / <i>Thermal application</i>	D.01.02.06.05 Substratmaterial / <i>Substrate material</i>	TU Ilmenau – IPMS	METALLUX S.A. Micro-Hybrid Electronic GmbH MicroMountains Applications AG Sieger TFT GmbH SRT Resistor Technology GmbH
Uni Freiburg – IMTEK Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard MESCO Engineering GmbH RWTH Aachen - IWE1 TU Hamburg-Harburg – MST	AIT Austrian Institute of Technology Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IKTS-MD Hahn-Schickard Innovative Sensor Technology IST AG Uni Hannover – IMPT MicroMountains Applications AG	D.01.02.06.10 3D-MID / 3D-MID	
		AMO GmbH Hahn-Schickard HARTING AG Mitronics MicroMountains Applications AG salcon Sales & Service GmbH & Co. KG	
D.01.02.06 Auftragsentwicklung von Materialien oder Komponenten / <i>Development of materials or components</i>	D.01.02.06.06 Optische Komponente / <i>Optical component</i>	D.01.02.06.11 Magnetisches Material / <i>Magnetic material</i>	D.01.02.07.03 Halbleiter / Semiconductor
	AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK AMOtronics UG Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD Hochschule Bremen IMOS Gubela GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart JENOPTIK Polymer Systems Gmbh Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Uni Hannover – IMPT MicroMountains Applications AG OPTRONIC i NORDEN AB Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster	AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK ELSOMA GmbH Fraunhofer FEP	AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK Swindon Silicon Systems Limited
D.01.02.06.01 Keramische Materialien / <i>Ceramic material</i>		D.01.02.06.12 Optisches Gitter, Strichplatte, Blende, Taktscheibe, Siemensstern, Fotomaske / <i>Optical diffraction grating, reticle, aperture, timing disk, siemens star, photomask</i>	D.01.02.07.04 Stecker und Steckverbinder / <i>Connector</i>
		plInnovaTech	Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IKTS-MD Hahn-Schickard HARTING AG Mitronics Hirschmann Automotive GmbH OPTRONIC i NORDEN AB
D.01.02.06.02 Kunststoffe, Polymere / <i>Plastic and polymers</i>	D.01.02.06.07 Gehäuse / Housing	D.01.02.06.13 Elektrischer Widerstand / <i>Electrical resistor</i>	D.01.02.07.05 Analoge Schaltung/ASIC / <i>Analog circuit/ASIC</i>
	Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer FEP Fraunhofer IOF Hahn-Schickard HARTING AG Mitronics IMOS Gubela GmbH JENOPTIK Polymer Systems Gmbh Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Uni Hannover – IMPT MicroMountains Applications AG SpectroNet Collaboration Cluster TU Dresden – IFE	Sieger TFT GmbH	AMOtronics UG Analog Microelectronics GmbH Elec-Con technology GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard Hochschule Bremen IMMS GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart IS-LINE GmbH MAZeT GmbH Mechaless Systems GmbH OPTRONIC i NORDEN AB OTH Regensburg Swindon Silicon Systems Limited Uni Bremen – MCB Universität Stuttgart
D.01.02.06.03 Vergussmasse, Harz und Paste / <i>Casting compound, resin</i>	D.01.02.06.08 Optische Linse / Optical lens	D.01.02.07 Auftragsentwicklung von Elektronikkomponenten / <i>Contract development of electronic components</i>	D.01.02.07.06 Analog/Digital-Wandler / <i>Analog-to-digital converter</i>
	Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IOF Fraunhofer IPM Hahn-Schickard Hochschule Bremen IMOS Gubela GmbH JENOPTIK Polymer Systems Gmbh Laser Components GmbH OPTRONIC i NORDEN AB	Uni Freiburg – IMTEK Elec-Con technology GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard IS-LINE GmbH MicroMountains Applications AG Quantitec GmbH Virtenio GmbH	A.S.T. - Angewandte System Technik AMOtronics UG Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard imc Test & Measurement GmbH IMMS GmbH IS-LINE GmbH MAZeT GmbH Mechaless Systems GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Quantitec GmbH Universität Stuttgart
D.01.02.06.04 Halzeug für Sensoren / <i>Semi-finished part for sensors</i>		D.01.02.07.02 Passive Bauelemente / <i>Passive component</i>	D.01.02.07.07 Digitale ASICs / Digital ASIC
		Uni Freiburg – IMTEK burster präzisionsmesstechnik Elec-Con technology GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard ICS-NH Innovative Sensor Technology IST AG IS-LINE GmbH	acam-messelectronic gmbh Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard IMMS GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD	D.01.02.06.09 Laser / Laser		
	Fraunhofer IPM Hochschule Bremen		

MAZeT GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Quantitec GmbH Uni Bremen – MCB	embeX GmbH Hochschule Bremen IMMS GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. MicroMountains Applications AG OPTRONIC i NORDEN AB Quantitec GmbH Sensitec GmbH SONTEC Sensorbau GmbH Speck Sensorsysteme GmbH Universität Stuttgart	Hahn-Schickard ICS-NH Innovative Sensor Technology IST AG JENOPTIK Polymer Systems GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Laser Components GmbH Uni Hannover – IMPT MicroMountains Applications AG NMI - Uni Tübingen OTH Regensburg Roxspur Measurement & Control Ltd. RWTH Aachen - IWE1 Siegert TFT GmbH TU Berlin - FSP TDM TU Dresden – IFE TU Hamburg-Harburg – MST Uni Bayreuth - LFM Uni Bremen – IMSAS Uni Bremen – MCB	D.01.02.08.07 CMOS-Technologien oder Technologieschritte / CMOS-technology or technology steps AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard Institut für Mikroelektronik Stuttgart Mechaless Systems GmbH OTH Regensburg
acam-messeelectronic gmbh Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard Hochschule Bremen IMMS GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart MAZeT GmbH Mechaless Systems GmbH OPTRONIC i NORDEN AB OTH Regensburg Quantitec GmbH Swindon Silicon Systems Limited Uni Bremen – MCB	D.01.02.07.13 Machine-to-Machine-System, M2M-System / Machine to Machine System, M2M System optiMEAS GmbH	D.01.02.07.14 Datenlogger Diagnose System / Data logger diagnostic system optiMEAS GmbH	D.01.02.08.03 Feinwerktechnik / Precision mechanics Uni Freiburg – IMTEK Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IPM Fraunhofer ICT-IMM Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IOF Hahn-Schickard IMMS GmbH Uni Hannover – IMPT TU Ilmenau – IPMS
D.01.02.07.09 Elektronische Sensorinterfaces / Electronic sensor interface Uni Freiburg – IMTEK azeti Networks AG Hahn-Schickard Hochschule Bremen Hochschule Coburg imc Test & Measurement GmbH IMMS GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. MAZeT GmbH MicroMountains Applications AG Quantitec GmbH Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster Swindon Silicon Systems Limited Universität Stuttgart	D.01.02.08 Auftragsentwicklung von Technologie / Contract development of technology	D.01.02.08.01 Dickschichttechnologie / Thick film technology AB Elektronik Sachsen GmbH AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH E+E Elektronik GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IKTS-MD Hahn-Schickard ICS-NH Innovative Sensor Technology IST AG Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. METALLUX S.A. Micro-Hybrid Electronic GmbH MicroMountains Applications AG P-SOURCE AG Roxspur Measurement & Control Ltd. SRT Resistor Technology GmbH Uni Bayreuth - LFM	D.01.02.08.04 Keramiktechnologie / Ceramic technology Uni Freiburg – IMTEK Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IKTS-MD Hahn-Schickard METALLUX S.A. Roxspur Measurement & Control Ltd. TU Ilmenau – IPMS Uni Bayreuth - LFM
D.01.02.07.10 FPGA-Design / FPGA design AMOtronics UG embeX GmbH Hochschule Bremen Hochschule Ostwestfalen-Lippe IMMS GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. MAZeT GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Quantitec GmbH Universität Stuttgart	D.01.02.08.02 Dünnschichttechnologie / Thin film technology AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH CiS GmbH E+E Elektronik GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer ICT-IMM Fraunhofer FEP Fraunhofer IPM Fraunhofer IOF	D.01.02.08.05 Kunststofftechnologie / Plastics technology Uni Freiburg – IMTEK Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard JENOPTIK Polymer Systems GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. MicroMountains Applications AG OTH Regensburg TU Braunschweig – IMT	D.01.02.08.09 Mikrosystemtechnik, MST / Micro Systems Technologies MST, Micro-Electro-Mechanical-Systems MEMS Acuity, Inc. AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH CiS GmbH Fraunhofer IPM Fraunhofer IBMT Fraunhofer IOF Fraunhofer ICT-IMM Fraunhofer IKTS-MD Hahn-Schickard IMMS GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. MicroMountains Applications AG NMI - Uni Tübingen SpectroNet Collaboration Cluster TU Hamburg-Harburg – MST Uni Bremen – IMSAS Uni Bremen – MCB
D.01.02.07.11 LF/HF-Transmitter/Receiver / LF/HF transmitter/receiver IMMS GmbH	D.01.02.08.06 Rolle zu Rolle (R2R) Strukturierung / Roll-to-roll (R2R) structuring AMO GmbH Fraunhofer IBMT Hahn-Schickard Joanneum Research Forschungsges.m.b.H.	D.01.02.07.12 Elektronische HW, SW allgemein / General electronic HW, SW Uni Freiburg – IMTEK AMOtronics UG	63

D Dienstleistungen / Services

D.01 Forschung und Entwicklung, F&E, und Wissens-Transfer / Research and Development, R&D, and knowledge transfer

<p>Virtenio GmbH</p> <hr/> <p>D.01.02.08.10 Mikrostrukturierung auf bzw. von anderen Materialien (Glas, Keramik, Metalle, Polymere) / Microstructuring of other material (glas, ceramic, metal, polymer)</p> <p>AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IOF Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer ICT-IMM Fraunhofer IBMT Fraunhofer HHI Hahn-Schickard Hochschule Coburg Innovative Sensor Technology IST AG Institut für Mikroelektronik Stuttgart JENOPTIK Polymer Systems GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Uni Hannover – IMPT MicroMountains Applications AG NMI - Uni Tübingen OTH Regensburg RWTH Aachen - IWE1 Siegert TFT GmbH SpectroNet Collaboration Cluster TU Berlin - FSP TDM TU Braunschweig – IMT TU Dresden – IFE TU Hamburg-Harburg – MST Uni Bayreuth - LFM Uni Bremen – IMSAS Uni Bremen – MCB</p> <hr/> <p>D.01.02.08.11 Lithographieentwicklung (Elektronen-, UV-, Röntgen-Lithographie) / Lithography (E-beam-, UV-, X-ray lithography)</p> <p>AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer ICT-IMM Fraunhofer IOF Hahn-Schickard Institut für Mikroelektronik Stuttgart Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Uni Hannover – IMPT TU Braunschweig – IMT Uni Bremen – IMSAS Uni Bremen – MCB</p> <hr/> <p>D.01.02.08.12 Galvanik, Entwicklung / Galvanic processing</p> <p>AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer ICT-IMM Fraunhofer IOF Hahn-Schickard HARTING AG Mitronics Uni Hannover – IMPT</p>	<p>MicroMountains Applications AG OTH Regensburg RWTH Aachen - IWE1 TU Berlin - FSP TDM TU Braunschweig – IMT</p> <hr/> <p>D.01.02.08.13 Plasma-/Oberflächentechnik / Plasma-/surface technology</p> <p>AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH Fraunhofer FEP Fraunhofer ICT-IMM Hahn-Schickard Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. TU Hamburg-Harburg – MST</p> <hr/> <p>D.01.02.08.14 Low Temperature Cofired Ceramics, LTCC / Low Temperature Cofired Ceramics, LTCC</p> <p>CiS GmbH Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IOF Siegert TFT GmbH Uni Bayreuth - LFM</p> <hr/> <p>D.01.02.08.15 Abformtechnik (Spritzguss, Heißprägen) / Replication technology(Injection molding, hot embossing)</p> <p>AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer ICT-IMM Hahn-Schickard Hirschmann Automotive GmbH JENOPTIK Polymer Systems GmbH Uni Hannover – IMPT</p> <hr/> <p>D.01.02.08.16 Faseroptik / Fiber optics</p> <p>Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH AMOtronics UG Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IOF Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Laser Components GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Quantitec GmbH TU Berlin - FSP TDM TU Ilmenau – IPMS Uni Bremen – MCB</p> <hr/> <p>D.01.02.08.17 Mikrooptik, integrierte Optik / microoptics, integrated optics</p> <p>μInnovaTech AIT Austrian Institute of Technology</p>	<p>Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH arteos GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer ICT-IMM Fraunhofer IOF Fraunhofer HHI Häcker Automation GmbH Hochschule Coburg JENOPTIK Polymer Systems GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Laser Components GmbH Uni Hannover – IMPT Mechaless Systems GmbH MicroMountains Applications AG Quantitec GmbH SpectroNet Collaboration Cluster TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST Uni Bremen – MCB YARA ZIM Plant Technology GmbH</p> <hr/> <p>D.01.02.08.18 Optoelektronischer integrierter Schaltkreis, OEIC / Optoelectronic integrated circuit, OEIC</p> <p>AIT Austrian Institute of Technology Uni Freiburg – IMTEK Fraunhofer HHI Hahn-Schickard IMMS GmbH</p> <hr/> <p>D.01.02.08.19 Aufbau- u. Verbindungstechnik, Packaging / Assembly and packaging</p> <p>Uni Freiburg – IMTEK arteos GmbH CiS GmbH First Sensor AG Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IPM Fraunhofer IOF Fraunhofer IBMT Fraunhofer ICT-IMM Häcker Automation GmbH Hahn-Schickard HARTING AG Mitronics Hirschmann Automotive GmbH IMMS GmbH JENOPTIK Polymer Systems GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Uni Hannover – IMPT MAZeT GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH MicroMountains Applications AG RWTH Aachen - IWE1 Senotreme GmbH SRT Resistor Technology GmbH TU Berlin - FSP TDM TU Dresden – IFE TU Hamburg-Harburg – MST Teledyne Judson Technologies Uni Bayreuth - LFM YARA ZIM Plant Technology GmbH</p> <hr/> <p>D.01.02.08.24 Plasmonik / Plasmonics</p> <p>AMO GmbH</p> <hr/> <p>D.01.02.09 Software Entwicklung, Programmierung, Algorithmus / Software development, programming, algorithm</p> <p>ADDI-DATA GmbH ADDITIVE GmbH Uni Freiburg – IMTEK AMOtronics UG arteos GmbH Bosch Engineering GmbH CAEMAX Technologie GmbH Hochschule Darmstadt embeX GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD</p>
---	---	---

Hahn-Schickard
Hochschule Bremen
Hochschule Coburg
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
imc Test & Measurement GmbH
IMMS GmbH
IMMS GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG
MAZeT GmbH
measX GmbH & Co. KG
MESCO Engineering GmbH
Micro-Hybrid Electronic GmbH
MicroMountains Applications AG
MicroMountains Applications AG
optiMEAS GmbH
OPTRONIC i NORDEN AB
OTH Regensburg
Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf
Quantitec GmbH
Quantitec GmbH
SONTEC Sensorbau GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
Swindon Silicon Systems Limited
TU Dresden – IFE
TU Hamburg-Harburg – MST
Uni Saarland – LMT
Universität Stuttgart

D.01.02.09.02
Softwareentwicklung für Mess- und Prüftechnik /
Software development for measurement and testing technology

ADDI-DATA GmbH
ADDITIVE GmbH
Uni Freiburg – IMTEK
AMOtronics UG
embeX GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
Hochschule Bremen
Hochschule Coburg
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
LASE GmbH
MAZeT GmbH
optiMEAS GmbH
SONTEC Sensorbau GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
Universität Stuttgart
UST Umweltsensorik GmbH

D.01.02.09.03
Softwareentwicklung, Sensor-spezifisch /
Software development, sensor specific

ADDI-DATA GmbH
Agiion GmbH
Uni Freiburg – IMTEK
AMOtronics UG
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer IPM
Hochschule Coburg
Hottinger Baldwin Messtechnik
imc Test & Measurement GmbH
LASE GmbH
MAZeT GmbH
Senmatic A/S
SONTEC Sensorbau GmbH
Speck Sensorsysteme GmbH
Universität Stuttgart
UST Umweltsensorik GmbH

D.01.02.09.04
Kalman-Filter für stochastische Messwerte / Kalman filter for stochastic measurement values

ADDI-DATA GmbH
ADDITIVE GmbH
Agiion GmbH
Hochschule Bremen
MicroMountains Applications AG
Quantitec GmbH
Universität Stuttgart

D.01.02.09.05
Algorithmus für Sensor Datenfusion / Algorithm for sensor data fusion

ADDI-DATA GmbH
Agiion GmbH
Fraunhofer IPM
measX GmbH & Co. KG
Universität Stuttgart

D.01.03
Modellierung und Simulation / Modeling and simulation

D.01.03.01
Prozess- und Technologiesimulation / Process and technology simulation

Uni Freiburg – IMTEK
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer ICT
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer FEP
Hahn-Schickard
Hirschmann Automotive GmbH
IMMS GmbH
optiMEAS GmbH
OTH Regensburg
TU Berlin - FSP TDM
TU Braunschweig – IMT
TU München – TEP
Universität Stuttgart

D.01.03.02
Komponentensimulation, insbesondere mit FEM / Component simulation, particularly with FEM

AIT Austrian Institute of Technology
Uni Freiburg – IMTEK
Allegro MicroSystems Germany GmbH
CiS GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer ICT-IMM
Fraunhofer ICT
Fraunhofer IBMT
Fraunhofer IOF
Fraunhofer IOZ
Hahn-Schickard
IMMS GmbH
Kistler Instrumente GmbH

Uni Hannover – IMPT
MicroMountains Applications AG
OTH Regensburg
RWTH Aachen - IWE1
Siegerl TFT GmbH
TU Berlin - FSP TDM
TU Braunschweig – IMT
TU Dresden – IFE
TU Hamburg-Harburg – MST
TU Ilmenau – IPMS
TU München – TEP
Uni Bayreuth - LFM
Uni Bremen – IMSAS
Uni Bremen – MCB
Universität Stuttgart
WITTENSTEIN AG

D.01.03.03
Analogsimulation / Analog simulation

Uni Freiburg – IMTEK
Allegro MicroSystems Germany GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Hahn-Schickard
Hochschule Coburg
IMMS GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
MESCO Engineering GmbH
Micro-Hybrid Electronic GmbH
National Instruments Germany GmbH
National Instruments Germany GmbH
OTH Regensburg
Quantitec GmbH
Swindon Silicon Systems Limited

D.01.03.04
Digitalsimulation / Digital simulation

Uni Freiburg – IMTEK
embeX GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IZM
Hahn-Schickard
Hirschmann Automotive GmbH
Hochschule Coburg
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
IMMS GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
MESCO Engineering GmbH
Micro-Hybrid Electronic GmbH
National Instruments Germany GmbH
OTH Regensburg
Quantitec GmbH
Swindon Silicon Systems Limited

D.01.03.05
Systemsimulation / System simulation

Uni Freiburg – IMTEK
Bosch Engineering GmbH
CiS GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IOF
Fraunhofer IZM
Hahn-Schickard
Hirschmann Automotive GmbH
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
IMMS GmbH

Institut für Mikroelektronik Stuttgart
MESCO Engineering GmbH
MicroMountains Applications AG
National Instruments Germany GmbH
optiMEAS GmbH
Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf
Swindon Silicon Systems Limited
Universität Stuttgart

D.01.03.06
Lebensdauer- und Zuverlässigkeitssanalyse / Performance verification & reliability analysis

ADDITIVE GmbH
Uni Freiburg – IMTEK
Bosch Engineering GmbH
CiS GmbH
embeX GmbH
Fraunhofer-Gesellschaft
Fraunhofer IZM
Fraunhofer IKTS-MD
Hahn-Schickard
Hirschmann Automotive GmbH
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
IMMS GmbH
Institut für Mikroelektronik Stuttgart
Uni Hannover – IMPT
MESCO Engineering GmbH
Micro-Hybrid Electronic GmbH
Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf
TU Berlin - FSP TDM
TU München – TEP

D.01.03.07
Optik-Simulation, Raytracing / Optics simulation, raytracing

ADDITIVE GmbH
AIT Austrian Institute of Technology
Uni Freiburg – IMTEK
AMO GmbH
CiS GmbH
Fraunhofer IKTS-MD
Fraunhofer ICT-IMM
Fraunhofer FEP
Fraunhofer IPM
Fraunhofer IOF
Hochschule Bremen
Hochschule Coburg
IMOS Gubela GmbH
JENOPIK Polymer Systems GmbH
Joanneum Research
Forschungsges.m.b.H.
OPTRONIC i NORDEN AB

D.01.03.08
HiL Hardware in the Loop Simulation / HiL Hardware-in-the-Loop simulation

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
National Instruments Germany GmbH
Quantitec GmbH
Universität Stuttgart

D.01.03.09
Simulation magnetischer Felder / Magnetic field simulation

AIT Austrian Institute of Technology
Uni Freiburg – IMTEK

<p>Allegro MicroSystems Germany GmbH AMO GmbH ELSOMA GmbH Fraunhofer IKTS-MD Hirschmann Automotive GmbH Hochschule Bremen</p>	<p>SensDev GmbH Sensitec GmbH Sensotreme GmbH TU Berlin - FSP TDM TU Darmstadt – EMK TU Hamburg-Harburg – MST Uni Bayreuth - LFM Uni Bremen – IMSAS Uni Bremen – MCB YARA ZIM Plant Technology GmbH</p>	<p>D.01.04.05 Kommunikationsschnittstellen / Communication interface</p>	<p>Virtenio GmbH</p>
<p>D.01.03.10 Simulation elektrischer Felder / Electric field simulation</p> <p>NMI - Uni Tübingen</p>			<p>D.01.04.08 Mechatronische Einbindungen / Mechatronic integration</p> <p>ADDI-DATA GmbH AMOtronics UG arteos GmbH Bosch Engineering GmbH Chengdu Westsensor Technology embeX GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Hahn-Schickard IMMS GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart J. Dittrich Elektronic GmbH & Co. KG MESCO Engineering GmbH Premosys GmbH pro-micron GmbH & Co. KG Quantitec GmbH SensDev GmbH Swindon Silicon Systems Limited TU Hamburg-Harburg – MST Universität Stuttgart</p>
<p>D.01.03.11 Simulation Fluidik / Fluid simulation</p> <p>NMI - Uni Tübingen</p>			<p>D.01.04.09 Messelektronik / Measurement electronics</p> <p>ADDI-DATA GmbH Uni Freiburg – IMTEK AMOtronics UG Fraunhofer IPM Hahn-Schickard Hochschule Bremen imc Test & Measurement GmbH IMMS GmbH J. Dittrich Elektronic GmbH & Co. KG Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. MAZeT GmbH</p>
<p>D.01.03.13 Elektromagnetische Feldverstärkung / Electromagnetic field enhancement</p> <p>AMO GmbH</p>			<p>MicroMountains Applications AG OPTRONIC i NORDEN AB pro-micron GmbH & Co. KG Quantitec GmbH SONTEC Sensorbau GmbH Speck Sensorsysteme GmbH TU Hamburg-Harburg – MST Testo Sensor GmbH Universität Stuttgart</p>
<p>D.01.03.14 Physik-Simulation / Physics simulation</p> <p>Hochschule Coburg</p>		<p>D.01.04.06 Systementwicklung Embedded Systeme / System development embedded system</p> <p>ADDI-DATA GmbH Agilion GmbH Uni Freiburg – IMTEK AMOtronics UG CiS GmbH embeX GmbH Hahn-Schickard Hochschule Ostwestfalen-Lippe IMMS GmbH J. Dittrich Elektronic GmbH & Co. KG Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. MAZeT GmbH</p>	
<p>D.01.04 Systemintegration / System integration</p>			<p>MicroMountains Applications AG OPTRONIC i NORDEN AB pro-micron GmbH & Co. KG Quantitec GmbH SONTEC Sensorbau GmbH Speck Sensorsysteme GmbH TU Hamburg-Harburg – MST Testo Sensor GmbH Universität Stuttgart</p>
<p>D.01.04.01 Aufbau- und Verbindungstechnik / Assembly and packaging</p>	<p>D.01.04.03 Medienanbindung / Fluidic interconnection</p>	<p>ADDI-DATA GmbH Agilion GmbH Uni Freiburg – IMTEK AMOtronics UG CiS GmbH embeX GmbH Hahn-Schickard Hochschule Ostwestfalen-Lippe IMMS GmbH J. Dittrich Elektronic GmbH & Co. KG Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. MAZeT GmbH</p>	<p>D.01.04.10 Medizintechnische AVT / assembly and packaging for medical technology</p> <p>ADDI-DATA GmbH Uni Freiburg – IMTEK CiS GmbH Fraunhofer IBMT Fraunhofer ICT-IMM Hochschule Ostwestfalen-Lippe salcon Sales & Service GmbH & Co. KG</p>
<p>Uni Freiburg – IMTEK AMOtronics UG arteos GmbH Bosch Engineering GmbH CiS GmbH DELTA-R GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer IBMT Fraunhofer ICT-IMM Fraunhofer IPM Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IOF Häcker Automation GmbH Hahn-Schickard HARTING AG Mitronics Heimann Sensor GmbH Hirschmann Automotive GmbH ICS-NH Institut für Mikroelektronik Stuttgart JENOPIK Polymer Systems GmbH Uni Hannover – IMPT MAZeT GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH MicroMountains Applications AG OPTRONIC i NORDEN AB PEWATRON AG Quantitec GmbH RWTH Aachen - IWE1 salcon Sales & Service GmbH & Co. KG</p>	<p>Uni Freiburg – IMTEK arteos GmbH Bosch Engineering GmbH Fraunhofer-Gesellschaft Hochschule Coburg Uni Hannover – IMPT Quantitec GmbH RWTH Aachen - IWE1 TU Hamburg-Harburg – MST</p>	<p>D.01.04.07 Systementwicklung drahtlose Sensornetzwerke / System development wireless sensor network</p> <p>ADDI-DATA GmbH Agilion GmbH Uni Freiburg – IMTEK EPHY-MESS GmbH Fraunhofer IBMT Hahn-Schickard Hochschule Ostwestfalen-Lippe IMMS GmbH MAZeT GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Quantitec GmbH Uni Bremen – IMSAS Uni Bremen – MCB</p>	<p>D.01.04.12 Integration von Sensorik in Spanntechnik / Integration of sensor technology in clamping system</p> <p>pro-micron GmbH & Co. KG SENSeOR GmbH</p>
			<p>D.01.04.13 Integration von Inertialsensorik für 2D/3D Positions- und Lagebestimmung / Integration for inertial sensors to determine 2D/3D location and bearing</p>

Agilion GmbH
 Fraunhofer IPM
 GeneSys Elektronik GmbH
 Hochschule Bremen
 IMMS GmbH
 LASE GmbH
 MicroMountains Applications AG
 Quantitec GmbH
 Universität Stuttgart

D.01.04.14
Sensorintegration in Downhole- und Subsea-Gehäuse /
Sensor integration in downhole- and subsea housings
 Sensotreme GmbH

D.02 Auftragsfertigung, Produktion / Contract manufacture, production

D.02.01 Dehnmessstreifen (DMS) - Technologie / Strain gauge technology

A.S.T. - Angewandte System Technik
 BD SENSORS GmbH
 burster präzisionsmesstechnik
 Diener electronic GmbH + Co. KG
 ESA Messtechnik GmbH
 ETH-messtechnik gmbh
 Günter-Köhler-Institut
 Hahn-Schickard
 holthausen elektronik GmbH
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 ICS-NH
 Uni Hannover – IMPT
 Lorenz Messtechnik GmbH
 ME-Meßsysteme GmbH
 mg-sensor GmbH
 Micro-Hybrid Electronic GmbH
 NANOLIKE SAS
 pro-micron GmbH & Co. KG
 Rieger Sensortechnik
 Sartorius Mechatronics T&H GmbH
 Siegert TFT GmbH
 Strain Measurement Devices Ltd
 STW Sensor-Technik Wiedemann
 TU Hamburg-Harburg – MST
 TRAFAG AG
 Vishay Measurements Group GmbH
 ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik

UST Umweltsensortechnik GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

D.02.03 Dünnschicht-Technologie / Thin film technology

AIT Austrian Institute of Technology
 AMO GmbH
 BD SENSORS GmbH
 CiS GmbH
 E+E Elektronik GmbH
 Fraunhofer FEP
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IBMT
 Fraunhofer ISiT
 Uni Erlangen-Nürnberg – LSE
 GfS mbH
 Günter-Köhler-Institut
 Hahn-Schickard
 ICS-NH
 Innovative Sensor Technology IST AG
 JENOPTIK Polymer Systems GmbH
 Joanneum Research
 Forschungsges.m.b.H.
 Uni Hannover – IMPT
 MEAS Deutschland GmbH
 MicroMountains Applications AG
 Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.
 NMI - Uni Tübingen
 Uni Magdeburg – IMOS
 Siegert TFT GmbH
 SMS tenzotherm GmbH
 Strain Measurement Devices Ltd
 STW Sensor-Technik Wiedemann
 TU Hamburg-Harburg – MST
 TRAFAG AG
 University of Utah

UST Umweltsensortechnik GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

D.02.04 Halbleiter-Technologie / Semiconductor technology

AIT Austrian Institute of Technology
 AMO GmbH
 ams AG
 Chengdu Westsensor Technology
 CiS GmbH
 First Sensor AG
 FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH
 Fraunhofer IMS
 Fraunhofer FEP
 Fraunhofer ISiT
 Fraunhofer HHI
 Hochschule Deggendorf
 iC-Haus GmbH

IMMS GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 Mechaless Systems GmbH

MicroMountains Applications AG
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Uni Magdeburg – IMOS
 silicet AG
 TDK-EPC AG & Co. KG
 TU Hamburg-Harburg – MST
 University of Utah
 VERTILAS GmbH

D.02.05 LIGA-Technik / LIGA technology

silicet AG

D.02.06 CMOS-Technologie / CMOS technology

AMO GmbH
 ams AG
 Hahn-Schickard
 iC-Haus GmbH
 IMMS GmbH
 Institut für Mikroelektronik Stuttgart
 Mechaless Systems GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB

D.02.07 Keramik-Technologie / Ceramic technology

AMO GmbH
 Fraunhofer IBMT
 Uni Erlangen-Nürnberg – LSE

Hahn-Schickard
 Hirschmann Automotive GmbH
 Innovative Sensor Technology IST AG
 Uni Magdeburg – IMOS
 Roxspur Measurement & Control Ltd.
 UST Umweltsensortechnik GmbH
 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

D.02.08 Kunststoff-Technologie / Plastics technology

AMO GmbH
 Baumer GmbH
 Cetto Kunststoffverarbeitung GmbH
 Hahn-Schickard
 Hochschule Deggendorf

JENOPTIK Polymer Systems GmbH
 Uni Magdeburg – IMOS
 TU Hamburg-Harburg – MST

D.02.09 Faseroptik / Fiber optics

AMO GmbH
 AMOtronics UG
 Fraunhofer INT
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IMS
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 LOPTEK GmbH & Co. KG
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Premosys GmbH
 Sentronic GmbH
 TETRA GmbH
 VERTILAS GmbH

D.02.10 Feinwerktechnik / Precision mechanics

CONTELEC AG
 Fraunhofer IOF
 Hahn-Schickard
 inoson GmbH
 Kurt-Schwabe-Institut
 Uni Hannover – IMPT
 Mechaless Systems GmbH
 OPTRONIC i NORDEN AB
 Rieger Sensortechnik
 Sencio B.V.
 SIOS Meßtechnik GmbH
 TETRA GmbH

D.02.11 Mikrosystemtechnik MST / Microsystems technology MST / Micro-Electro-Mechanical-Systems MEMS

AIT Austrian Institute of Technology
 AMO GmbH
 Axetris AG
 CiS GmbH
 CTR Carinthian Tech Research AG
 First Sensor AG
 FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH
 Fraunhofer ISiT
 Fraunhofer IBMT
 Fraunhofer IMS
 Fraunhofer IOF
 Fraunhofer IPA
 Günter-Köhler-Institut

Hahn-Schickard iC-Haus GmbH ICS-NH Innovative Sensor Technology IST AG Institut für Mikroelektronik Stuttgart Kurt-Schwabe-Institut Uni Hannover – IMPT LUST Hybrid-Technik GmbH MEAS Deutschland GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH MicroMountains Applications AG microsensys GmbH Uni Magdeburg – IMOS pro-micron GmbH & Co. KG Sensitec GmbH Sieger TFT GmbH silicet AG SIOS Meßtechnik GmbH STW Sensor-Technik Wiedemann TDK-EPC AG & Co. KG TU Berlin - FSP TDM TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST TETRA GmbH University of Utah	Fraunhofer IOF Uni Erlangen-Nürnberg – LSE Hahn-Schickard IMMS GmbH Uni Hannover – IMPT Uni Magdeburg – IMOS TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST TETRA GmbH University of Utah	JENOPTIK Polymer Systems GmbH Kistler Instrumente GmbH Uni Hannover – IMPT Mechaless Systems GmbH MicroMountains Applications AG OPTRONIC i NORDEN AB TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST TETRA GmbH	Uni Hannover – IMPT LEONI Fiber Optics GmbH LUST Hybrid-Technik GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH MicroMountains Applications AG microsensys GmbH OPTRONIC i NORDEN AB Uni Magdeburg – IMOS Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH salcon Sales & Service GmbH & Co. KG Sencio B.V. Sensotreme GmbH Strain Measurement Devices Ltd TU Berlin - FSP TDM TU Hamburg-Harburg – MST Teledyne Judson Technologies UST Umweltsensorstechnik GmbH Vectron International GmbH YARA ZIM Plant Technology GmbH
D.02.12 Mikrosensorik / Microsensor technology	D.02.14 Mikrofluidik, Mikropneumatik / Microfluidics, micropneumatics	D.02.17 Mikroelektronik / Microelectronics	D.02.20 Nanotechnologie / Nano technology
Acuity, Inc. AIT Austrian Institute of Technology AMO GmbH Axetris AG Chengdu Westsensor Technology CiS GmbH First Sensor AG FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH Fraunhofer IBMT Fraunhofer IPA Fraunhofer ISIT Fraunhofer IMS Fraunhofer IOF Fraunhofer HHI Hahn-Schickard ICS-NH Innovative Sensor Technology IST AG Institut für Mikroelektronik Stuttgart Kurt-Schwabe-Institut Uni Hannover – IMPT LEONI Fiber Optics GmbH Mechaless Systems GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH MicroMountains Applications AG microsensys GmbH Uni Magdeburg – IMOS pro-micron GmbH & Co. KG Sieger TFT GmbH STW Sensor-Technik Wiedemann TDK-EPC AG & Co. KG TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST TETRA GmbH University of Utah Vectron International GmbH	AIT Austrian Institute of Technology AMO GmbH CiS GmbH Fraunhofer IBMT Fraunhofer ISIT Hahn-Schickard Uni Hannover – IMPT Uni Magdeburg – IMOS salcon Sales & Service GmbH & Co. KG TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST University of Utah	AIT Austrian Institute of Technology AMO GmbH AMOtronics UG CONTELEC AG ds automation gmbh Fraunhofer ISiT Fraunhofer IMS Hahn-Schickard Hochschule Deggendorf iC-Haus GmbH IMMS GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart Kurt-Schwabe-Institut LUST Hybrid-Technik GmbH METALLUX S.A. Micro-Hybrid Electronic GmbH Uni Magdeburg – IMOS Premosys GmbH Quantitec GmbH	AIT Austrian Institute of Technology AMO GmbH Fraunhofer FEP Fraunhofer IOF Institut für Mikroelektronik Stuttgart IPHT e.V. JENOPTIK Polymer Systems GmbH Uni Hannover – IMPT SIOS Meßtechnik GmbH TU Hamburg-Harburg – MST VERTILAS GmbH
D.02.13 Mikroaktorik / Microactuator technology	D.02.15 Mikromechanik, Mikrostrukturierung / Micromechanics, microstructuring	D.02.18 Hybridtechnologie / Hybrid technology	D.02.21 Mechatronik / mechatronics
AMO GmbH CiS GmbH Fraunhofer IMS Fraunhofer ISIT Fraunhofer IPA Fraunhofer IOF Fraunhofer HHI Hahn-Schickard ICS-NH Innovative Sensor Technology IST AG Institut für Mikroelektronik Stuttgart Kurt-Schwabe-Institut Uni Hannover – IMPT LEONI Fiber Optics GmbH Mechaless Systems GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH MicroMountains Applications AG microsensys GmbH Uni Magdeburg – IMOS pro-micron GmbH & Co. KG Sieger TFT GmbH STW Sensor-Technik Wiedemann TDK-EPC AG & Co. KG TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST TETRA GmbH University of Utah Vectron International GmbH	AIT Austrian Institute of Technology AMO GmbH Axetris AG CiS GmbH First Sensor AG FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH Fraunhofer IBMT Fraunhofer IPA Fraunhofer ISIT Fraunhofer IMS Fraunhofer IOF GfS mbH Günter-Köhler-Institut Hahn-Schickard IMMS GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart JENOPTIK Polymer Systems GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Uni Hannover – IMPT MicroMountains Applications AG Uni Magdeburg – IMOS TDK-EPC AG & Co. KG TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST University of Utah UST Umweltsensorstechnik GmbH	AMO GmbH First Sensor AG Hahn-Schickard ICS-NH Uni Hannover – IMPT Günter-Köhler-Institut Hahn-Schickard IMMS GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart JENOPTIK Polymer Systems GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Uni Hannover – IMPT MicroMountains Applications AG Uni Magdeburg – IMOS TDK-EPC AG & Co. KG TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST University of Utah UST Umweltsensorstechnik GmbH	AB Elektronik Sachsen GmbH DIS Sensors bv Uni Erlangen-Nürnberg – LSE Hahn-Schickard HARTING AG Mitronics Hirschmann Automotive GmbH Hochschule Deggendorf Intelligente Sensorsysteme Dresden Uni Hannover – IMPT OPTRONIC i NORDEN AB Sartorius Mechatronics T&H GmbH TU Braunschweig – IMT
D.02.16 Integrierte Optik, Mikrooptik / Integrated optics, microoptics	D.02.19 Aufbau- und Verbindungstechnik (AVT), Packaging / Assembly and packaging	D.02.22 Optoelektronik / Optoelectronics	D.02.24 ASIC / ASIC
AMO GmbH CiS GmbH Fraunhofer IMS Fraunhofer ISIT Fraunhofer IPA	AIT Austrian Institute of Technology AMO GmbH Axetris AG First Sensor AG FOS Meßtechnik GmbH Fraunhofer ISIT Fraunhofer IOF Fraunhofer HHI IMMS GmbH IMOS Gubela GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart	AMO GmbH Axetris AG CiS GmbH DELT-A-R GmbH DIS Sensors bv DWM Sensor Systems First Sensor AG Fraunhofer ISIT Fraunhofer IMS Fraunhofer IBMT Fraunhofer IOF Günter-Köhler-Institut Häcker Automation GmbH Hahn-Schickard HARTING AG Mitronics Hirschmann Automotive GmbH ICS-NH IL Metronic GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart Intelligente Sensorsysteme Dresden JENOPTIK Polymer Systems GmbH Kurt-Schwabe-Institut	ams AG Fraunhofer IIS Hahn-Schickard iC-Haus GmbH ICS-NH IMMS GmbH Institut für Mikroelektronik Stuttgart Mechaless Systems GmbH Quantitec GmbH Swindon Silicon Systems Limited
D.02.23 Lohnbestücken / Contract manufacture			D.02.25 Lohnbestücken / Contract manufacture

Baumer GmbH BEKO Instruments GmbH CiS GmbH CONSENS GmbH DIS Sensors bv ds automation gmbh ds automation gmbh Fachhochschule Vorarlberg GmbH Fraunhofer IMS Fraunhofer IITB Fraunhofer IMS holthausen elektronik GmbH holthausen elektronik GmbH iC-Haus GmbH ICS-NH ICS-NH JUMO GmbH & Co. KG Micro-Hybrid Electronic GmbH OPTRONIC i NORDEN AB OPTRONIC i NORDEN AB Quantitec GmbH Quantitec GmbH senTec Elektronik GmbH STW Sensor-Technik Wiedemann TETRA GmbH	AIT Austrian Institute of Technology Fraunhofer IOF Fraunhofer IPA Fraunhofer ISIT Hahn-Schickard Uni Hannover – IMPT microsensys GmbH Uni Magdeburg – IMOS silicet AG TU Braunschweig – IMT TU Hamburg-Harburg – MST VERTILAS GmbH	Micro-Hybrid Electronic GmbH Uni Magdeburg – IMOS salcon Sales & Service GmbH & Co. KG YARA ZIM Plant Technology GmbH	Sartorius Mechatronics T&H GmbH
D.02.26 <i>Laserbearbeitung / Laser processing</i>	D.02.29 <i>Bonden / Bonding</i>	D.02.33 <i>Mikrozerspanung / Micro cutting</i>	D.02.38 <i>Fertigung von Systemeinheiten / Unit contract manufacture</i>
ALPHA LASER GmbH CiS GmbH FOS Meßtechnik GmbH Fraunhofer IOF Hochschule Bremen Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Micro-Hybrid Electronic GmbH Sensotreme GmbH Sieger TFT GmbH Strain Measurement Devices Ltd TU Braunschweig – IMT University of Utah	AIT Austrian Institute of Technology CiS GmbH First Sensor AG FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH Fraunhofer IBMT Häcker Automation GmbH Hahn-Schickard iC-Haus GmbH ICS-NH Intelligente Sensorsysteme Dresden JENOPTIK Polymer Systems Gmb Uni Hannover – IMPT LUST Hybrid-Technik GmbH MBR GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH Uni Magdeburg – IMOS Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH pro-micron GmbH & Co. KG Sensitec GmbH Sieger TFT GmbH Strain Measurement Devices Ltd TU Hamburg-Harburg – MST University of Utah Vectron International GmbH VERTILAS GmbH YARA ZIM Plant Technology GmbH	CiS GmbH DIS Sensors bv EPHY-MESS GmbH First Sensor AG Häcker Automation GmbH Hahn-Schickard Hirschmann Automotive GmbH Innovative Sensor Technology IST AG inoson GmbH JENOPTIK Polymer Systems Gmb KÜBLER GmbH Uni Hannover – IMPT Micro-Hybrid Electronic GmbH microsensys GmbH Uni Magdeburg – IMOS salcon Sales & Service GmbH & Co. KG TU Berlin - FSP TDM YARA ZIM Plant Technology GmbH	Fraunhofer IOF Hahn-Schickard Hirschmann Automotive GmbH silicet AG
D.02.27 <i>Ätztechnologien / Etching technology</i>	D.02.30 <i>Mikrobohren / Micro drilling</i>	D.02.35 <i>Gehäusefertigung / Housing production</i>	D.02.39 <i>Reinigen/Aktivieren / Cleaning/Activating</i>
AIT Austrian Institute of Technology AMO GmbH Axetris AG CiS GmbH First Sensor AG FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH Fraunhofer FEP Fraunhofer ISIT Fraunhofer IOF Hahn-Schickard ICS-NH Uni Hannover – IMPT MicroMountains Applications AG Uni Magdeburg – IMOS Sieger TFT GmbH silicet AG Strain Measurement Devices Ltd TDK-EPC AG & Co. KG TU Braunschweig – IMT University of Utah	Fraunhofer IOF Hahn-Schickard Micro-Hybrid Electronic GmbH	A.S.T. - Angewandte System Technik DIS Sensors bv EPHY-MESS GmbH Hahn-Schickard HARTING AG Mitronics Hirschmann Automotive GmbH KÜBLER GmbH LUST Hybrid-Technik GmbH Micro-Hybrid Electronic GmbH PLC Trading Binder und Berndt	Fraunhofer IZM Hahn-Schickard Hirschmann Automotive GmbH silicet AG
D.02.28 <i>Galvanik, Auftragsfertigung / Galvanic processing</i>	D.02.31 <i>Mikroschweißen / Micro welding</i>	D.02.36 <i>Stecker-, Kabeltechnologien / Connector, cable technologies</i>	D.02.40 <i>Sensorik, spezifisch / Other services concerning sensor systems and actuators</i>
	ALPHA LASER GmbH DELTA-R GmbH Hahn-Schickard Micro-Hybrid Electronic GmbH Strain Measurement Devices Ltd ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik	DELTA-R GmbH DIS Sensors bv Hirschmann Automotive GmbH Innovative Sensor Technology IST AG LEONI Fiber Optics GmbH mg-sensor GmbH	AB Elektronik Sachsen GmbH ABB Automation Products GmbH AIT Austrian Institute of Technology AMETEK GmbH AMO GmbH Asensor Technology AB ASG Luftfahrttechnik und Sensorik BD SENSORS GmbH Beck GmbH Bosch Engineering GmbH Brüel & Kjaer Vibro GmbH Chengdu Westsensor Technology CiS GmbH CMV Hoven GmbH CONSENS GmbH CONTELEC AG DELTA-R GmbH Digmesa AG DIS Sensors bv disynet GmbH E+E Elektronik GmbH electrotherm GmbH EPHY-MESS GmbH ESA Messtechnik GmbH ETH-messtechnik gmbh First Sensor AG FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH Forschungszentrum Greifswald Fraunhofer IMS Fraunhofer ISIT Fraunhofer INT Fraunhofer IPA Günter-Köhler-Institut Hahn-Schickard Hochschule Deggendorf iC-Haus GmbH ICS-NH Innovative Sensor Technology IST AG inoson GmbH Intelligente Sensorsysteme Dresden Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. JUMO GmbH & Co. KG Kurt-Schwabe-Institut Uni Hannover – IMPT Lenord, Bauer & Co. GmbH Lorenz Messtechnik GmbH MEAS Deutschland GmbH Mechaless Systems GmbH ME-Meßsysteme GmbH
	D.02.32 <i>Mikrokleben / Micro gluing</i>	D.02.37 <i>Peripherietechnologien / Peripherals technology</i>	
	CiS GmbH First Sensor AG Fraunhofer IOF Fraunhofer IBMT Häcker Automation GmbH Hahn-Schickard inoson GmbH KÜBLER GmbH	DIS Sensors bv Quantitec GmbH	

D Dienstleistungen / Services

D.03 Auftragsfertigung, Produktion / Contract manufacture, production

Messotron Hennig GmbH & Co. KG METALLUX S.A. Metallux AG mg-sensor GmbH MICRO-EPSILON Messtechnik Micro-Hybrid Electronic GmbH MicroMountains Applications AG MTS Sensor Technologie NANOLIKE SAS NCTE AG Novotechnik Messwertaufnehmer PEWATRON AG Premosys GmbH Quantitec GmbH Reckmann GmbH Rheintacho Messtechnik Rieger Sensortechnik RÖSSEL-Messtechnik GmbH Sencio B.V. Sensitec GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn Speck Sensorsysteme GmbH Strain Measurement Devices Ltd STW Sensor-Technik Wiedemann T.V.P. Gerds GbR TDK-EPC AG & Co. KG TU Hamburg-Harburg – MST Teledyne Judson Technologies Temperaturmeßtechnik Geraberg TETRA GmbH Thermo Sensor GmbH Vester Elektronik GmbH Vishay Measurements Group GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	WITTENSTEIN AG ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik D.02.41 Aktorik, spezifisch / Actuator-specific TU Hamburg-Harburg – MST	TETRA GmbH D.02.44 Elektronenstrahlschweißen / Electron beam welding Sensotreme GmbH D.02.45 Chemosensoren / Chemical sensors NMI - Uni Tübingen	D.02.47 Elektronenstrahl-Lithographie / Electron beam lithography nanoplus GmbH
			D.02.48 Foto- und Prägelithografie / Photo lithography and embossing nanoplus GmbH
			D.02.49 Prozessieren von Halbleitermaterial / Semiconductor processing nanoplus GmbH
			D.02.50 Mehrfachbeschichtung, Multilayer-Beschichtung / Multilayer coating nanoplus GmbH

D.03 Kalibrierung, Prüfung / Calibration and Testing

D.03.01 Akkreditiertes Kalibrierlabor / Accredited calibration laboratory	Hottinger Baldwin Messtechnik Hydrotechnik GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH MKS Instruments GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn T.V.P. Gerds GbR WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	ABB Automation Products GmbH E+E Elektronik GmbH EP Ehrler Prüftechnik Engineering T.V.P. Gerds GbR	Thermo Sensor GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
D.03.01.01 Weg / Distance	D.03.01.05 Drehmoment / Torque	D.03.01.09 Volumendurchfluss Gase / Volume flow gases	D.03.01.12 Feuchte / Humidity
SPEKTRA Schwingungstechnik	Hottinger Baldwin Messtechnik Lorenz Messtechnik GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH	ABB Automation Products GmbH E+E Elektronik GmbH EP Ehrler Prüftechnik Engineering T.V.P. Gerds GbR	Chengdu Westsensor Technology E+E Elektronik GmbH GE Sensing & Inspection Technologies LSM Ludwig Schneider MICHELL Instruments GmbH rotronic messgeräte gmbh
D.03.01.03 Kraft / Force	D.03.01.06 Beschleunigung / Acceleration	D.03.01.10 Strömungsgeschwindigkeit / Flow velocity	D.03.01.13 Absolute Feuchte, Taupunkt / Absolute humidity, dew point
A.S.T. - Angewandte System Technik Alluris GmbH & Co. KG Chengdu Westsensor Technology Hottinger Baldwin Messtechnik Manner Sensortelemetrie GmbH	SPEKTRA Schwingungstechnik	E+E Elektronik GmbH	Chengdu Westsensor Technology E+E Elektronik GmbH GE Sensing & Inspection Technologies MICHELL Instruments GmbH
D.03.01.04 Druck / Pressure	D.03.01.07 Geschwindigkeit / Velocity	D.03.01.11 Temperatur / Temperature	D.03.01.14 Akustische Messgrößen / Acoustic parameters
ABB Automation Products GmbH Ashcroft Instruments GmbH Baumer GmbH BD SENSORS GmbH Chengdu Westsensor Technology E+E Elektronik GmbH Endress + Hauser Messtechnik GE Sensing & Inspection Technologies	SPEKTRA Schwingungstechnik	ABB Automation Products GmbH Baumer GmbH DELTA-R GmbH E+E Elektronik GmbH Endress + Hauser Messtechnik GE Sensing & Inspection Technologies JUMO GmbH & Co. KG LSM Ludwig Schneider Reckmann GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn T.V.P. Gerds GbR	SPEKTRA Schwingungstechnik
	D.03.01.08 Massendurchfluss, Massenstrom / Mass flow		

D.03.01.15 Signalkonditionierer, Messverstärker / Signal conditioning, measurement amplifiers SPEKTRA Schwingungstechnik	D.03.02 Prüfdienstleistungen und Kalibrierdienstleistungen / Testing and calibration services	D.03.02.05 Kalibrieren von dynamischen Kraftsensoren / Dynamic force sensors CAEMAX Technologie GmbH Chengdu Westsensor Technology Induk GmbH SPEKTRA Schwingungstechnik Synotech GmbH	OTH Regensburg Uni Duisburg-Essen – ETS
D.03.01.16 Laserleistung / Laser power RoodMicrotec GmbH	D.03.02.01 Kalibrierungen von Beschleunigungssensoren / Acceleration sensors Brüel & Kjaer Vibro GmbH Chengdu Westsensor Technology Hahn-Schickard Metra Radebeul Quantitec GmbH Synotech GmbH	D.03.02.06 Kalibrieren von Neigungssensoren und -messgeräten / Inclination sensors and measuring instruments Chengdu Westsensor Technology Quantitec GmbH SPEKTRA Schwingungstechnik	D.03.02.12 Qualität-Prüfdienst, Qualitätssicherung / Quality testing, quality assurance AHLBORN GmbH AMETEK GmbH ColorLite GmbH ds automation gmbh Fraunhofer INT Fraunhofer IITB Uni Düsseldorf Hochschule Ostwestfalen-Lippe inoson GmbH MI Medical Innovation GmbH OTH Regensburg RoodMicrotec GmbH SpectroNet Collaboration Cluster SPEKTRA Schwingungstechnik Wagner GmbH
D.03.01.17 Elektrische Messgrößen / Electrical parameters RoodMicrotec GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	D.03.02.02 Kalibrierung von Drucksensoren / Pressure sensors BD SENSORS GmbH Beck GmbH Chengdu Westsensor Technology E+E Elektronik GmbH FSM AG GE Sensing & Inspection Technologies Hottinger Baldwin Messtechnik Hydrotechnik GmbH JUMO GmbH & Co. KG NATEC Sensors GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn SI-special instruments GmbH Synotech GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	D.03.02.07 Kalibrieren von Laserleistungs-Messgeräten / Laser power measuring instruments Laser Components GmbH Polytec GmbH	D.03.02.13 Zuverlässigkeitssprüfung / Reliability testing Hahn-Schickard Quantitec GmbH RoodMicrotec GmbH SPEKTRA Schwingungstechnik
D.03.01.18 Elektrische Spannung / Electrical voltage Hahn-Schickard LSM Ludwig Schneider RoodMicrotec GmbH	D.03.02.09 Schwing-, Stoß- und Klimaprüfungen / Vibration, shock and climatic Tests RoodMicrotec GmbH SPEKTRA Schwingungstechnik	D.03.02.14 Röntgeninspektion / X-Ray inspection RoodMicrotec GmbH	D.03.02.15 Röntgen, 2D/3D / X-Ray, 2D/3D Fraunhofer IOF RoodMicrotec GmbH
D.03.01.19 Elektrischer Widerstand / Electrical resistance LSM Ludwig Schneider RoodMicrotec GmbH	D.03.02.03 Kalibrierung von Durchflußsensoren / Flow sensors Chengdu Westsensor Technology E+E Elektronik GmbH GE Sensing & Inspection Technologies Hydrotechnik GmbH NATEC Sensors GmbH Postberg + Co. GmbH SIKA Dr. Siebert & Kühn SI-special instruments GmbH Wagner GmbH	D.03.02.10 Umwelt-Verträglichkeitsprüfungen / Environmental compatibility tests 3S GmbH Elec-Con technology GmbH Intelligente Sensorsysteme Dresden Micro-Hybrid Electronic GmbH RoodMicrotec GmbH SPEKTRA Schwingungstechnik	D.03.02.16 Sensoren für Abstand, Länge, Weg / Sensors for distance, length, displacement WayCon Engineering GmbH
D.03.01.20 Elektrische, magnetische Feldstärke / Electric, magnetic field strength CMV Hoven GmbH	D.03.02.04 Kalibrierung von Gassensoren / Gas sensors Chengdu Westsensor Technology E+E Elektronik GmbH J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG NATEC Sensors GmbH SI-special instruments GmbH	D.03.02.11 EMV-Prüfdienst, EMV-Beratung / EMC testing service, EMC consulting A.S.T. - Angewandte System Technik CMV Hoven GmbH DIS Sensors bv Elec-Con technology GmbH Endress + Hauser Messtechnik Hochschule Bremen Hochschule Deggendorf Hochschule Ostwestfalen-Lippe MESCO Engineering GmbH	D.03.02.17 Laserakustische Materialprüfung / Laser acoustic material testing Hochschule Coburg
D.03.01.21 Vakuum / Vacuum MKS Instruments GmbH			
D.03.01.22 Volumendurchfluss Flüssigkeiten / Volume flow liquids Hydrotechnik GmbH			

D.04 Allgemeine Dienstleistung / General contracting service

D.04.01 Auftragsmessung / Measuring service	Dresden AG ZSE Mess-Systeme & Sensorotechnik	JUMO GmbH & Co. KG KONRAD M&R GmbH LASE GmbH M3H2 GmbH MKS Instruments GmbH NORIS Automation GmbH Polytec GmbH Postberg + Co. GmbH Synotech GmbH WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	D.04.07 Training-on-the-project / Training-on-the-project
AIT Austrian Institute of Technology Allegro MicroSystems Germany GmbH AMO GmbH AMOtronics UG ASTECH Angewandte Sensorotechnik BestSens AG Bosch Engineering GmbH CiS GmbH CONSENS GmbH CTR Carinthian Tech Research AG DALOG Diagnosesysteme GmbH Dantec Dynamics GmbH Duale Hochschule Baden Württemberg-Mosbach Elec-Con technology GmbH EP Ehrler Prüftechnik Engineering EPHY-MESS GmbH ESA Messtechnik GmbH FLEXIM GmbH Fraunhofer INT Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IMS Fraunhofer IPM Fraunhofer ICT HEITRONICS GmbH Hochschule Bremen Hochschule Coburg Hochschule Deggendorf Hochschule Karlsruhe holthausen elektronik GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik IL Metronic GmbH imc Test & Measurement GmbH IMMS GmbH Induk GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Kistler Instrumente GmbH Kurt-Schwabe-Institut Uni Hannover – IMPT MECOTEC GmbH Messko MICHELL Instruments GmbH OTH Regensburg Polytec GmbH Premosys GmbH Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf Quantitec GmbH Reckmann GmbH RoodMicrotec GmbH Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V. Sentronic GmbH SIOS Meßtechnik GmbH SI-special instruments GmbH Speck Sensorsysteme GmbH SpectroNet Collaboration Cluster SPEKTRA Schwingungstechnik Steinbeis-Transferzentrum TU Chemnitz – IMH TU Darmstadt – EMK Thermo Sensor GmbH UNITRONIC AG Uni Bayreuth - LFM Uni Bundeswehr München – SMS Uni Saarland – LMT Uni GH Siegen – ZESS Universität Stuttgart University of Utah ZES ZIMMER Electronic Systems ZMDI Zentrum Mikroelektronik	A.S.T. - Angewandte System Technik ADDI-DATA GmbH AMOtronics UG BEKO Instruments GmbH BestSens AG CAEMAX Technologie GmbH CalPlus GmbH CMV Hoven GmbH ColorLite GmbH CONSENS GmbH DALOG Diagnosesysteme GmbH Endress + Hauser Messtechnik Endress + Hauser Messtechnik FLEXIM GmbH Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer ICT Fraunhofer IPM HEITRONICS GmbH Hochschule Bremen Hochschule Deggendorf Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH Kistler Instrumente GmbH KONRAD M&R GmbH MICHELL Instruments GmbH Polytec GmbH Postberg + Co. GmbH Quantitec GmbH SENSOR TECHNOLOGY Ltd. Sentronic GmbH SpectroNet Collaboration Cluster SPEKTRA Schwingungstechnik Synotech GmbH ZES ZIMMER Electronic Systems ZSE Mess-Systeme & Sensorotechnik	Uni Freiburg – IMTEK AMA Weiterbildung GmbH Hochschule Darmstadt CiS GmbH CMV Hoven GmbH Duale Hochschule Baden Württemberg-Mosbach Endress + Hauser Messtechnik Endress + Hauser Messtechnik Fraunhofer IOF HEITRONICS GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH Innovative Sensor Technology IST AG Institut für Mikroelektronik Stuttgart JUMO GmbH & Co. KG KONRAD M&R GmbH M3H2 GmbH Mechalss Systems GmbH MESCO Engineering GmbH Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf RÖSSEL-Messtechnik GmbH SpectroNet Collaboration Cluster ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG	D.04.07 Training-on-the-project / Training-on-the-project
D.04.02 Verleih von Messgeräten / Rental of measuring equipment		D.04.06 Lehre, Aus- und Weiterbildung / Training, continued education	
		Uni Freiburg – IMTEK AMA Weiterbildung GmbH Hochschule Darmstadt CiS GmbH CMV Hoven GmbH Duale Hochschule Baden Württemberg-Mosbach Endress + Hauser Messtechnik Endress + Hauser Messtechnik Fraunhofer IOF HEITRONICS GmbH Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH Innovative Sensor Technology IST AG Institut für Mikroelektronik Stuttgart JUMO GmbH & Co. KG KONRAD M&R GmbH M3H2 GmbH Mechalss Systems GmbH MESCO Engineering GmbH Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf RÖSSEL-Messtechnik GmbH SpectroNet Collaboration Cluster ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG	
D.04.03 Elektronik-Recycling / Electronic recycling	Endress + Hauser Messtechnik	D.04.08 Verlagswesen, Zeitschrift, Literatur / Publishing service, journal, literature	
		b-Quadrat Verlags GmbH & Co. KG IVAM e.V. Magazin Verlag Hightech Publications KG Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf messweb.de	
D.04.04 Fertigungsplanung Automatisierung / Automation system design	Uni Düsseldorf Hochschule Ostwestfalen-Lippe Quantitec GmbH Universität Stuttgart	D.04.09 Messedienstleistung / Exhibition and trade fair services	
		3i-MORITZ AMA Service GmbH Fraunhofer IPM IVAM e.V. SensorikNetz M-V SpectroNet Collaboration Cluster TU Braunschweig – IMT TU Chemnitz – IMH TU Darmstadt – EMK TU Dresden – IFE TU Hamburg-Harburg – MST TU München – TEP Uni Bremen – IMSAS Uni Bundeswehr München – SMS Uni Saarland – LMT Uni Duisburg-Essen – ETS Uni GH Siegen – ZESS Universität Stuttgart University of Utah VDI/VDE GMA VDI/VDE-IT	
D.04.05 Service/Wartung / Service/maintenace	AMOtronics UG ColorLite GmbH GE Sensing & Inspection Technologies Hottinger Baldwin Messtechnik	D.04.10 Beratung zur Mikrosystemtechnik, MST / Consulting in Micro Systems Technologies, MEMS	
		μInnovaTech AIT Austrian Institute of Technology	

<p>Uni Freiburg – IMTEK AMO GmbH Fraunhofer IOF Fraunhofer IPM Fraunhofer ICT-IMM Hahn-Schickard Hochschule Bremen Hochschule Karlsruhe IVAM e.V. MicroMountains Applications AG RoodMicrotec GmbH RWTH Aachen - IWE1 sgt Sensorberatung SpectroNet Collaboration Cluster</p> <hr/> <p>D.04.11 Ingenieurbüro / Engineering services</p> <p>3i-MORITZ ADDI-DATA GmbH ADDITIVE GmbH AMOtronics UG BEKO Instruments GmbH CAEMAX Technologie GmbH Chengdu Westsensor Technology CiS GmbH CMV Hoven GmbH DIS Sensors bv ds automation gmbh Duale Hochschule Baden Württemberg-Mosbach Elec-Con technology GmbH embeX GmbH GeneSys Elektronik GmbH Hahn-Schickard Hochschule Bremen Hochschule Ostwestfalen-Lippe Hottinger Baldwin Messtechnik HST GmbH J. Dittrich Elektronic GmbH & Co. KG JP-ProteQ KONRAD M&R GmbH Manner Sensortelemetrie GmbH MAZeT GmbH MEGGITT GmbH MESCO Engineering GmbH MicroMountains Applications AG NCTE AG Postberg + Co. GmbH Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf Quantitec GmbH RoodMicrotec GmbH SONTEC Sensorbau GmbH SpectroNet Collaboration Cluster Swindon Silicon Systems Limited Uni Bayreuth - LFM</p>	<p>Wagner GmbH</p> <hr/> <p>D.04.12 Projektplanung, Projektierung / Project planning</p> <p>3i-MORITZ ADDI-DATA GmbH AMO GmbH Hahn-Schickard Hochschule Bremen Hottinger Baldwin Messtechnik imc Test & Measurement GmbH IVAM e.V. JUMO GmbH & Co. KG KONRAD M&R GmbH LASE GmbH M3H2 GmbH NORIS Automation GmbH optiMEAS GmbH SpectroNet Collaboration Cluster Universität Stuttgart</p> <hr/> <p>D.04.13 Unternehmensberatung, Consulting / Business consulting</p> <p>3i-MORITZ Hochschule Darmstadt DELTA-R GmbH Fachhochschule Vorarlberg GmbH Fraunhofer IPM Hahn-Schickard Institut für Mikroelektronik Stuttgart INTECHNO Consulting MicroMountains Applications AG Postberg + Co. GmbH Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf SensorikNetz M-V sgt Sensorberatung SpectroNet Collaboration Cluster Strategische Partnerschaft Sensorik VDI/VDE-IT</p> <hr/> <p>D.04.14 Beratung zu Marketing, Werbung, Öffentlichkeitsarbeit, Vertrieb / Consulting for marketing, advertisement, public relations, sales</p> <p>3i-MORITZ Hochschule Darmstadt</p>	<p>INTECHNO Consulting SensorikNetz M-V SpectroNet Collaboration Cluster Strategische Partnerschaft Sensorik messweb.de Wörterbar PR & Service</p> <hr/> <p>D.04.15 Technologieberatung / Technology consulting</p> <p>μInnovaTech 3i-MORITZ ADDI-DATA GmbH AIT Austrian Institute of Technology AMO GmbH AMOtronics UG Bosch Engineering GmbH Hochschule Darmstadt CiS GmbH CTR Carinthian Tech Research AG DELTA-R GmbH DIS Sensors bv Duale Hochschule Baden Württemberg-Mosbach embeX GmbH Fraunhofer IIS Fraunhofer IKTS-MD Fraunhofer IBMT Fraunhofer IPM Fraunhofer ICT Fraunhofer HHI Hahn-Schickard Hochschule Coburg Hochschule Deggendorf Hochschule Ostwestfalen-Lippe IMMS GmbH Innovative Sensor Technology IST AG inoson GmbH Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. JP-ProteQ KONRAD M&R GmbH KÜBLER GmbH Uni Hannover – IMPT Mechless Systems GmbH MEGGITT GmbH MESCO Engineering GmbH MicroMountains Applications AG OTH Regensburg Quantitec GmbH Reckmann GmbH Reissmann GmbH RoodMicrotec GmbH RWTH Aachen - IWE1 SensorikNetz M-V sgt Sensorberatung SpectroNet Collaboration Cluster</p> <hr/> <p>D.04.16 Fördermittelberatung / Consultance in financial-support programmes</p> <p>AMO GmbH Hochschule Darmstadt Fraunhofer IOF Fraunhofer IKTS-MD Institut für Mikroelektronik Stuttgart IVAM e.V. Joanneum Research Forschungsges.m.b.H. Kurt-Schwabe-Institut MicroMountains Applications AG Postberg + Co. GmbH Tränkler, Prof. Dr. Hans-Rolf SensorikNetz M-V sgt Sensorberatung Steinbeis-Transferzentrum Strategische Partnerschaft Sensorik Uni GH Siegen – ZESS VDI/VDE-IT</p> <hr/> <p>D.04.17 Zertifizierungsberatung (ATEX, Etc.) / Subsidy and funding consulting</p> <p>EPHY-MESS GmbH J. Dittrich Elektronic GmbH & Co. KG NCTE AG OPTRONIC i NORDEN AB Quantitec GmbH SICK AG</p> <hr/> <p>D.04.18 Standards, Normen / Standards, norms</p> <p>VDI/VDE GMA</p>
--	--	---

Mitglieder / Members

µInnovaTech

Neuer Wall 63
20354 Hamburg, Germany
Tel.: +49 40 22868890
Fax: +49 321 21071477
E-Mail: info@micro-itech.com
URL: <http://www.micro-itech.com>

µInnovaTech steht für Innovation in der MST (Mikrosystemtechnik). Mittels direkter Laserschreibverfahren und durch Anwendung kreativer Mikrolithographie-Konzepte entstehen zusätzliche Freiheitsgrade für die Mikrofabrikation und -strukturierung, die Ihren F&E-Aktivitäten extra Schub verleihen. Wir begleiten und beraten Sie gerne zum Erfolg!

3i-MORITZ

Angersteig 9
82549 Königsdorf, Germany
Tel.: +49 8179 997563
E-Mail: info@3i-moritz.de
URL: <http://www.3i-moritz.de>

Redaktionelles Marketing: Schreiben von Fachartikeln, Pressemitteilungen, Applikationsberichten, Newslettern, Internet-Inhalten sowie Lektorat Ihrer Texte, etc.. Dienstleistungen: Vertrieb, Marketing, Geschäftsführung, Repräsentationen, Moderation, Schulungen, Messeauftritte (www.ABAQuS-group.org)
Branchen: Automation, Messtechnik und Sensorik, Bildverarbeitung, Robotik, Maschinenbau

3S GmbH

Sensors, Signal Processing, Systems
Mainzer Str. 148
66121 Saarbrücken, Germany
Tel.: +49 681 958286-0
Fax: +49 681 958286-11
E-Mail: info@3s-ing.de
URL: <http://www.3s-ing.de>

Basierend auf Halbleitergasensoren unterschiedlicher Typen stellt die 3S GmbH Systeme zur Gaswarnung, Geruchserkennung und Dichtheitsprüfung her. Die hier vorhandenen Basisprodukte werden auf Kundenwunsch zugeschnitten. Zusätzlich werden individuelle Feldtestsysteme, Prototypen und Kalibriereinheiten angeboten. Im Bereich der Dienstleistungen deckt das Portfolio Machbarkeitsstudien und Beratung beim Einsatz von Halbleitergasensoren bis hin zur individuellen Systemlösung im Hard- und Softwarebereich ab.

a.b.jödden gmbh

Von-Beckerath-Platz 4
47799 Krefeld, Germany
Tel.: +49 2151 516259-0
Fax: +49 2151 516259-20
E-Mail: info@abjoedden.de
URL: <http://www.abjoedden.de>

Sensoren für Weg, Winkel, Neigung, Beschleunigung, Vibration, Druck, Temperatur, Durchfluss und Niveau. Messverstärker, programmierbare Anzeigen, PC-Messtechnik, Miniaturkupplungen, Kundenspezifische Anlagen, Geräte und Baugruppen im Bereich Mess-, Steuer- und Regelungstechnik.

A.S.T. - Angewandte System Technik GmbH

Mess- und Regeltechnik
Marschner Str. 26
01307 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 4455-30
Fax: +49 351 4455-555
E-Mail: info@ast.de
URL: <http://www.ast.de>

Als Unternehmen für innovative Mess- und Systemtechnik konzentriert sich die A.S.T. GmbH Dresden in ihrem Kerngeschäft auf Komponenten und Systeme der Kraftmess- und Wägetechnik. Das Angebot reicht von einem lückenlosen Standardprogramm an Kraftaufnehmern, Wägezellen und der dazugehörigen Auswerteelektronik bis hin zu einem breiten Angebot an Messsystemen, Sonderlösungen und hochspezialisierten OEM-Produkten.

AB Elektronik GmbH

Klöcknerstr. 4
59368 Werne, Germany
Tel.: +49 2389 788-0
Fax: +49 2389 788-190
E-Mail: info@abelektronik.de
URL: <http://www.abelektronik.de>

Hersteller von Sensoren, elektronischen Baugruppen und Systemen; 940 Beschäftigte; gegründet 1967; Tochterunternehmen der TT electronics plc (GB); Gesamtumsatz 110 Mio. EUR; Produkte: Drehzahl-, Winkel-, Weg-, Niveausensoren für industrielle Anwendungen und für die Kfz-Industrie.

AB Elektronik Sachsen GmbH

Salzstr. 3
01738 Klingenberg, Germany
Tel.: +49 35202 57-30
Fax: +49 35202 57-401
E-Mail: info@ab-sachsen.de
URL: <http://www.abelektronik.com>

Entwicklung, Herstellung u. Vertrieb v. Temperatursensoren (Applik.: Motoröl, Kühlwasser, Kraftstoff, Außenluft, Ansaugluft, Abgas, Kühl- u. Klimaanlagen), v. Drucksensoren (Appl.: Motoröl, Kühlwasser, Kraftstoff, Hydraulik, Gas- u. Luftdruck, Abgas), v. Elementen f. Tankfüllstandssensoren, v. Potentiometern, Schaltern u. elektromechanischen Bauteilen/Baugruppen.

ABB Automation Products GmbH

Messtechnik-Produkte
Borsigstr. 2
63755 Alzenau, Germany
Tel.: +49 800 1114411
Fax: +49 800 1114422
E-Mail: vertrieb.messtechnik-produkte@de.abb.com
URL: <http://www.abb.de/messtechnik>

ABB Prozessinstrumentierung und Analysentechnik für die Automatisierungstechnik. Druck-, Durchfluss-, Temperatormesstechnik. Antriebe, Stellungsregler, Schreiber und Regler. Analytische Messtechnik und Prozessanalyse. Integration in Automatisierungs- und IT-Systeme. DAkkS-Kalibrierstellen für Durchfluss, Druck und Temperatur. QM-System nach ISO9001:2008.

acam-messelectronic gmbh

Friedrich-List-Str. 4
76297 Stutensee-Blankenloch, Germany
Tel.: +49 7244 7419-0
Fax: +49 7244 7419-29
E-Mail: cs_stutensee@ams.com
URL: <http://www.acam.de>

acam (Mitglied der ams Gruppe) ist ein Chiphersteller mit verschiedenen Produktlinien: Wandler für die hochgenaue Zeitintervallmessung (TDC) und Wandler für die Ultraschall-Durchfluss-, Wärmemengen- und Gasmengenmessungen (UFC); Wandler für kapazitive Sensoren wie Feuchte, Druck, Füllstand (PICOCAP); Wandler für resistive Sensoren wie DMS (PICOSTRAIN); Systeme für die Drehzahlmessung von Turboladern (PICOTURN)

Acuity, Inc.

47166 Crucillo Ct.
Fremont, CA, 94539, USA
Tel.: +1 510 573-0738
Fax: +1 510 573-3704
E-Mail: info@acuitymicro.com
URL: <http://www.acuitymicro.com>

silicon pressure die and sensors, specialty high precision and stability, OEM supply of die

ADDI-DATA GmbH

Airpark Business Center
Airport Boulevard B210
77836 Rheinmünster, Germany
Tel.: +49 7229 1847-0
Fax: +49 7229 1847-200
E-Mail: info@addi-data.com
URL: <http://www.addi-data.com>

Die Firma ADDI-DATA steht seit mehr als 30 Jahren für hochwertige industrielle Mess- und Automatisierungslösungen. Mit Leidenschaft entwickeln wir Produkte, die Ihren Erwartungen entsprechen und stehen Ihnen als zuverlässiger Partner von Anfang an zur Seite. Qualität, Anpassungsfähigkeit, Investitionssicherheit, Verlässlichkeit und Innovationsgeist sind die Leitthemen, die uns antreiben, damit Sie Ihre Projekte zum Erfolg führen können.

ADDITIVE Soft- und Hardware für Technik und Wissenschaft GmbH

Max-Plack-Straße 22b
61381 Friedrichsdorf, Germany
Tel.: +49 6172 5905-0
Fax: +49 6172 77613
E-Mail: info@additive-net.de
URL: <http://www.additive-net.de>

ADDITIVE steht für Berechnen, Visualisieren, Automatisieren für Statistik & Wissensmanagement im Qualitäts- und Ingenieurwesen mit Minitab, Origin, Mathematica und ADDITIVE Cloud-Services.

Lösungsansätze:

- Datenerfassung, -analyse, -visualisierung
- Berechnung, Modellierung, Simulation
- stat. Qualitätsmanagement
- Computational Chemistry & Chemie-Informatik
- Workflow-Automatisierung
- Datenbankzugriff
- webbasierte Anwendungen
- Netzwerke, -sicherheit, Internetintegration
- Cloud-Services, Cloud-Computing

ADM Messtechnik GmbH & Co. KG

Zum Wartturm 11-13
63571 Gelnhausen, Germany
Tel.: +49 6051 916557-1
Fax: +49 6051 916557-9
E-Mail: sales@adm-messtechnik.de
URL: <http://www.adm-messtechnik.de>

Unser Lieferprogramm umfasst Messwert-Erfassungssysteme, Daten- und Transienten-Recorder, Analysatoren für Schall und Schwingung sowie Kalibratoren für elektrische Größen. Wir reparieren und kalibrieren auch Fremdfabrikate.

ADZ-NAGANO GmbH

Gesellschaft für Sensortechnik
Bergener Ring 43
01458 Ottendorf-Okrilla, Germany
Tel.: +49 35205 5969-30
Fax: +49 35205 5969-59
E-Mail: info@adz.de
URL: <http://www.adz.de>

Entwicklung und Produktion von elektronischen Drucktransmittern sowie auch anderer Sensorsysteme. Druckbereiche von 1 mbar bis 5.000 bar analogen und digitalen Schnittstellen. Druckschalter mit und ohne Anzeige. Drucktransmitter mit

hygienischen Anschlüssen. Spezialisiert auf kundenspezifische Anwendungen und Entwicklungen für alle Industriebereiche.

Agilion GmbH

Blankenauer Straße 74
09113 Chemnitz, Germany
Tel.: +49 371 450048-0
Fax: +49 371 450048-11
E-Mail: info@agilion.de
URL: <http://www.agilion.de>

Agilion's Funksenornetzwerke und schlüssselfertige RTLS-Lösungen sind leicht in Unternehmensprozesse integrierbar und werden in Branchen wie Automotive, Logistik, ÖPNV, Fertigungs- und Gebäudeautomatisierung sowie Bergbau weltweit eingesetzt. Kunden profitieren von der einfachen Integration der Echtzeitortung und Prozessdatenübertragung sowie schnellen, unternehmensweiten Roll-outs selbst in komplexen IT-Landschaften bei höchster Zuverlässigkeit und Sicherheit für geschäftskritische Anwendungen.

AHLBORN Mess- und Regelungstechnik GmbH

Eichenfeldstr. 1-3
83607 Holzkirchen, Germany
Tel.: +49 8024 3007-0
Fax: +49 8024 3007-10
E-Mail: amr@ahlborn.com
URL: <http://www.ahlborn.com>

ALMEMO: Patentiertes Messsystem mit automatischer Fühlererkennung für alle Sensoren. Für vorhandene Sensorik: Stecker mit Datenträger zur Sensorerkennung. Korrekturwerte zugriffssicher programmierbar. Sensoren ohne Neuausgleich beliebig tauschbar. Handmessgeräte, Messwerterfassungsanlagen, Speichermodule, Schalttafelgeräte, Transmitter. Alle Geräte vernetzbar.

AIRSENSE Analytics GmbH

Hagenower Straße 73
19061 Schwerin, Germany
Tel.: +49 385 3993-280
Fax: +49 385 3993-281
E-Mail: info@airsense.com
URL: <http://www.airsense.com>

AIRSENSE Analytics hat es sich zur Aufgabe gemacht als ein führender Hersteller für Gefahrstoffdetektoren weltweit für mehr Sicherheit zu sorgen. Die in Deutschland produzierten Instrumente werden in den verschiedensten Bereichen, bei öffentlichen Veranstaltungen, im Katastrophenmanagement und bei der Verteidigung, zur Bekämpfung von CBRNE-Gefahren eingesetzt.

AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Health & Environment Department / Molecular Diagnostics
Donau-City-Str. 1
1220 Wien, Austria
Tel.: +43 50550-4302
Fax: +43 50550-4399
E-Mail: giorgio.mutinati@ait.ac.at
URL: <http://www.ait.ac.at>

Dienstleistungen im Bereich Mikro- & Nanotechnologie (Fertigung, Charakterisierung und Simulation) mit optimal ausgestatteten Labor (Materialdrucker, Sputteringsystem mit über 30 Materialien, Lithotools, AFM, SEM, Messgeräte, Simulationssoftware, etc.). AIT entwickelt darüber hinaus Sensoren und Point-of-Care Systeme für die biomedizinische Diagnostik.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

All Sensors GmbH

Am Weidegrund 8
82194 Gröbenzell, Germany
Tel.: +49 8142 44451-67
Fax: +49 8142 44451-68
E-Mail: info.de@allsensors.com
URL: <http://www.allensors.com>

Herstellung und Verkauf von Drucksensoren

Allegro MicroSystems Germany GmbH

Applikation & Entwicklung
Adlerweg 1
79856 Hinterzarten, Germany
Tel.: +49 7652 9106-28
Fax: +49 7652 767
E-Mail: cwisser@allegromicro.com
URL: <http://www.allegromicro.com>

Sensor-IC Design und Herstellung, Applikation und Vertrieb von analogen und digitalen Hall-sensor-ICs, Hall-Zahnrad-sensor-modulen sowie Hall-basierten Strom- und Winkel-sensoren. Technischer Support für Hall-sensor-/Magnetsysteme: Entwicklung, Optimierung und Absicherung durch 3D FEM-Feldsimulation and Prototyping.

Alluris GmbH & Co. KG

Basler Straße 65
79100 Freiburg, Germany
Tel.: +49 761 47979-30
Fax: +49 761 47979-44
E-Mail: info@alluris.de
URL: <http://www.alluris.de>

Messgeräte für physikalische Größen. Elektronische Kraftmessgeräte; Prüfstände für die Kraftmessung; Stroboskope zur Visualisierung und Ermittlung der Wiederholfrequenz und Drehzahl; Laser- und Kontakttachometer zur Erfassung von Drehzahl, Geschwindigkeit und Länge; Schichtdickenmessgeräte für FE- und NE-Metalle.

ALPHA LASER GmbH

Zeppelinstr.1
82178 Puchheim, Germany
Tel.: +49 89 890237-0
Fax: +49 89 890237-30
E-Mail: info@alphalaser.de
URL: <http://www.alphalaser.de>

Sensorhersteller benötigen eine einfache Lösung, um in der Produktion Kontaktschweißungen an feinsten Sensordrähten auszuführen und Thermoelemente mit den Anschlussdrähten zu verbinden sowie Stirn- und Mantelflächenschweißungen an den Sensorgehäusen zu realisieren. ALPHA LASER bietet ein durchgängiges, lasergestütztes Gerätekonzept, das diese Aufgabenstellungen in der Sensorfertigung abdeckt.

ALTHEN GmbH

Mess- und Sensortechnik
Frankfurter Str. 150
65779 Kelkheim, Germany
Tel.: +49 6195 7006-0
Fax: +49 6195 7006-66
E-Mail: info@althen.de
URL: <http://www.althen.de>

Sensoren, Messwertaufnehmer und Messtechnik für:
Druck, Differenzdruck, Kraft/Gewicht, Drehmoment, Weg/Abstand, Drehwinkel, Beschleunigung/Vibration, Drehrate, Neigung/Nivellierung, Signalverarbeitungselektronik, auch kundenspezifisch. Messdaten-Erfassungsgeräte für PC. Mobile Datenlogger mit Display.

AMA Service GmbH

Postfach 23 52
31506 Wunstorf, Germany
Tel.: +49 5033 9639-0
Fax: +49 5033 1056
E-Mail: info@ama-service.com
URL: <http://www.ama-service.com>

Veranstalter von:

SENSOR+TEST - DIE MESSTECHNIK-MESSE -
Internationale Messe für Sensorik, Mess- und Prüftechnik mit AMA Kongressen:
-SENSOR Kongress für Sensoren, Technologien, Elektronik und Anwendungen
-IRS² Kongress für Infrarot-Sensoren und Systeme
Nächster Termin SENSOR+TEST: 10.-12.05.2016 in Nürnberg

AMA Zentren für Sensorik, Mess- und Prüftechnik auf der
-Hannover Messe (Hannover)
-SPS/IPC/DRIVES (Nürnberg)
-electronica (München)
-SIAF Guangzhou, SPS-Industrial Automation Fair (Guangzhou, China)

AMA Weiterbildung GmbH

Sophie-Charlotten-Str. 15
14059 Berlin, Germany
Tel.: +49 5103 9274280
Fax: +49 5103 9274281
E-Mail: info@ama-weiterbildung.de
URL: <http://www.ama-weiterbildung.de>

Wir sind ein unabhängiger Qualifizierungsanbieter im Hochtechnologiebereich mit den Schwerpunkten Sensorik, Messtechnik und Mikrosystemtechnik. Unser Ziel ist es, hochwertige Seminare, vor allem für mittelständische Unternehmen, anzubieten, um den Transfer aus der Forschung in die Anwendung zu unterstützen.

AMETEK GmbH

GB LAND Instruments
Rudolf-Diesel-Straße 16
40670 Meerbusch, Germany
Tel.: +49 2159 9136-540
Fax: +49 2159 9136-654
E-Mail: info.land-de@ametek.de
URL: <http://www.ametek.de>

Tragbare und fest installierte Infrarot-Thermometer, Wärmebildsysteme und Linescanner zur berührungslosen Temperaturmessung.

AMO GmbH

Otto-Blumenthal-Str. 25
52074 Aachen, Germany
Tel.: +49 241 8867-200
Fax: +49 241 8867-560
E-Mail: amo@amo.de
URL: <http://www.amo.de>

Als forschungsorientiertes Unternehmen ist es das Ziel der AMO die Lücke zwischen Grundlagenforschung und industrieller Anwendung zu schließen. Aus der synergetischen Verschränkung ihrer Kernkompetenzen im Bereich Graphen, Elektronik, Photonik und Nanofabrikation, ist es AMO mit der Sensorik gelungen, konkrete Schritte in die angewandte Forschung zu gehen. Neben der leistungsstarken F&E Infrastruktur und dem hochqualifizierten Forschungsteam bietet AMO Leistungen im Bereich Consulting und Prototyping.

AMOtronics UG

Roermonder Str. 594
52072 Aachen, Germany
Tel.: +49 241 169780-28
Fax: +49 241 169780-55
E-Mail: info@amotronics.de
URL: <http://www.amotronics.de>

AMOtronics entwickelt und vertreibt modulare Messsysteme mit hoher Taktrate, Genauigkeit und Synchronität (Transientenrecorder, Sequencer, Regler) - optional auch mit optischer Datenübertragung via Lichtwellenleiter (Glasfaser) für galvanische Isolation und räumlich verteilte Lösungen. Die zugehörige Mess- und Auswertesoftware bietet schnelle Datenanalysen und Berichte für unterschiedlichste Anwendungen, speziell auch für Nieder-, Mittel-, Hochspannung und Pulsed Power (STL, LPT, SPT, EML ...).

ams AG

Tobelbaderstr. 30
8141 Unterpremstätten, Austria
Tel.: +43 3136 500-0
Fax: +43 3136 52501
E-Mail: info@ams.com
URL: <http://www.ams.com>

austriamicrosystems AG zählt weltweit zu den führenden Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von hoch integrierten analogen Schaltkreisen (ICs). Als spezialisierter Halbleiteranbieter entwickelt und fertigt austriamicrosystems branchenführende Standard-Analogprodukte und kundenspezifische Lösungen.

AMS Analysen-, Mess- und Systemtechnik GmbH

Industriestr. 9
69234 Dielheim, Germany
Tel.: +49 6222 78877-0
Fax: +49 6222 78877-20
E-Mail: info@ams-dielheim.com
URL: <http://www.ams-dielheim.com>

- Geräte und Systeme für die Analyse von Sauerstoff- und Feuchte-Spuren
- Analyse von Sauerstoff und brennbaren Gasen in Rauchgasen und Abgasen
- Geräte und Systeme zur Bestimmung kalorischer Größen von Brenngasen
- Wärmeleitfähigkeits-Analysatoren zur Bestimmung von Wasserstoff und von komplexen Gasgemischen

AMSYS GmbH & Co. KG

An der Fahrt 13
55124 Mainz, Germany
Tel.: +49 6131 469875-0
Fax: +49 6131 469875-66
E-Mail: info@amsys.de
URL: <http://www.amsys.de>

Vertrieb von miniaturisierten intelligenten Sensoren. Schwerpunkt: piezoresistive OEM-Drucksensoren und OEM-Feuchtigkeits-/Temperatursensoren. Anwendung: Messung von barometrischem Druck, Absolut-, Relativ- und Differenzdruck (auch bidirektional) im Bereich von 0-5mbar bis 0-600 bar. Sortiment: Drucksensoren, Feuchtigkeitssensoren, Temperatursensoren, Neigungssensoren, Magnetsensoren

Analog Microelectronics GmbH

An der Fahrt 13
55124 Mainz, Germany
Tel.: +49 6131 91073-0
Fax: +49 6131 91073-60
E-Mail: info@analogmicro.de
URL: <http://www.analogmicro.de>

Neben integrierten Schaltungen für die Signalverarbeitung bietet Analog Microelectronics in der Drucksensorik Dienstleistungen an. Hier werden miniaturisierte, kundenspezifische Sensorsysteme und Standardprodukte zum Teil mit neuartigen Eigenschaften entwickelt und hergestellt. Das Angebot erstreckt sich von der Konzeption der Meßaufnehmer bis zur Produktion von einbaufähigen Transmittern. Die Produktion umfasst komplettete Sensorsysteme und OEM-Produkte.

AppliedSensor GmbH

air quality * safety * control
Gerhard-Kindler-Straße 8
72770 Reutlingen, Germany
Tel.: +49 7121 51486-11
Fax: +49 7121 51486-29
E-Mail: info@appliedsensor.com
URL: <http://www.appliedsensor.com>

AppliedSensor provides solutions for air quality, safety, comfort, and control through its broad range of proprietary gas sensing technologies. Applications include odor detection, energy efficient air quality assurance and environmental safety for OEMs serving building technology, white goods, the automotive and the consumer industry.

arteos GmbH

Seligenstädter Straße 91
63500 Seligenstadt, Germany
Tel.: +49 6182 993674
Fax: +49 6182 993676
E-Mail: info@arteos.com
URL: <http://www.arteos.com>

Bereich 1: Sensoren & Meßgeräte für Gaskonzentration, Temperatur, Feuchte u. Füllstand/Abstand/Anwesenheit (Ultraschall);
Bereich 2: Montage im Kundenauftrag von hybriden Mikrosystemen;
Bereich 3: Mikromontage-Equipment (Reinigen, Fügen, Montieren)

ASC GmbH

Advanced Sensors Calibration
Schäfflerstr. 15
85276 Pfaffenhofen, Germany
Tel.: +49 8441 786547-0
Fax: +49 8441 786547-9
E-Mail: office@asc-sensors.de
URL: <http://www.asc-sensors.de>

Herstellung und Entwicklung an kapazitiven und piezoresistiven Beschleunigungssensoren, Kalibrier- und Reparaturservice für Beschleunigungssensoren

Asensor Technology AB

Västra Rydsvägen 130
19631 Kungsängen, Sweden
Tel.: +46 8 59075510
Fax: +46 8 366446
E-Mail: hallsensor@asensor.eu
URL: <http://www.asensor.eu>

Hoeben Electronics ist ein Hersteller und Entwickler von präzisen analogen Hall Sensoren, sowie cross Bauelemente für obsolete AMR/GMR Sensoren. Die analogen Hall Sensoren HE 144 und HE 244 können benutzt werden als cross Bauelemente zu den Siemens / Infineon Hall Sensoren KSY14 und KSY44. Auch KSY10 ist möglich. Hoeben Electronics ist schon seit 1993 tätig in der Entwicklung und Herstellung von elektronischen Bauteilen, Elektronik und Software.

ASG Luftfahrttechnik und Sensorik GmbH

Junkersstr. 2
69469 Weinheim, Germany
Tel.: +49 6201 603-0
Fax: +49 6201 603-222
E-Mail: info@asg-weinheim.de
URL: <http://www.asg-weinheim.de>

ASG Luftfahrttechnik und Sensorik GmbH entwickelt, produziert und prüft feinmechanische, elektronische und elektrohydraulische Komponenten und Systeme. Die Erfahrungen als ein seit langem im Bereich Sensorik tätiges, mittelständisches Unternehmen erlauben es ASG, auch ungewöhnliche Lösungen in kurzer Zeit in fertige Produkte umzusetzen.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Ashcroft Instruments GmbH

Max-Planck-Straße 1
52499 Baesweiler, Germany
Tel.: +49 2401 808-0
Fax: +49 2401 808-125
E-Mail: sales@ashcroft.com
URL: <http://www.ashcroft.eu>

Druckaufnehmer, Dünnfilm, photooptisch, piezoresistiv, kapazitiv, Messbereiche bis 2000 bar in Absolut- und Überdruck, Differenzdruck von 0,25 mbar bis 20 bar; Kalibriergeräte (Feldeinsatz und Labor) für Druck, Temperatur, Strom und Spannung; DKD Service von 0,6 mbar bis 4000 bar.

ASTECH Angewandte Sensortechnik GmbH

Schonenfahrerstr. 5
18057 Rostock, Germany
Tel.: +49 381 44073-0
Fax: +49 381 44073-20
E-Mail: info@astech.de
URL: <http://www.astech.de>

Berührungsreie Industriemesssysteme für Länge, Geschwindigkeit, Abstand, Breite, Position und Farbe. Berührungsreie Geschwindigkeitsmesssysteme für Regelungsaufgaben und Prozesskontrolle, CCD-Zeilenkameras, kundenspezifische Messsysteme/Entwicklungen, Laser-Messtechnik.

Axetris AG

Schwarzenbergstrasse 10-12
6056 Kaegwil, Switzerland
Tel.: +41 41 662 7676
Fax: +41 41 662 7525
E-Mail: marketing@axetris.com
URL: <http://www.axetris.com>

Axetris AG ist Hersteller von MEMS basierten Komponenten wie IR-Quellen, Mikrooptische Linsen sowie Massenflussgeräten und Laser-Gasdetection OEM-Modulen. Wir vereinen langjährige Erfahrung in Konstruktion, Simulation, Herstellung und Charakterisierung von MEMS-Chips bis zu hoch integrierten elektronischen Lösungen durch den konsequenten Einsatz von Mikro-Technologie und bieten Fertigungseinrichtungen mit einem hochmodernen Klasse 100 Reinraum. Axetris ist ein Unternehmen der Leister-Gruppe mit Sitz in der Schweiz.

azeti Networks AG

Reinhardtstr. 39
10117 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 4672405-00
Fax: +49 30 4672405-01
E-Mail: info@azeti.net
URL: <http://www.azeti.net>

Hersteller und Anbieter von M2M Technologien (Software und Plattformen) für sensorbasiertes Monitoring und Management komplexer industrieller Infrastrukturen

Balluff HyTech AG

Portstrasse 35
2555 Brügg, Switzerland
Tel.: +41 32 366-6677
Fax: +41 32 366-6678
E-Mail: hytech@hytech.ch
URL: <http://www.hytech.ch>

Die Balluff HyTech AG ist das Kompetenzzentrum für Miniatusensoren innerhalb der Balluff Gruppe und entwickelt, produziert und verkauft induktive, optische und Magnetfeld-Sensoren sowie kundenspezifische Sensorlösungen. Die besonderen Stärken sind Miniaturisierung, Entwicklung von Speziallösungen und kostenoptimierte Fertigung in der Schweiz, Ungarn & China.

Baumer GmbH

Pfingstweide 28
61169 Friedberg, Germany
Tel.: +49 6031 6007-0
Fax: +49 6031 6007-70
E-Mail: sales.de@baumer.com
URL: <http://www.baumer.com>

Die Baumer Group ist einer der international führenden Hersteller von Sensoren, Drehgebern, Messinstrumenten und Komponenten für die automatisierte Bildverarbeitung. Baumer verbindet innovative Technik und kundenorientierten Service zu intelligenten Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation und bietet dafür eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite.

BD SENSORS GmbH

Druck und Füllstand
BD-Sensors-Straße 1
95199 Thierstein, Germany
Tel.: +49 9235 9811-0
Fax: +49 9235 9811-11
E-Mail: info@bdsensors.de
URL: <http://www.bdsensors.de>

Drucksensoren, Druckaufnehmer, Druckmessumformer, Differenzdrucktransmitter, Druckschalter, Digitalmanometer, Füllstandssonden, ab 0,1 % FSO, Druckbereiche von 1 mbar bis 6000 bar, kundenspezifische Ausführungen, digitale Anzeige- und Auswertegeräte mit Datenlogger, alle gängigen analogen und digitalen Ausgangssignale, diverse Zulassungen

Beck GmbH

Druckkontrolltechnik
Ferdinand-Steinbeis-Straße 4
71144 Steinenbronn, Germany
Tel.: +49 7157 5287-0
Fax: +49 7157 5287-83
E-Mail: sales@beck-sensors.com
URL: <http://www.beck-sensors.com>

Druckwächter und Drucksensoren für Über-, Unter und Differenzdruck im Bereich von -1 bar bis +25 bar. Kundenspezifische Entwicklung von Druckwächtern; individuelle Einstellung ab Werk oder einstellbar in vorgegebenen Druckbereichen. Verwendung von verschiedenen Druckanschluss und Membranmaterialien für gute Beständigkeit auch bei aggressiven Medien.

BEKO Instruments GmbH

Maybachstr. 2
79843 Löffingen, Germany
Tel.: +49 7654 808969-0
Fax: +49 7654 808969-9
E-Mail: info@beko-technologies.de
URL: <http://www.hygrosens.com>

Feuchte- und Temperatursensoren, Sensormodule, Mehrkanal-Datenlogger, digitale Regler für Feuchte, Taupunkt und andere klimatechnische Größen, busfähige Sensoren (LON), Kalibrierservice für Temperatur und Feuchte, Handmessgeräte für relative Feuchte, Temperatur und Luftströmung, Forschung und Entwicklung.

BestSens AG

Neustadter Str. 7
96450 Coburg, Germany
Tel.: +49 9561 51121-0
Fax: +49 9561 51121-20
E-Mail: info@bestsens.de
URL: <http://www.bestsons.de>

Wir machen Lager Intelligent! So lautet das Mission Statement der BestSens AG. Hierfür entwickelt, produziert und vertreibt die BestSens AG innovative High-Tech Sensorsysteme, mit denen Wälzläger in Maschinen und Anlagen präzise und in Echtzeit überwacht werden.

Blackrock Microsystems Europe GmbH

Feodor-Lynen-Str. 35
30625 Hannover, Germany
Tel.: +49 511 13220604
Fax: +49 511 13220608
E-Mail: info@blackrockmicro.eu
URL: <http://www.blackrockmicro.eu>

Neurologische Untersuchungssysteme, Forschung und Entwicklung
Neurophysiologie

Bosch Engineering GmbH

BEG-SC/EAS
Robert-Bosch-Allee 1
74232 Abstatt, Germany
Tel.: +49 7062 911-02
E-Mail: beg.sensor.systems@de.bosch.com
URL: <http://www.bosch-engineering.de>

Sensoren und Sensorsysteme für kundenspezifische Anwendungen in den Märkten Forst-, Bau- & Landmaschinen, Flurförderfahrzeuge, Marine, Renewable Energies, Freizeitfahrzeuge, Schienenfahrzeuge. Beratung, Studien, Messungen, Ingenieurdienstleistungen, kundenspezifische Anpassungen, Fertigung/Herstellung - unabhängig vom Produktionsvolumen.

b-Quadrat Verlags GmbH & Co. KG

Viktor-Frankl-Str. 9
86916 Kaufering, Germany
Tel.: +49 8191 9641-0
Fax: +49 8191 9641-41
E-Mail: info@b-quadrat.de
URL: <http://www.b-quadrat.de>

mpa erscheint mit 9 Ausgaben im Jahr (49. Jahrgang) und ist die Fachzeitschrift für angewandte Mess-, Prüf- und Automatisierungstechnik. mpa informiert den in der Industrie, Forschung und Beratung tätigen Ingenieur und Konstrukteur durch praxisbezogene und forschungsrelevante Berichte. Das Redaktionsspektrum umfasst alle Bereiche der Automatisierungstechnik, der Prüf- und Messtechnik sowie die Prozessleittechnik. Die Mess- und Prüftechnik steht als integraler Bestandteil automatisierter Prozesse im Mittelpunkt der Berichterstattung.

Brüel & Kjaer GmbH

Linzer Straße 3
28359 Bremen, Germany
Tel.: +49 421 1787-0
Fax: +49 421 1787-100
E-Mail: info.de@bksv.com
URL: <http://www.brueelkjaer.de>

Seit 70 Jahren entwickelt und produziert Brüel & Kjaer für den weltweiten Markt der Schall- und Schwingungsmesstechnik Mikrofone, Mikrofon-Vorverstärker, Hydrofone, Beschleunigungsaufnehmer, Konditionierverstärker, Analysatoren, Schwinggergersysteme, Software u.v.m. auf höchstem Qualitätsniveau. Selbstverständlich bieten wir auch Kalibrier- und Servicedienstleistungen an.

Brüel & Kjaer Vibro GmbH

Leyheckerstr. 10
64293 Darmstadt, Germany
Tel.: +49 6151 428-1100
Fax: +49 6151 428-1000
E-Mail: info@bkvibro.com
URL: <http://www.bkvibro.com>

Brüel & Kjaer Vibro verfügt über jahrzehntelange Erfahrung als der weltweit führende unabhängige Anbieter von Condition Monitoring Instrumenten und Systemen. Unsere breite Produktpalette steht für moderne, leistungsstarke Lösungen auf dem Gebiet der Zustandsüberwachung, der Zustandsdiagnose, der vorbeugenden Instandhaltung und dem Betriebsauswuchten von Maschinen.

BS-rep GmbH

Eichertstraße 68
56745 Weibern, Germany
Tel.: +49 2655 9626476
Fax: +49 2655 9626478
E-Mail: info@sensor-rep.de
URL: <http://www.sensor-rep.de>

Drucksensoren und Druckschalter mit Messbereichen von 1 mbar bis 45 bar. Exklusiv Distributor der All Sensors Corp., MAMCO/Lefoo und Posifa. Luftstromsensoren mit Messbereich von 25 ml/min bis 200 l/min

Bürkert Werke GmbH

Global Marketing
Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen, Germany
Tel.: +49 7940 10-0
Fax: +49 7940 10-91204
E-Mail: info@burkert.com
URL: <http://www.burkert.com>

Sensoren, Transmitter, Anzeigegeräte für die Prozessindustrie: pH-Wert, Leitfähigkeit, Redoxpotential, Durchfluss, Füllstand, Temperatur, Druck. Automatisierungsgeräte wie z.B. Regler. Stellgeräte: Magnetventile, elektromagn. betätigte Proportionalventile, Prozessventile, Regelventile, Stellungsregler, elekpneumatische Ansteuereinheiten, pneumatische u. elektr. Antriebe für Prozessventile, Pneumatik, Massflow Controller., Kundenspezif. Lösungen für die Automatisierungstechnik.

burster präzisionsmesstechnik gmbh & co. kg

Postfach 14 32
76587 Gernsbach, Germany
Tel.: +49 7224 645-0
Fax: +49 7224 645-88
E-Mail: info@burster.de
URL: <http://www.burster.de>

burster bietet weltweit Sensoren und Messtechnik, Applikationsunterstützung, Service und Kalibrierleistungen für die Umsetzung komplexer Messaufgaben und Integration fertigungsnaher Mess- und Prüftechnik an. Das Produktspektrum umfasst Sensoren für Kraft, Weg, Drehmoment, Drehwinkel, Beschleunigung und Geschwindigkeit. Zur Erfassung, Verarbeitung, Auswertung und Aufbereitung der Sensorsignale steht die passende Messelektronik vom einfachen Anzeiger bis zu komplexen Geräten und Systemen zur Verfügung.

CAEMAX Technologie GmbH

Bunzlauer Platz 1
80992 München, Germany
Tel.: +49 89 613049-0
Fax: +49 89 613049-57
E-Mail: info@caemax.de
URL: <http://www.caemax.de>

Die CAEMAX Technologie GmbH, mit Sitz in München, bietet national und international als kompetenter Systemanbieter und Dienstleister im Bereich Messtechnik für die Forschungs- und Versuchsabteilungen der Fahrzeug- und Maschinenbauindustrie Lösungen auf höchstem technologischem Niveau an. Das Lieferpektrum umfasst vor allem eigentwickelte Systeme -Hauptprodukte sind unsere digitale Dx-Telemetrie, Lenksensoren, 6-Komponentenmessräder WFT-Cx, das MOPS DAQ-System und die Software RemusLAB.

CalPlus GmbH

Heerstr. 32
14052 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 214982-0
Fax: +49 30 214982-50
E-Mail: office@calplus.de
URL: <http://www.calplus.de>

Umsatzstärkster FLUKE Vertriebspartner in Europa. Exklusiv-Vertriebspartner für FLUKE Kalibrationsprodukte.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Capacitec Europe

16, rue Séjourné
94044 Cretteil cedex, France
Tel.: +33 143 394868
Fax: +33 149 800749
E-Mail: eurosales@capacitec.com
URL: <http://www.capacitec.com>

Kapazitive Sensoren und Komplettsysteme zur berührungslosen Messung von Abständen, Spaltbreite und Parallelität; für große Messbereiche und schwierige Bedingungen: kryogene Temperaturen bis +1000 °C, radioaktive Strahlung bis 1011 Rad, Magnetfelder bis 5 Tesla. Applikationen: Spaltjustierung (Rotor/Stator, Beschichtung), Scheibenbremsen-Prüfstände, usw.

Cetto Kunststoffverarbeitung GmbH

Bahnhofstraße 22
93342 Saal, Germany
Tel.: +49 9441 680-0
Fax: +49 9441 80465
E-Mail: info@cetto-group.de
URL: <http://www.cetto-group.de>

High-Tech Spritzgussteile und Baugruppen, Umspritzung von Sensoren, eigener Werkzeug- und Formenbau, Automatisierung.

Chengdu Westsensor Technology Co., Ltd.

1-1314, Huichuan Road
611731 Chengdu, Sichuan, China
Tel.: +49 86 28 65068816
Fax: +49 86 28 65068819
E-Mail: elenchen12@gmail.com
URL: <http://www.cdwestsensor.en.alibaba.com>

Chengdu Westsensor Technology Co. (CWST) liegt im Hoch-Technik-Gebiet vor Chengdu. Das Hauptgeschäft ist die Produktion und Vertrieb von High-End Sensoren. Je nach Forderung des Kunden bieten wir professionelle Technik und Lösungskonzepte für intelligente Systeme. CWST bietet Drucksensoren, Straßengewichtssensoren, Temperatursensoren, Luftfeuchtigkeitssensoren, Gassensoren, Ultraschallsensoren und andere Sensoren mit spezifischen Eigenschaften an.

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

Konrad-Zuse-Straße 14
99099 Erfurt, Germany
Tel.: +49 361 663-1410
Fax: +49 361 663-1413
E-Mail: info@cismst.de
URL: <http://www.cismst.de>

Forschung/Entwicklung/Prototyping: optische, piezoresistive, kapazitive Sensoren u. Mikrosysteme. Si-basierte Photodioden, Photomultiplier, Transceiver, Strahlungsdetektoren, Sensoren f. Druck, Taupunkt-, Mikrokondensation. Waferprozesse, Aufbau-Verbindungstechnik. Gemeinsames Applikationszentrum amos mit Fraunhofer IOF: MEMS, Optik und Sensorik im Verbund. Analyse Solarwafer, Si-Solarzellenprozessierung sowie Modulprüfungen.

CISOID S.A.

Rue Emile Francqui, 3
1435 Mont Saint Guibert, Belgium
Tel.: +32 10 489210
Fax: +32 10 889875
E-Mail: sales@cisoid.com
URL: <http://www.cisoid.com>

High temperature semiconductors and high reliability semiconductors

CMT GmbH

Consulting Measurement Technology
Melchior-Fanger-Str. 5
82205 Gilching , Germany
Tel.: +49 8105 776863
Fax: +49 8105 776864
E-Mail: info@cmt-gmbh.de
URL: <http://www.cmt-gmbh.de>

- Sensoren und Sensorsysteme für Beschleunigung, Neigung, hochgenaue Magnetometer
- Inertialsysteme mit/ohne GPS-Koppelung
- Wireless Sensor Networks
- Kundenspezifische Lösungen im Bereich Sensorik, Wägezellen

CMV Hoven GmbH

An der Eickesmühle 30
41238 Mönchengladbach, Germany
Tel.: +49 2166 945 99-0
Fax: +49 2166 945 99-29
E-Mail: info@cmv.de
URL: <http://www.cmv.de>

Arbeitsschutz, EMVU-Strahlungsmessgeräte, Remote-Spektrum-Analysatoren, Interferenz-Messungen, Hard- und Software für die Satellitenkommunikation, Folien-Druck-/Kraft-Sensoren zur flächenhaften Analyse der Druck/Kraftverteilung, UV-Kameras, DMS-Sensorik, Druck/Kraft/Weg

Code Mercenaries Hard- und Software GmbH

Karl-Marx-Str. 147a
12529 Schönefeld, Germany
Tel.: +49 3379 20509-20
Fax: +49 3379 20509-30
E-Mail: sales@codemercs.com
URL: <http://www.codemercs.com>

Code Mercenaries liefert Controllerchips und Module für Computerperipherie, universelle I/O, Sensorinterfaces für USB und Beschleunigungssensoren mit USB-Schnittstelle. Der Beschleunigungssensor mit USB-Interface (JW24F14 auch in wasserdichter Ausführung erhältlich) setzt neue Maßstäbe für das Preis-/Leistungsverhältnis von dreiachsigem Beschleunigungssensoren mit Computerinterface. Mit den USB zu I2C und SPI-Dongles (IOW24-DG/IOW56-DG) bietet Code Mercenaries preiswerte Optionen für den Anschluss von Sensoren an Computer.

ColorLite GmbH

Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau, Germany
Tel.: +49 5552 999580
Fax: +49 5552 999589
E-Mail: info@colorlite.de
URL: <http://www.colorlite.de>

Herstellung und Entwicklung von spektraler Farbmesstechnik. Produkte: Hand-, Labor-, Industrie- und Online-Spektralphotometer mit Software für Qualitätssicherung und Forschung. Haupt-Industriezweige: Kunststoff, Automobil, Textil, Leder, Lebensmittel, Pharma und Papier.

CONSENS GmbH

Werner von Siemens Straße 14
98693 Ilmenau, Germany
Tel.: +49 3677 4687-0
Fax: +49 3677 4687-77
E-Mail: info@consens-electronic.de
URL: <http://www.consens-electronic.de>

- Messgeräte (Temperatur, Taupunkttemperatur, Feuchte, Druck, Differenzdruck, Gase, z. B. CO₂, CO, Ozon, Luftqualität, Bewegung, Lichtstärke)
- Geräteteile (Messverstärker, Steuer- u. Regelelektronik)
- Systeme zur Messdatenverarbeitung
- Systemlösungen f. Messaufgaben in Industrie u. Umwelt
- Kundenspezifische Entwicklung u. Herstellung v. Elektronik, Sensorik, Software u. Geräten

CONTELEC AG

Portstrasse 38
2503 Biel, Switzerland
Tel.: +41 32 366-5600
Fax: +41 32 366-5603
E-Mail: fabienne.ursenbacher@contelec.ch
URL: <http://www.contelec.ch>

Kontaktlose Winkel- und Wegsensoren

CTR Carinthian Tech Research AG

High Tech Campus Villach
Europastraße 12
9524 Villach
Tel.: +43 4242 56300-0
Fax: +43 4242 56300-400
E-Mail: info@ctr.at
URL: <http://www.ctr.at>

Anwendungsorientiertes Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Sensorik und intelligente Sensor-Aktor-Systeme. Partnerinstitut der Fraunhofer-Gesellschaft (IPMS). F&E-Technologien: optische Sensorik, photonische Mikrosysteme, SAW Sensorsysteme (RFID); F&E-Dienstleistungen: Machbarkeitsstudien, Simulation (thermische, optische, FEM, CFD), Prototyping, Tests.

DALOG Diagnosesysteme GmbH

Mühlbachstr. 21
86356 Neusäß, Germany
Tel.: +49 821 7477710
Fax: +49 821 7477719
E-Mail: info@dialog.net
URL: <http://www.dialog.net>

DALOG® – Unsere Leistungen und Produkte

- Entwicklung/Vertrieb v. Datenloggern u. mobilen Messdatenerfassungssystemen
- Serviceverträge z. kontinuierlichen Zustandsüberwachung
- Autarke, kontinuierliche Fernüberwachung – Teleservice/Telediagnose
- Ermitteln sporadisch auftretender Anomaliezustände
- Durchführung v. Betriebsmessungen: Schwingungen, Drehmoment, etc.
- Applikation v. DMS, Telemetriesystemen, Sensorik vor Ort.

Danfoss GmbH

GB Industrieautomatik
Carl-Legien-Str. 8
63073 Offenbach, Germany
Tel.: +49 69 8902-0
Fax: +49 69 89023-19
E-Mail: vertrieb-ia@danfoss.com
URL: <http://www.danfoss-sc.de>

Dünnfilm-Druckzellen, Druckmessumformer für absolute und relative Drücke bis 2200 bar, Druckmittler. Temperatursensoren und Temperaturmessumformer.

Dantec Dynamics GmbH

Kässbohrerstr. 18
89077 Ulm, Germany
Tel.: +49 731 933-2200
Fax: +49 731 933-2299
E-Mail: germany@dantecdynamics.com
URL: <http://www.dantecdynamics.com>

Hersteller von laseroptischen Messgeräten für Dehnungs- u. Spannungsmessungen, Vibrationsanalyse und zerstörungsfreie Prüfung.

Delphin Technology AG

Lustheide 81
51427 Bergisch Gladbach, Germany
Tel.: +49 2204 97685-0
Fax: +49 2204 97685-85
E-Mail: info@delphin.de
URL: <http://www.delphin.de>

Die Delphin Technology AG entwickelt, produziert und vertreibt innovative qualitativ hochwertige Hard- & Softwareprodukte für die industrielle Mess- und Prüftechnik. Anwendungsschwerpunkte sind die Messdatenerfassung & -analyse, Qualitätssicherung, Prüfstandsautomatisierung, Schwingungsmessung, Fernüberwachung, mobile Messwerterfassung & Laborautomatisierung.

DELTA Regeltechnik GmbH

Postfach 34 02 41
80099 München, Germany
Tel.: +49 89 2870087-0
Fax: +49 89 2870087-7
E-Mail: info@delta-regeltechnik.de
URL: <http://www.delta-regeltechnik.de>

NTC/PTC-Thermistoren-Thermistorfühler; Ni + Pt
Temperaturmesswiderstände. Drucksensoren und -schalter.
Beschleunigungssensoren. Thermistoren zur Einschaltstromunterdrückung.

DELTA-R GmbH

Lembacher Straße 16
68229 Mannheim, Germany
Tel.: +49 621 48242-44
Fax: +49 621 48242-55
E-Mail: info@delta-r.de
URL: <http://www.delta-r.de>

Temperaturrelemente: Pt 100 - Pt 10000, NTC, KTY.
Schnellansprechende Miniatur-Thermometer mit hoher Genauigkeit,
Widerstandsthermometer und Thermoelemente für hohe Temperaturen
(Pt200, Typ N), Engineering- und Beratungsdienstleistung

DIAS Infrared GmbH

Pforzheimer Str. 21
01189 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 88674-0
Fax: +49 351 88674-99
E-Mail: info@dias-infrared.de
URL: <http://www.dias-infrared.de>

Entwicklung, Fertigung und Vertrieb industrieller berührungsloser
Temperaturnessensoren: ungekühlte stationäre Wärmebildkameras
PYROVIEW, Infrarot-Linienkameras PYROLINE, Pyrometer PYROSPOT,
komplette Infrarot-Systemlösungen zur Brandfrüherkennung, portable
Wärmebildkameras, Kalibrierstrahler, pyroelektrische Sensoren. Kalibrier-
und F & E-Dienstleistungen.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Diener electronic GmbH + Co. KG

Plasma Surface Technology
Nagolder Str. 61
72224 Ehhausen, Germany
Tel.: +49 4758 99931-0
Fax: +49 4758 99931-50
E-Mail: info@plasma.de
URL: <http://www.plasma.de>

Wir sind ein innovatives Unternehmen in der Plasmatechnik und internationaler Marktführer in der Herstellung von Niederdruck-Plasmaanlagen, Plasma-HF-Generatoren und Atmosphärischem Plasma. Unsere technologische Reife und der durchschlagende Erfolg garantieren eine kontinuierliche, globale Expansion. Pro Jahr bauen wir ca. 400 Plasmasysteme, ca. 6000 Systeme wurden weltweit schon verkauft.

Digmesa AG

Keltenstr. 31
2563 Ipsach, Switzerland
Tel.: +41 32 33277-77
Fax: +41 32 33277-88
E-Mail: info@digmesa.com
URL: <http://www.digmesa.com>

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Präzisions-Durchfluss-Messgeräte. Spezialisiert auf den Bereich der Klein- und Kleinstdurchflussmengen.

DIMETIX AG

Degersheimerstrasse 14
9100 Herisau, Switzerland
Tel.: +41 71 3530000
Fax: +41 71 3530001
E-Mail: info@dimetix.com
URL: <http://www.dimetix.com>

Laser-Distanzmessgeräte für berührungslose Distanzmessung. Messbereich: 0.05 bis 500 m mit einer Genauigkeit von +/- 1 mm. Anwendungen: verschiedene Positionierungsanwendungen, Durchmesserabtastung, Stapelhöhenmessung, Niveaumessung, Objektüberwachung, Objektvermessung, etc..

DIS Sensors bv

P.O.B. 33 34
3760 DH SOEST, The Netherlands
Tel.: +31 35 6038181
Fax: +31 35 6038180
E-Mail: info@dis-sensors.nl
URL: <http://www.dis-sensors.com>

Dewit Industrial Sensors (DIS) ist Hersteller und Entwickler von Sensoren und elektronischen Steuerungen. DIS bietet ein "One Stop-Shop"- Konzept von der Produktentwicklung bis zur Serienproduktion. DIS hat ein eigenes Sensorprogramm, wie beispielsweise induktive Näherungsschalter, Lichtsensoren, berührungslos wirkende Winkelsensoren, Inklinations- und Beschleunigungssensoren.

di-soric GmbH & Co. KG

Steinbeisstr. 6
73660 Urbach, Germany
Tel.: +49 7181 9879-0
Fax: +49 7181 9879-179
E-Mail: info@di-soric.com
URL: <http://www.di-soric.com>

Die di-soric Unternehmensgruppe ist seit 30 Jahren in der Anwendungsberatung, Entwicklung und Fertigung von Sensoren für die Industrieautomation, LED-Beleuchtungen für industrielle Anwendungen und im Bereich industrieller Bildverarbeitung und Identifikationstechnologie erfolgreich tätig.

disynet GmbH

Breyeller Str. 2
41379 Brüggen, Germany
Tel.: +49 2157 8799-0
Fax: +49 2157 8799-22
E-Mail: info@disynet.de
URL: <http://www.sensoren.de>

- Sensoren und Messtechnik: Herstellung, Vertrieb und Beratung
- Sensoren: Kraft, Druck, Beschleunigung, Vibration, Drehmoment, Weg, Neigung, Automobilsensoren
- Schwerpunkte: Miniatursensoren, Sonderlösungen
- Stärke: Vielfalt an Sensortechnologien für die gleiche Messgröße
- Messtechnik: USB-Datenerfassung, Anzeigegeräte, Verstärker, Messumformer
- QM: DIN EN ISO 9001 zertifiziert

J. Dittrich Elektronic GmbH & Co. KG

Bahnhofstr. 67
76532 Baden-Baden, Germany
Tel.: +49 7221 97062-0
Fax: +49 7221 97062-99
E-Mail: info@dittrich-systeme.de
URL: <http://www.dittrich-systeme.de>

Fehlersichere Sauerstoffmesssysteme für Feuerungsanlagen, industrielle Kompostierung und Raumluftüberwachung. CO2-Messsysteme mit Zweistrahl-Infrarotsensor zur Bestimmung der Luftgüte, für Gebäudetechnik und Industrie. Stationäre Gasmesssysteme für explosive und toxische Gase und Dämpfe (z.B. CO-Überwachung in Tiefgaragen), auch im ATEX-Bereich. Busfähige Messsysteme. Entwicklungs- und Produktionskapazitäten. Grenzwertmelder, Gaswarnzentralen und Converter.

DMT Druckmesstechnik GmbH

Londoner Straße 25
48455 Bad Bentheim - Gildehaus, Germany
Tel.: +49 5924 78377-0
Fax: +49 5924 78377-7
E-Mail: info@dmt-gmbh.com
URL: <http://www.dmt-gmbh.com>

Mehrkanalige Druckmesssysteme für Windkanal- u. Turboprüfstände, sekundärnormale Druck-Controller, Kalibratoren, digitale Barometer u. Manometer, DAkkS Kalibrierlabor bis 5000 bar

Driesen + Kern GmbH

Am Hasselt 25
24576 Bad Bramstedt, Germany
Tel.: +49 4192 8170-0
Fax: +49 4192 8170-99
E-Mail: info@driesen-kern.de
URL: <http://www.driesen-kern.de>

- Sensoren, Transmitter, Datenlogger für Feuchte, Temperatur, Druck, Differenzdruck, Luftgeschwindigkeit
- Funk-Übertragungssysteme

ds automation gmbh

Mettenheimerstr. 2
19061 Schwerin, Germany
Tel.: +49 385 20840-0
Fax: +49 385 20840-10
E-Mail: info@dsautomation.de
URL: <http://www.dsautomation.de>

Akustische Sensorik für industrielle Anwendungen. Entwicklung und Fertigung von Baugruppen und Geräten für industrielle Sensorik und Steuerungstechnik nach Kundenvorgaben. Kernkompetenz: Akustik, berührungslose Drehbewegungserfassung, Echtzeit-Signalverarbeitung (auf DSP und Mikrocontroller), Miniaturisierung und Gerätedesign für extreme Betriebsbedingungen (Automobilbau, Ex-Technik).

DWM Sensor Systems

Sensor Design und Produktion
Tannenweg 3
41372 Elmpt, Germany
Tel.: +49 2163 5792858
Fax: +49 2163 5792859
E-Mail: info@dwsensor.de
URL: <http://www.dwm.be>

DWM sensor systems (Designer/Hersteller) entwickelt im Markt erhältliche Sensorelemente zu gebrauchsfertigen Sensoren in hochwertigen Gehäusen
- Speedsensoren: Auf- und einbaubar in Getrieben. Ø 18 mm, Standardlänge 15, 25, 35, und 60 mm (Länge auf Kundenspezifizierung 15 bis 60 mm, einmalige Kosten ca. € 3000)
- Winkelsensorik: 30°-180°. Ø ab 18 mm, berührungslos, oder Wellen Ø 4 mm - 20 mm. Lebensdauer: Winkelsensoren für Gross Diesel 16.000 ps, 10 Jahr =100.000 Stunden.
- Temperatur Sensoren: berührend Ø 8 mm, berührungslose IR Sensor Ø12 mm, Temperaturbereich max 1200 °C.

E+E Elektronik GmbH

Langwiesen 7
4209 Engerwitzdorf, Austria
Tel.: +43 7235 605-0
Fax: +43 7235 605-8
E-Mail: info@epluse.at
URL: <http://www.epluse.at>

E+E Elektronik produziert Sensoren, Messumformer, Handmessgeräte, Datenlogger und Kalibratoren für die Messung von relativer Feuchte, Ölfeuchte, Taupunkt, Luftgeschwindigkeit, Volumenstrom, CO₂ und Temperatur. E+E betreibt ein staatlich akkreditiertes Kalibrierlabor und hält die Nationalen Standards für Feuchte und Luftgeschwindigkeit in Österreich bereit.

Elec-Con technology GmbH

Alte Strasse 68
94034 Passau, Germany
Tel.: +49 851 213710-70
Fax: +49 851 213710-99
E-Mail: sales@elec-con.com
URL: <http://www.elec-con.com>

Komplettlösungsanbieter für Entwicklung und Industrialisierung von elektronischen Leiterplatten, Modulen und Subsystemen für die Automobil- und Industrielektronik. Entwicklungsservices im Bereich EMV und Umwelt, Serienbetreuung und Variantenentwicklung, Layoutentwicklung und Mechatronik bis zu Musterbau Inbetriebnahme und Kleinserienfertigung.

electrotherm GmbH

Gewerbepark Nr. 6
98716 Geraberg, Germany
Tel.: +49 3677 7956-0
Fax: +49 3677 7956-25
E-Mail: info@electrotherm.de
URL: <http://www.electrotherm.de>

Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Manteltemperaturfühler, Komponenten, mech. und elektronisches Zubehör, Projektierungshilfe, Sonderlösungen bzgl. Temperatursensoren und Verarbeitungselektronik, Präzisionsfühler.

Electrovac Hacht und Huber GmbH

Angstraße 4
94121 Salzweg, Germany
Tel.: +49 851 491-0
Fax: +49 851 491-119
E-Mail: info@electrovac.com
URL: <http://www.electrovac.com>

Als global agierendes Traditionssunternehmen sind wir einer der Marktführer in Europa und zählen weltweit zu den Top 5 Zulieferern von hermetisch dichten Glas-Metall-Verbindungen. Dabei entwickeln, produzieren und liefern wir jährlich bis zu 250 Millionen Qualitätsprodukte in Marktsegmente wie Automobilindustrie, Aerospace, Medizintechnik, Telekommunikation und Sensorikindustrie.

Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH

Spitzwegstr. 18
74081 Heilbronn, Germany
Tel.: +49 7131 89829-0
Fax: +49 7131 89829-13
E-Mail: mess@ekomess.de
URL: <http://www.ekomess.de>

Distributor für elektrische/elektronische Messgeräte. Distributor von Tektronix, Keithley, Fluke, Fluke Networks, Flexim, UE Systems, Testo, Ofil

Elektronische Mess- u. Gerätetechnik Thüringen eG

ELMUG
Am Vogelherd 50
98693 Ilmenau, Germany
Tel.: +49 3677 6893833
Fax: +49 3677 6893835
E-Mail: katrin.kuehn@elmug.de
URL: <http://www.elmug.de>

ELMUG ist Kooperationspartner des AMA Verbandes. Im Zuge dieser Kooperation besteht eine Mitgliedschaft auf Gegenseitigkeit beider Verbände.

ELKA-Elektronik GmbH

Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid, Germany
Tel.: +49 2351 176-0
Fax: +49 2351 176-4900
E-Mail: info@elka.de
URL: <http://www.elka.de>

Aktive Sensorik für die Gebäudesystemtechnik (mit und ohne KNX/EIB, LON); Komponenten für Installationsbussysteme (KNX/EIB, LON); Sensorik zur Messung von Helligkeit, Dämmerung, Regen/Niederschlag, Temperatur, Windgeschwindigkeit, Feuchte und Luftqualität; Sensorik für Klimatechnik und Lichtmanagement; KNX/EIB-Gateways; kundenspezifische Entwicklung und Fertigung.

ELMOS Semiconductor AG

Heinrich-Hertz-Str. 1
44227 Dortmund, Germany
Tel.: +49 231 7549-0
Fax: +49 231 7549-548
E-Mail: sales@elmos.de
URL: <http://www.elmos.de>

Die ELMOS Semiconductor AG ist ein Entwickler und Hersteller innovativer Systemlösungen auf Halbleiterbasis. Zu den Produkten zählt neben konventionellen integrierten Schaltungen eine breite Palette von Sensoren und integrierten Schaltungen für Sensorsysteme. Letztere umfassen unter anderem beispielsweise µ-Controller basierende Sensorauswerteschaltungen und besonders robuste Bus-ICs für den automobilen und industriellen Einsatz. Die ELMOS Gruppe deckt darüber hinaus insbesondere die optische Sensorik incl. IR-, Ultraschall-, die Magnetfeld- und die Drucksensorik ab.

ELSOMA GmbH

Kurzer Morgen 7
58239 Schwerte, Germany
Tel.: +49 2304 943308
Fax: +49 2304 943309
E-Mail: info@elsoma.de
URL: <http://www.elsoma.de>

Magnetisiergeräte und Magnetisierzvorrichtungen für zwei- und mehrpolige Magnete, Messtechnik rund um Magnete, angepasst an die Applikation, Analyse von Magneten u.a. unter Anwendung von 3D-Magnetfeld-Scans, Mess- und Prüfgeräte für Sonderanwendungen, EOL-Tester und Automatisierung, Lohnmagnetisierung

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

embeX GmbH

Heinrich-von-Stephan-Str. 23
79100 Freiburg, Germany
Tel.: +49 761 479799-0
Fax: +49 761 479799-99
E-Mail: info@embex.de
URL: <http://www.embex.de>

embeX ist spezialisiert auf kundenspezifische Software- und Hardwarelösungen für komplexe und sicherheitskritische Anwendungen. Unser Leistungsspektrum reicht von Teillösungen bis hin zu Gesamtentwicklungen und von der Idee bis zum serienreifen Produkt. Wir sind das innovative Dienstleistungsunternehmen, das sich ganz auf Ihre individuelle Aufgabe konzentriert. Flexibilität ist eine unserer wichtigsten Stärken.

Endevco Germany

Kaiserleistr. 51
63067 Offenbach, Germany
Tel.: +49 69 979905-0
Fax: +49 69 979905-26
E-Mail: info@meggitt.de
URL: <http://www.endevco.de>

Sensoren zur Messung von statischen und dynamischen Größen wie Schall, Vibration, Schock, Druck und Kraft bei Anwendungen im medizinischen, militärischen und industriellen Projekten für die Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie. Mehrkanalsysteme zur Modal und Strukturanalyse, mobile und stationäre Kalibriersysteme.

Endress + Hauser GmbH + Co. KG

Sensoren + Komponenten
Hauptstr. 1
79689 Maulburg, Germany
Tel.: +49 7622 28-2147
Fax: +49 7622 28-2049
E-Mail: sensoren-komponenten@pcm.endress.com
URL: <http://www.sensoren-komponenten.endress.com>

OEM-Drucksensoren für Relativ-, Absolut- und Differenzdruck. Elektronische Schalter, Druckmessumformer und kundenspezifische Drucktransducer (elektrische und mechanische Schnittstelle nach Vorgabe). Füllstandsmesstechnik, Grenzstandserfassung, kontinuierliche Messwerterfassung.

Endress + Hauser Messtechnik GmbH + Co. KG

Postfach 22 22
79574 Weil am Rhein, Germany
Tel.: +49 7621 975-01
Fax: +49 7621 975-500
E-Mail: info@de.endress.com
URL: <http://www.endress.com>

Endress+Hauser ist ein weltweit tätiger Anbieter von Lösungen für die Prozessautomatisierung. Endress+Hauser bietet Sensoren, Messgeräte, Systeme und Dienstleistungen für die Druck-, Durchfluss-, Füllstand- und Temperaturmessung sowie für die Flüssigkeitsanalyse, für die Registrierung der Messwerte, sowie Probenehmer, Systemkomponenten und automatisierungs-technische Lösungen an.

EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH

Wilhelm-Hachtel-Straße 8
97996 Niederstetten, Germany
Tel.: +49 7932 60666-0
E-Mail: info@ep-e.com
URL: <http://www.ep-e.com>

- Durchflussmesssysteme und Sensoren für Gase
- Lavaldüsen, Venturidüsen, Blenden, Laminar Flow Elemente (LFE), Kalibriernormale für Gasdurchfluss (Primärnormale), Kolbensysteme, Bell Prover (Glocke)
- Kalibriersysteme für Druck bis 1000 bar (Kolbensystem)
- DKD-Kalibrierlabor für Gasdurchfluss (DKD-K-47201), Kalibrierdienstleistungen für Gasdurchfluss

EPHY-MESS GmbH

Hersteller von Temperatursensoren
Berta-Cramer-Ring 1
65205 Wiesbaden, Germany
Tel.: +49 6122 9228-0
Fax: +49 6122 9228-99
E-Mail: info@ephy-mess.de
URL: <http://www.ephy-mess.de>

Seit mehr als 50 Jahren entwickelt und produziert EPHY-MESS intelligente Sensorlösungen im Bereich der berührenden Temperatursensorik. Auf Grundlage von Basissensoren wie Pt100, KTY, PTC/NTC, Thermoelementen und Bimetallschaltern, werden je nach den speziellen Branchenanforderungen Sensoren prozesssicher nach Kundenwunsch gefertigt. Temperaturfühler aus dem Hause EPHY-MESS finden weltweit Einsatz in Industrie-Applikationen, den Erneuerbaren Energien sowie in der Bahntechnik.

epro GmbH

Machine Monitoring Systems (MMS)
Jöbkesweg 3
48599 Gronau, Germany
Tel.: +49 2562 709-0
Fax: +49 2562 709-255
E-Mail: mms@epro.de
URL: <http://www.epro.de>

- Zweikanalige Auswerteelektroniken und Wirbelstromsensoren zur Messung von Schwingungen + Verlagerungen
- Seismische u. piezoelektrische Schwingungssensoren
- Induktive Verlagerungssensoren
- Drehzahl und Phasenlagensensoren
- Drehzahlschutzsystem 2-3
- Entwicklung, Projektierung, Inbetriebnahme, Service.

ESA Messtechnik GmbH

Schlossstr. 119
82140 Oberschleißheim, Germany
Tel.: +49 8142 444130
Fax: +49 8142 444131
E-Mail: info@esa-messtechnik.de
URL: <http://www.esa-messtechnik.de>

Herstellung und Vertrieb von Geräten und Sensoren für das elektrische Messen mechanischer Größen, insbesondere rechnergesteuerte Multikanal-Messsysteme für die experimentelle Strukturanalyse mit Software; Kraft-, Weg und Drehmomentaufnehmer; messtechnische Dienstleistungen von der Sensorinstallation bis zur komplett durchgeführten Messung mit Messwertaufbereitung.

ETH-messtechnik gmbh

Hagstr. 10
74417 Gschwend, Germany
Tel.: +49 7972 9310-0
Fax: +49 7972 9310-50
E-Mail: info@eth-messtechnik.de
URL: <http://www.eth-messtechnik.de>

Drehmomentaufnehmer kontaktlos, rotierend, aktiver Ausgang, statisch, aktiv und passiv, auch nach Kundenanforderungen gefertigt, Auswertegeräte, kundenspezifische Prüfstände, Software, Kalibrierung von Drehmomentaufnehmern und Messketten, Applizierung von DMS.

ETO SENSORIC GmbH

Löffenthalstr. 20
90441 Nürnberg, Germany
Tel.: +49 911 41891-0
Fax: +49 911 41891-19
E-Mail: nuernberg@etogroup.com
URL: <http://www.etosensoric.de>

Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von kundenspezifischen Drucksensoren, Nenndrücke 50mbar bis 300bar Relativ- und Absolutdruck, für den Automotive und Industrie Einsatz. Wirkprinzipien:

piezoresistiv Silizium und Silizium auf Stahlmembran, Keramik resistiv.
Ausgangssignale analog oder digital.
ETO SENSORIC ist zertifiziert nach ISO TS16949, DIN EN ISO 14001, OHSAS 1800

europascal GmbH

Mess- und Regeltechnik
An der Wiesenhecke 10
63456 Hanau, Germany
Tel.: +49 6181 42309-0
Fax: +49 6181 42309-22
E-Mail: service@europascal.de
URL: <http://www.europascal.de>

- Druckwaagen für Öl- u. Gasdrücke-1 bis 5000 bar
- Druckkontroller PPC, Ruska 700 Serie für Gasdrücke bis 1000 bar und Öldrücke bis 2750 bar
- Feuchtekalibratoren, Temperaturkalibratoren
- DAkkS-(DKD)-Akreditierung für Messgröße Druck-Ausführung-Kontroller von -1 bis 5000 bar
- Automatische Durchfluss-Referenzgeräte für Massenstrom von 0,01 bis 9000 l/min.
- Multifunktions Kalibratoren, Elektrische Kalibratoren, Prozesskalibratoren als Handgeräte und Tischgeräte

Exergen Global BV

Pastoor Clercxstraat 26
5465 RH Veghel, The Netherlands
Tel.: +31 413 376599
Fax: +31 413 379310
E-Mail: info@exergenglobal.com
URL: <http://www.exergenglobal.com>

Exergen Global is the worldwide value added supplier of Exergen Corporation industrial sensor solutions (non contact, infrared, temperature sensors) using the Sensatronics™ method.

Fachhochschule Gelsenkirchen

FB Physikalische Technik
Neidenburgerstr. 43
45877 Gelsenkirchen, Germany
Tel.: +49 209 9596-526
Fax: +49 209 9596-514
E-Mail: hans-joachim.lilienhof@fh-gelsenkirchen.de
URL: <http://www.fh-gelsenkirchen.de>

Der Fachbereich Physikalische Technik beschäftigt sich mit anwendungsbezogener Umsetzung der Fertigungstechnologien der Mikrosystemtechnik mit der Zielrichtung kostengünstiger Fertigung kleiner und kleinstner Serien.
Anwendungsschwerpunkte liegen im Bereich der Medizintechnik und der Sensorik.

Fachhochschule Vorarlberg GmbH

Department of Engineering
Hochschulstr. 1
6850 Dornbirn, Austria
Tel.: +43 5572 792-0
Fax: +43 5572 792-9501
E-Mail: rudi.feuerstein@fh-vorarlberg.ac.at
URL: <http://www.fh-vorarlberg.ac.at>

Forschung, Entwicklung, Beratung und Ausbildung im Bereich der Mess- und Sensortechnik. Digitale industrielle Vernetzung von Sensoren und Aktoren, Simulation von mechan. und elektr. Eigenschaften.

FEMA Regelgeräte

Honeywell GmbH
Böblinger Straße 17
71101 Schönaich, Germany
Tel.: +49 7031 637-02
Fax: +49 7031 637-850
E-Mail: info@fema.biz
URL: <http://www.fema.biz>

Druck-, Vakuum- und Differenzdruckschalter, Ex-Druckschalter, einstellbare Druck-, Vakuum- und Differenzdrucktransmitter, Thermostate und Temperaturtransmitter.

Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH

Mess- und Sensortechnik
Jahnstr. 68-70
12347 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 6291-1
Fax: +49 30 6291-277
E-Mail: vertrieb@fernsteuergeraete.de
URL: <http://www.fernsteuergeraete.de>

Sensorsysteme zur Erfassung von geometrischen, mechanischen & zeitabhängigen Messgrößen mit zugehörigen Messwertumformern & Anzeigern wie z. B. Drehgeber, Joystick, Fußpedalgeber, Schutzgehäuse, Nockenschaltwerke, Neigungssensor, Windsensor, Sollwertsteller, Seilzuggeber, Federkabeltrommel, Wegaufnehmer, Messwertumformer und Messwertdarstellung.

FineTek GmbH

Frankfurter Straße 62
65428 Rüsselsheim, Germany
Tel.: +49 6142 17608-16
Fax: +49 6142 17608-20
E-Mail: tony@fine-tek.de
URL: <http://www.fine-tek.de>

Level Measurement, Temp. Controller, Powermeter, Microprocessor Instrument, Flow Switch, Optical Switch etc.

First Sensor AG

Peter-Behrens-Str. 15
12459 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 639923-99
Fax: +49 30 639923-33
E-Mail: contact@first-sensor.com
URL: <http://www.first-sensor.com>

Die First Sensor AG zählt zu den weltweit führenden Anbietern auf dem Gebiet der Sensorik. Unser Unternehmen entwickelt und fertigt standardisierte und maßgeschneiderte Sensorlösungen für Anwendungen in den Wachstumsmärkten Industrial, Medical und Mobility. Das Unternehmen entwickelt und fertigt standardisierte und hochqualitative kundenspezifische Sensorlösungen für die Detektion von Licht, Strahlung, Druck, Durchfluss, Füllstand und Beschleunigung. First Sensor deckt die gesamte Wertschöpfungskette vom Bauteil bis zum fertigen Sensor ab.

First Sensor Mobility GmbH

Königsbrücker Straße 96
01099 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 317762-0
Fax: +49 351 317762-12
E-Mail: fuchs@smicrosensors.com
URL: <http://www.smicrosensors.com>

Die First Sensor Mobility GmbH entwickelt, fertigt und vertreibt integrierte mikroelektronische und mikromechanische Sensorsysteme, Komponenten und Module. Anwendung finden diese vorrangig in CMOS-Kamerasystemen und MEMS-Drucksensoren für Automobilbau, Sicherheitstechnik, Medizintechnik sowie Industrielektronik.

FIRST SENSOR TECHNOLOGY GMBH

Peter-Behrens-Str. 15
12459 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 639923-99
Fax: +49 30 639923-819
E-Mail: info@first-sensor.com
URL: <http://www.first-sensor.com>

First Sensor ist ein führender Anbieter von Sensorlösungen in den Bereichen Medical, Industrial und Mobility sowie von Entwicklungs- und Produktionsdienstleistungen (E²MS Electronic Engineering Manufacturing

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Services). Das Unternehmen entwickelt und fertigt hochqualitative kundenspezifische Sensorlösungen für die Detektion von Licht, Strahlung, Druck, Durchfluss, Füllstand und Beschleunigung. Mit den Spezialisten der ehemaligen Sensotechnics, der Elbau, der Microelectronic Packaging Dresden, der Lewicki und der Silicon Micro Sensors unter einem Dach bietet First Sensor die gesamte Wertschöpfungskette vom Bauteil bis zum fertigen Sensor aus einer Hand an. First Sensor ist mit 700 Mitarbeitern an 14 Standorten weltweit vertreten.

FLEXIM Flexible Industriemesstechnik GmbH

Wolfener Straße 36A
12681 Berlin,
Tel.: +49 30 936676-60
Fax: +49 30 936676-80
E-Mail: flexim@flexim.de
URL: <http://www.flexim.de>

Ultraschall-Durchfluss-, Strömungs- und Wärmemengenmessgeräte, Clamp-on Technik, spezielle Applikationen und Systemlösungen, Messdienstleistungen, Verleih von Messgeräten.

FLINTEC GmbH

Bemannsbruch 9
74909 Meckesheim, Germany
Tel.: +49 6226 9240-0
Fax: +49 6226 9240-99
E-Mail: germany@flintec.net
URL: <http://www.flintec.com>

Wägezellen, Wägemodule und mechanische Einbauteile, Kraftmessung Auswertelektronik, Anzeigegeräte, PC-Lösungen, kundenspezifische Lösungen basierend auf DMS-Technologie

Forschungszentrum Sensorik Greifswald e.V.

Brandteichstr. 19
17489 Greifswald, Germany
Tel.: +49 3834 550448
Fax: +49 3834 550449
E-Mail: fsg@uni-greifswald.de

Forschung und Entwicklung von Festkörpersensoren für Gase und gelöste Stoffe; Erstellung von REM/EDX-Aufnahmen; Durchführung von Tagungen und Weiterbildungen.

FOS Messtechnik GmbH

Rütgersstr. 40
24790 Schacht-Audorf, Germany
Tel.: +49 4331 9065
Fax: +49 4331 9066
E-Mail: info@fos-messtechnik.de
URL: <http://www.fos-messtechnik.de>

Drucksensoren (faseroptisch) für Temperaturen bis 800 °C, Zylinder-Drucksensoren für Großmotoren, Einspritzdrucksensoren, Monitoringsysteme, optische Sonden, Zündkerzen mit Faseroptik, Infrarot-Schmelzthermometer, Extruder-Drucksensoren, Massendruckaufnehmer, Düsendrucksensoren für Spritzgießmaschinen, Werkzeugindendrucksensoren.

FRABA AG

GB POSITAL
Carlswerkstr. 13c
51063 Köln, Germany
Tel.: +49 221 96213-0
Fax: +49 221 96213-10
E-Mail: info@posal.de
URL: <http://www.fraba.com/de>

Die FRABA AG ist eine Gruppe von Unternehmen, die sich auf Nischen innerhalb der Industrieautomation spezialisiert hat. POSITAL gehört seit über 50 Jahren zu den führenden Herstellern absoluter Drehgeber. Das Produktportfolio umfasst absolute und inkrementale Drehgeber, Neigungssensoren und lineare Sensoren.

Fraunhofer-Gesellschaft

Forschungsplanung
Hansastr. 27c
80686 München, Germany
Tel.: +49 89 1205-01
Fax: +49 89 1205-7531
E-Mail: info@fraunhofer.de
URL: <http://www.fraunhofer.de>

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Sie betreibt anwendungsorientierte Forschung zum direkten Nutzen für Unternehmen und zum Vorteil der Gesellschaft. Mit mehr als 80 Forschungseinrichtungen, davon 56 Fraunhofer-Institute an 40 Standorten in ganz Deutschland, 13 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung und 1,3 Milliarden Euro Forschungsvolumen jährlich, sowie internationaler Zusammenarbeit durch Niederlassungen in Europa, USA, Asien und im Nahen Osten.

Fraunhofer-Institut

ICT-IMM
Carl-Zeiss-Straße 18-20
55129 Mainz, Germany
Tel.: +49 6131 990-318
Fax: +49 6131 990-205
E-Mail: peter.detemple@imm.fraunhofer.de
URL: <http://www.imm.fraunhofer.de>

Der Bereich MTS am ICT-IMM entwickelt kundenspezifische Sensoriklösungen. Umfangreiche Kompetenzen in Komponentenauslegung und Systemintegration und ein weites Spektrum an Fertigungsverfahren wie mechanische Präzisionsbearbeitung, Laserbearbeitung, Silizium- und Dünnschichttechnik sind Alleinstellungsmerkmal. Anwendungen reichen von industrieller Analytik über Raumfahrt bis hin zu medizinischer Diagnostik.

Fraunhofer-Institut

f. Angew. Optik u. Feinmechanik IOF
Albert-Einstein-Straße 7
07745 Jena, Germany
Tel.: +49 3641 807-201
Fax: +49 3641 807-602
E-Mail: info@iof.fraunhofer.de
URL: <http://www.iof.fraunhofer.de>

optoelektronische Sensoren und Messsysteme, 3D-Messsysteme, Oberflächen- und Schichtcharakterisierung, BRDF-Messsysteme, THz-Sensoren, biophotonische Sensoren, ultra-dünne bildgebende Sensoren, Optik/Mikrooptik (Design, Technologie, Komponenten und Systeme), Mikro- und Nanostrukturtechnik (Elektronenstrahl-Lithographie, Laserlithographie), Ultrapräzisionsbearbeitung, Multifunktionale optische Oberflächen und Schichten, Laser, Montage- und Integrationstechnologien, Optomechanische Präzisionssysteme, Beleuchtungs- und Projektionssysteme

Fraunhofer-Institut

f. Biomedizinische Technik IBMT
Ensheimer Straße 48
66386 St. Ingbert, Germany
Tel.: +49 6894 980-0
Fax: +49 6894 980-400
E-Mail: info@ibmt.fraunhofer.de
URL: <http://www.ibmt.fraunhofer.de>

Nicht-/Minimal-invasive Sensorik, kontinuierliches Monitoring, Miniaturisierung durch Einsatz v. Mikrotechniken u. telemetrische Signale u. Energieübertragung, Ankopplung technischer Mikrosysteme an biologische Mikrosysteme, Kryo(bio)technologie, molekulare u. zelluläre Biotechnologie, Biohybrid-Systeme, Biokompatibilitätsprüfungen, Ultraschall-Technik, Mikrosysteme, Sensor-Fertigungstechnik, magnetische Resonanz, Telematik.

Fraunhofer-Institut

f. Chemische Technologie ICT

Jos.-v.-Fraunhofer-Straße 7

76327 Pfinztal, Germany

Tel.: +49 721 4640-392

Fax: +49 721 4640-111

E-Mail: info@ict.fraunhofer.de

URL: <http://www.ict.fraunhofer.de>

Forschung und Entwicklung bis zur Markteinführung, elektrochemische Sensoren zur Spurendetektion und Mustererkennung, massenspektrometrische Sensorsysteme für Leckagemessung und Wasserstoffmonitoring, Korrosionsuntersuchungen, Imaging und Oberflächenanalytik, zerstörerische und nicht-zerstörerische Batterieprüfungen mit begleitender Analytik, Hochgeschwindigkeits-Spektrometrie (NIR/IR), Hyperspektralsensorik, Softwareentwicklung / Hardwareintegration für Prozessmesstechnik und -automation

Fraunhofer-Institut

f. Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP

Winterbergstr. 28

01277 Dresden, Germany

Tel.: +49 351 2586-0

Fax: +49 351 2586-105

E-Mail: info@fep.fraunhofer.de

URL: <http://www.fep.fraunhofer.de>

FEP entwickelt spezielle Sputter- und PECVD-Verfahren zur Herstellung sensorischer und aktorischer Schichten auf industriell üblichen Fertigungsanlagen (Cluster-Anlagen und Inline-Anlagen für Substrate bis 1000mm Kantenlänge). Es gibt umfangreiche Erfahrungen in der Abscheidung von optischen, Isolations- und Passivierungsschichten, Permeationsbarrieren, sowie photo-halbleitenden, piezoelektrischen und magnetischen Funktionsschichten.

Fraunhofer-Institut

f. Fabrikbetrieb u. -automatisierung IFF

Sandtorstr. 22

39106 Magdeburg, Germany

Tel.: +49 391 4090-201

Fax: +49 391 4090-250

E-Mail: schmucker@iff.fraunhofer.de

URL: <http://www.iff.fraunhofer.de>

Forschungs- u. Entwicklungsarbeiten für Automatisierungssysteme, Bildverarbeitung und Sensoren zum Messen geometrischer und mechanischer Größen.

Fraunhofer-Institut

f. Informations- u. Datenverarbeitung IITB

Fraunhoferstr. 1

76131 Karlsruhe, Germany

Tel.: +49 721 6091-0

Fax: +49 721 6091-556

E-Mail: info@iitb.fraunhofer.de

URL: <http://www.iitb.fraunhofer.de>

Projektforschung und Dienstleistungen in technischer Informationsverarbeitung und intelligenter Systemtechnik: Produktionsleittechnik und -steuerung, Automatisierung, Informations- und Kommunikationssysteme, Signal- und Bildverarbeitung, Assistenzsysteme. Branchen: Automobil, Verfahrenstechnik, Stahl/Eisen, Energie, Textil, Pharma, Verkehr, Gesundheit, Umwelt u. a.; Testlabor (EMV, Protokolle).

Fraunhofer-Institut

f. Integrierte Schaltungen IIS

Am Wolfsmantel 33

91058 Erlangen, Germany

Tel.: +49 9131 776-410

Fax: +49 9131 776-499

E-Mail: sa@iis.fraunhofer.de

URL: <http://www.iis.fraunhofer.de>

Das Fraunhofer IIS hat langjährige Erfahrung mit der Entwicklung integrierter Sensorsysteme und von mixed-signal ASICs. Schwerpunkte: Mikrosysteme mit integrierten 2D- und 3D-Magnetfeldsensoren (z. B. für Positions- oder Strommessung) und mit Fotosensoren; embedded RF für drahtlose Sensoren; MPW-Service für günstige ASIC-Prototypen und Kleinststückzahlen.

Fraunhofer-Institut

f. Keramische Technologien u. Systeme IKTS-MD

Maria-Reiche-Str. 2

01109 Dresden, Germany

Tel.: +49 351 88815-501

Fax: +49 351 88815-509

E-Mail: info@ikts.fraunhofer.de

URL: <http://www.ikts.fraunhofer.de>

Der Institutsteil Materialdiagnostik des Fraunhofer IKTS entwickelt innovative Methoden und Prüfsysteme mit denen Werkstoffe charakterisiert, die Produktqualität kontrolliert oder Fertigungsprozesse und Anlagenkomponenten überwacht werden können. Heutzutage kommt kaum ein Industriezweig noch ohne die zerstörungsfreie Prüfung aus. Die Prüfverfahren aus den Bereichen Akustik, Elektromagnetik, Optik, Mikroskopie und Strahltechnik tragen maßgeblich zur Qualitätssicherung von Produkten und Anlagen bei.

Fraunhofer-Institut

f. Mikroelektron. Schaltungen und Systeme IMS

Finkenstr. 61

47057 Duisburg, Germany

Tel.: +49 203 3783-0

Fax: +49 203 3783-266

E-Mail: info@ims.fraunhofer.de

URL: <http://www.ims.fraunhofer.de>

Entwurf und Fertigung kleiner und mittlerer Stückzahlen von analog/digitalen Schaltungen; Mikrosysteme mit integrierten Sensoren und Aktoren; SOI-Technologie auf SIMO für Smart Power und Hochtemperaturelektronik; µC Cores in VHDL; Transpondersysteme mit integrierter Sensorik; Mikroprozessorsysteme; Hochtemperaturelektronik.

Fraunhofer-Institut

f. Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen INT

Appelsgarten 2

53879 Euskirchen, Germany

Tel.: +49 2251 18-200

Fax: +49 2251 18-378

E-Mail: jochen.kuhnhenn@int.fhg.de

URL: <http://www.int.fraunhofer.de>

Bestrahlungstests elektronischer, optoelektronischer u. faseroptischer Bauelemente, auch Lichtwellenleiter (Gamma-, Röntgen-, Neutronen- u. Protonenbestrahlung); Strahlungshärtung v. Sensoren, z. B. f. Kerntechnik, Raumfahrt, Militär u. Medizin; Entwicklung faseroptischer Strahlungssensoren; Beratung (Strahlenbelastung, strahlenresistente Bauelemente).

Fraunhofer-Institut

f. Physikalische Messtechnik IPM

Heidenhofstr. 8

79110 Freiburg, Germany

Tel.: +49 761 8857-0

Fax: +49 761 8857-224

E-Mail: info@ipm.fraunhofer.de

URL: <http://www.ipm.fraunhofer.de>

Das Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM entwickelt maßgeschneiderte Messtechniken, Systeme und Materialien für die Industrie. Langjährige Erfahrungen mit optischen Technologien und funktionalen Materialien bilden die Basis für Hightech-Lösungen in den Bereichen Produktionskontrolle, Materialcharakterisierung und -prüfung, Objekt- und Form erfassung, Gas- und Prozesstechnologie sowie im Bereich Energiesysteme.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Fraunhofer-Institut

f. Produktionstechnik u. Automation IPA

Nobelstr. 12
70569 Stuttgart, Germany
Tel.: +49 711 970-1272
Fax: +49 711 970-1004
E-Mail: eigenbrod@ipa.fraunhofer.de
URL: <http://www.ipa.fraunhofer.de>

Soft- und Hardwareentwicklung für die Mess- und Prüftechnik. Entwicklung von Sensorsystemen für Robotik, Automatisierung, Oberflächentechnik, Reinraumtechnik und Überwachung von Fertigungsprozessen. Fragestellungen zur Produktionstechnik, Fertigungstechnik und Automatisierung unter ganzheitlichen Gesichtspunkten.

Fraunhofer-Institut

f. Silicatforschung ISC

Neunerplatz 2
97082 Würzburg, Germany
Tel.: +49 931 4100-0
Fax: +49 931 4100-199
E-Mail: popall@isc.fraunhofer.de
URL: <http://www.isc35.isc.fraunhofer.de>

Auftragsforschung: Material- und Komponentenentwicklung für Dünnsschichtsensoren, basierend auf anorg.-org. Polymeren sowie Keramiken, Sol-Gel-Synthesen, Filmen, Fasern/Strukturierungsverfahren (Laser, Photolithographie, etc.). Sensoren für: Feuchte, Gase, Druck etc.. Grundlegende Charakterisierung der Sensoreigenschaften, Muster- und Kleinserienanfertigung, Beschichtungen, Funktionalisierung von Oberflächen.

Fraunhofer-Institut

f. Siliziumtechnologie ISiT

Fraunhoferstr. 1
25524 Itzehoe, Germany
Tel.: +49 4821 17-4233
Fax: +49 4821 17-4250
E-Mail: klaus.reimer@isit.fraunhofer.de
URL: <http://www.isit.fraunhofer.de>

Entwurf, Entwicklung und Fertigung von Bauelementen der Mikroelektronik sowie von Mikrosensoren, -aktuatoren und weiteren Komponenten der Mikrosystemtechnik; Prototypenfertigung und kundenspezifische Serien (auch Zugriff auf kommerzielle Produktionsstätten wie z. B. bei MEMS Foundry Itzehoe, X-FAB möglich); Analyse zur Qualität und Zuverlässigkeit von elektronischen Baugruppen sowie Gehäuse- und Aufbautechnik für Mikrosysteme

Fraunhofer-Institut

f. Zuverlässigkeit u. Mikointegration IZM

Gustav-Meyer-Allee 25
13355 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 46403-100
Fax: +49 30 46403-111
E-Mail: volker.grosser@izm.fraunhofer.de
URL: <http://www.izm.fraunhofer.de>

Schwerpunkte sind autonome Sensorsysteme und -netzwerke. Der Fokus liegt auf Miniaturisierung, drahtlose Kommunikation, Energy Harvesting und Robustheit der Systeme. In Forschungsprojekten werden neuartige Systeme entwickelt und realisiert. Als Dienstleistung werden Auftragsentwicklungen durchgeführt und existierende Lösungen analysiert und bewertet (z.B. EMV, Zuverlässigkeit, Energieeffizienz).

Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik

Heinrich-Hertz-Institut HHI

Einsteinufer 37
10587 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 31002-813
Fax: +49 30 31002-551
E-Mail: ulrich.langenbach@hhf.fraunhofer.de
URL: <http://www.hhf.fraunhofer.de>

Entwicklung und Herstellung (ISO 9001) von Injektionslasern (Wellenlängenbereich 1,2 bis 1,9 µm), Modulatoren, Photodetektoren auf InP-Basis mit eigener Prozesslinie und Messtechnik, Modultechnik für kleine Stückzahlen. Weitere Geschäftsfelder: F&E Terahertz-Bauelemente, photo-akustische, integriert-optische u. fasergebundenen Sensorelemente, Bilderkennung und berührungslose Steuerung für die Medizin- und Sicherheitstechnik.

Fresenius Umwelttechnik GmbH

Doncaster-Platz 5
45699 Herten, Germany
Tel.: +49 2366 93961-10
Fax: +49 2366 93961-16
E-Mail: info@fresenius-ut.com
URL: <http://www.fresenius-ut.com/>

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Gasmesssystemen / Gasanalysatoren

FSM AG

Scheffelstr. 49
79199 Kirchzarten, Germany
Tel.: +49 7661 9855-0
Fax: +49 7661 9855-900
E-Mail: info@fsm.ag
URL: <http://www.fsm.ag>

Unser Portfolio umfasst Sensoren und Kalibratoren für Über-, Unter- und Differenzdruckmessungen von 10 Pa bis 1000 hPa. Wir bieten unsere Sensoren sowohl mit unserer hochpräzisen induktiven Messzelle, als auch mit Halbleitermesselement an. Wichtige Kriterien wie Langzeitstabilität, Linearität und Reproduzierbarkeit werden durch das induktive Messsystem gewährleistet. Zusätzlich zu analogen Ausgangssignalen sind unsere Sensoren mit unterschiedlichen digitalen Schnittstellen erhältlich.

Galltec Mess- und Regeltechnik GmbH

Boschstr. 4
71149 Bondorf, Germany
Tel.: +49 7457 9453-0
Fax: +49 7457 3758
E-Mail: sensoren@galltec.de
URL: <http://www.galltec-mela.de>

Feuchte- und Temperatursensoren mit hygrometrischen Polyga®-Messelement und kapazitivem MELA®-Messelement für Industrie und HLK, Hygrostate, Module, OEM-Versionen.

Gantner Instruments

Test & Measurement GmbH

Heidelberger Landstr. 74
64297 Darmstadt, Germany
Tel.: +49 6151 95136-0
Fax: +49 6151 95136-26
E-Mail: a.kehrer@gantner-instruments.com
URL: <http://www.gantner-instruments.com>

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Messmodulen und Test-Controllern zur Signalerfassung und -verarbeitung von elektrischen, thermischen und mechanischen Größen. Datenaustausch über serielle Schnittstellen, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, Profibus oder CANopen. Die Einsatzgebiete reichen von Stand-Alone-Lösungen bis hin zu vernetzten dezentralen Vielkanalanwendungen in den Bereichen: Komponentenprüfung, Motorenprüfung, Prozessmonitoring und Langzeitüberwachung.

GE Sensing & Inspection Technologies GmbH

Bleichstr. 64-66
60313 Frankfurt, Germany
Tel.: +49 173 3492853
Fax: +49 69 40125-1899
E-Mail: juergen.stumpf@ge.com
URL: <http://www.ge-mcs.com>

Drucksensoren, Drucktransmitter für Absolut-, Über- und Differenzdruck (Messbereiche 0,1 mbar bis 700 bar). Digitale Druckanzeigen, Handmessgeräte, Barometer. Labor-Druckkalibriergeräte und Druckregler rechnersteuerbar. Feldkalibriergeräte für Druck, Temperatur, Spannung, Strom, Widerstand, Frequenz.

GEFRAN Deutschland GmbH

Philipp-Reis-Straße 9a
63500 Seligenstadt, Germany
Tel.: +49 6182 809-0
Fax: +49 6182 809-222
E-Mail: vertrieb@gefran.de
URL: <http://www.gefran.de>

Sensoren für Druck, Dehnung, Weg, Temperatur; Anzeigegeräte und Temperaturregler, Leistungssteller und Halbleiterrelais.

GeneSys Elektronik GmbH

In der Spöck 10
77656 Offenburg, Germany
Tel.: +49 0781 969279-0
Fax: +49 0781 969279-11
E-Mail: mail@genesys-offenburg.de
URL: <http://www.genesys-offenburg.de>

GeneSys steht für Generierung von Systemen. Der Fokus liegt auf kundenspezifischen Sensorsystemen. Die Anwendungen reichen von Sensorsysteme für Baumaschinen und Tunnelling über Automotive Test Equipment bis zur automatisierten Qualitätskontrolle. Kreisel-, Neigungs- und Lasermesstechnik sowie industrielle Bildverarbeitung kommen zum Einsatz.

Gengenbach Messtechnik e.K.

Heinrich-Otto-Straße 3
73262 Reichenbach, Germany
Tel.: +49 7153 9258-0
Fax: +49 7153 9258-160
E-Mail: info@rg-messtechnik.de
URL: <http://www.rg-messtechnik.de>

Flachbett-, Mehrkanal-Recorder, Pyranometer, Pyrgeometer, Pyrheliometer, Tracking Systeme, UV-Sensoren, Sonnenscheindauer-Messsysteme, Partikelmessung, Messverstärker.

GfS mbH Gesellschaft für Sensorik

Grubenstr. 2
78052 Villingen-Schwenningen, Germany
Tel.: +49 7721 8475-0
Fax: +49 7721 8475-75
E-Mail: info@gfsgermany.de
URL: <http://www.gfsgermany.de>

Entwicklung und Produktion von:

- Temperaturmesswiderständen (Nickel)
- Druckmesszellen aus Stahl (Dünnschichttechnik)
- Druckmesszellen aus Keramik (Dickschichttechnik)
- Kundenspezifische Ausführungen

GHM Messtechnik GmbH

Schloßstr. 6
88453 Erolzheim, Germany
Tel.: +49 7354 937233-0
E-Mail: info@ghm-messtechnik.de
URL: <http://www.ghm-messtechnik.de>

Glory Global Solutions (International) Ltd.

Basingstoke (UK), Berne Branch
Meriedweg 11
3172 Niederwangen, Switzerland
Tel.: +41 31 9975600
Fax: +41 31 9975680
E-Mail: hansjoerg.klock@ch.glory-global.com
URL: <http://www.talaris.com>

Bankautomation - Geräte zur Verarbeitung, Ein- und Auszahlung und Speicherung von Banknoten und Münzen.

Gneuß Kunststofftechnik GmbH

Mönichhusen 42
32549 Bad Oeynhausen, Germany
Tel.: +49 5731 5307-0
Fax: +49 5731 5307-77
E-Mail: gneuss@gneuss.com
URL: <http://www.gneuss.com>

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung und über 50 weltweiten Patenten hat sich das Familienunternehmen Gneuß einen Namen als Lieferant innovativer Lösungen für die Kunststoffverarbeitende Industrie gemacht. Gneuß entwickelt und liefert präzise und zuverlässige Messtechnik und stellt somit eine wesentliche Voraussetzung für die Produktion hochwertiger Kunststoffprodukte sicher.

Grieshaber GmbH & Co. KG

Am Hohenstein 115
77761 Schiltach, Germany
Tel.: +49 7836 55-0
Fax: +49 7836 55-150
E-Mail: info@grieshaber-praezision.de
URL: <http://www.grieshaber-praezision.de>

Grieshaber GmbH & Co. KG sind Hersteller von zerspanten Sensorgehäusen. Der Schwerpunkt liegt auf der Verarbeitung von NE-Metallen und rostfreien Stählen.

Günter-Köhler-Institut

für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH

Otto-Schott-Straße 13
07745 Jena, Germany
Tel.: +49 3641 2041-00
Fax: +49 3641 2041-10
E-Mail: info@ifw-jena.de
URL: <http://www.ifw-jena.de>

F&E- und Fertigungsdienstleistungen zu Aufbau- u. Verbindungstechniken f. Mikrosysteme. Entwicklung u. Fertigung kundenspezifischer optoelektronischer Bauelemente, Dick- u. Dünnschichttechnologien, Mikrofügeverfahren, Sensorenentwicklung im Bereich Beschleunigung, Druck, Kraft u. Volumenstrom, Fertigung v. Sensorelementen (Beschleunigung, Volumenstrom, Kraft, optoelektronische Bauelemente).

H. Heinz Meßwiderstände GmbH

Goethestr. 16
98716 Elgersburg, Germany
Tel.: +49 3677 4628-0
Fax: +49 3677 4628-29
E-Mail: info@messwiderstaende.de
URL: <http://www.heinz-messwiderstaende.de>

Standard- und Sonderausführungen von Messwiderständen aus Glas, Keramik, Folien, Silikon, unterschiedlichster Kennlinie, Widerstandsthermometer, Mantel-/Thermoelemente, Feuchtefühler, drahtlose Temperatur.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Häcker Automation GmbH

Inselsbergstr. 17
99880 Waltershausen / OT Schwarzhausen, Germany
Tel.: +49 36259 300-0
Fax: +49 36259 300-29
E-Mail: contact@haecker-automation.com
URL: <http://www.haecker-automation.de>

Die Häcker Automation realisiert komplexe Prozesslösungen für unterschiedlichste mikrotechnologische Problemstellungen. Unsere Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Mikro- und Nano-Dispensen, 3D-Mikro-Montage sowie selektives Mikro-Laserlöten. Wir stellen hochmodulare Anlagen her, die sich exakt nach Kundenwünschen konfigurieren lassen. Als vertrauensvoller Partner unterstützen wir unsere Kunden während des gesamten Produktlebenszyklus mit starker Fokussierung auf Beratung und Prozessentwicklung.

Hahn-Schickard

Wilh.-Schickard-Straße 10
78052 Villingen-Schwenningen, Germany
Tel.: +49 7721 943-0
Fax: +49 7721 943-210
E-Mail: info@hahn-schickard.de
URL: <http://www.hahn-schickard.de>

Hahn-Schickard steht für industrienähe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Die Forschungsgesellschaft entwickelt an drei Standorten in Baden-Württemberg intelligente Lösungen in der Mikrosystemtechnik - von der ersten Idee bis hin zur Produktion. Hahn-Schickard ist regional verwurzelt und zugleich global gefragter Partner: In vertrauensvoller Zusammenarbeit mit der Industrie realisiert sie innovative Produkte und Technologien.

HARTING AG Mitronics

Leugenestrasse 10
2500 Biel 6, Switzerland
Tel.: +41 32 3442121
Fax: +41 32 3442122
E-Mail: mitronics@harting.com
URL: <http://www.harting.com>

HARTING Mitronics entwickelt und produziert 3D-MID Komponenten und Systeme. Kundenspezifische Projekte als Komplettlösungen aus einer Hand erlauben es, elektronische und mechanische Funktionen auf kleinstem Raum zu integrieren. Die 3D-MID Technologie ermöglicht die Umsetzung fortschrittlicher multifunktionaler Packages für z.B. MEMS und Sensorik in der Automobiltechnik, Telekommunikation, Medizintechnik und vielen anderen Industriebereichen.

Heimann Sensor GmbH

Maria-Reiche-Str. 1
01109 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 888885-0
Fax: +49 351 888885-27
E-Mail: info@heimannsensor.com
URL: <http://www.heimannsensor.com>

Heimann Sensor entwickelt und fertigt Thermopile-Infrarotsensoren und pyroelektrische Hochdetektivitätssensoren. Darüberhinaus werden Module mit integrierter Signalverarbeitung und unterschiedlichen Optikkomponenten gefertigt und für vorgegebene Anwendungen kalibriert. Großserienfertigung von Standardprodukten sowie Entwicklung kundenspezifischer Produkte sind möglich. Anwendungsbereiche: Berührungslose Temperaturmessung, IR-Imaging und NDIR-Gasanalyse.

HEITRONICS Infrarot Messtechnik GmbH

Kreuzberger Ring 40
65205 Wiesbaden, Germany
Tel.: +49 611 97393-0
Fax: +49 611 97393-26
E-Mail: info@heitronics.com
URL: <http://www.heitronics.com>

Hersteller von Infrarot-Strahlungsthermometern, Line-Scannern, Line- und IR-Kameras und Kalibrierstrahlern zur berührungslosen Temperaturmessung von -100 °C bis 3000 °C. Turn-key Messsysteme inkl. Mess- und Analysesoftware

(Projektierung, Installation und Inbetriebnahme). Komplette Produktlinie von Handpyrometern bis zu Kalibrier-Transfer-Thermometern.

Heraeus Sensor Technology GmbH

Reinh.-Heraeus-Ring 23
63801 Kleinostheim, Germany
Tel.: +49 6181 35-8098
Fax: +49 6181 35-8101
E-Mail: info.hsnd@heraeus.com
URL: <http://www.heraeus-sensor-technology.de>

Sensorelemente in Platin-Dünnsschichttechnik für die Temperatur-, Flow-, Gas- und Feuchte- sowie für die Biochemiemesstechnik.

Hirschmann Automotive GmbH

Oberer Paspelsweg 6-8
6830 Rankweil, Austria
Tel.: +43 5522 307-0
Fax: +43 5522 307-555
E-Mail: sven.capelli@hirschmann-automotive.com
URL: <http://www.hirschmann-automotive.com>

Hirschmann Industrial Sensors entwickelt und produziert Sensorsysteme für Industrieanwendungen basierend auf Magnetfeld-Technologie. Langjährige Erfahrung im Automotive Business bilden unsere Basis um auch im Industriebereich anspruchsvollste Sensorsysteme auf individuelle Kundenbedürfnisse abzustimmen.

HJK Sensoren + Systeme GmbH & Co. KG

Gewerbering 13
86504 Merching, Germany
Tel.: +49 8233 77963-0
Fax: +49 8233 77963-11
E-Mail: info@hjk.de
URL: <http://www.hjk.de>

Drucksensoren mit und ohne Signalaufbereitung, für Medizintechnik, Industrie, Luft- und Raumfahrt, sowie Druck- und Temperaturmessung unter schwierigsten Bedingungen. Transducer & Zubehör zur invasiven physiologischen Druckmessung (Einweg- und wiederverwendbare Produkte), Druckschalter, Fuß und Handschalter, Manometer und Kalibratoren, Entwicklungen und kundenspezifische Anpassungen.

Duale Hochschule Baden Württemberg-Mosbach

Studiengang Mechatronik
Lohrtalweg 10
74821 Mosbach, Germany
Tel.: +49 6261 939-548
Fax: +49 6261 939-504
E-Mail: klein@dhw-mosbach.de
URL: <http://www.dhw-mosbach.de>

Das Ziel des dualen Studiengangs Mechatronik an der DHBW-Mosbach ist eine fundierte, praxisorientierte Ausbildung von Diplom-Ingenieuren, die an den Schnittstellen von Maschinenbau, Elektrotechnik, Automatisierung u. Informatik beruflich tätig werden. Aufgrund ihrer breiten Ausbildung sind die Absolventen des Studiengangs Mechatronik in vielen Sparten einsetzbar. Die beteiligten Ausbildungsunternehmen finden sich in den verschiedensten Branchen u. Firmengrößen. Neben Großunternehmen z. B. aus dem Automobil- u. Automobil-Zulieferbereich finden sich auch kleine u. mittelständische Betriebe aus den Bereichen Automatisierungstechnik, Haushaltsgeräte, Maschinenbau, Elektrotechnik oder Sensorik.

Hochschule Bremen

I3M - Institut f. Mikroelektronik, Mikromechanik
Neustadtswall 30
28199 Bremen, Germany
Tel.: +49 421 5905-3453
Fax: +49 421 5905-3476
E-Mail: friedrich.fleischmann@hs-bremen.de
URL: <http://www.microeng.hs-bremen.de>

Entwicklung, Simulation, Optimierung und Test von elektronischen und optischen Komponenten und Systemen. Anwendungsorientierte Forschung- und Entwicklungsarbeit sowie Machbarkeitsstudien auf den Gebieten Optisches Design, FPGA Programmierung, automatisierte elektronische und optische Mess- und Prüftechnik. Charakterisierung von LED und LASER Quellen. Beratung, Schulung und Weiterbildung.

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Coburg

Institut für Sensor- und Aktorteknik ISAT
Am Hofbräuhaus 1b
96450 Coburg, Germany
Tel.: +49 9561 317-437
Fax: +49 9561 317-774
E-Mail: info@isat-coburg.de
URL: <http://www.isat-coburg.de>

Als anwendungsbezogenes Forschungs- und Entwicklungsinstitut mit Schwerpunkt in der mikroakustischen Sensorik und Aktorik bietet das ISAT maßgeschneiderte Lösungen für mess- und antriebstechnische Aufgabenstellungen. Das Institutsportfolio reicht von Sensorrecherchen für industrielle Anwendungen über die Sensorauswahl, -optimierung und -integration bis hin zur Entwicklung eigener Sensorlösungen, angepasst an die unternehmensspezifischen Anforderungen.

CCASS - Competence Center for Applied Sensor Systems der Hochschule Darmstadt

Birkenweg 8
64295 Darmstadt, Germany
E-Mail: markus.haid@h-da.de
URL: <http://ccass.h-da.de>

Das CCASS der Hochschule Darmstadt bündelt die Kompetenz im Bereich der angewandten Sensorik und steht als Forschungspartner in diesem Umfeld zur Verfügung. Das CCASS entwickelt Applikationen zur Erfassung physikalischer oder chemischer Effekte und zur Umformung der meist elektrischen Signale in weiterverarbeitbare Größen. Neben der reinen Sensorik ist ein weiteres Betätigungsgebiet die softwarebasierte Messdatenverarbeitung und Applikationserstellung mit LabVIEW.

Hochschule für angewandte Wissenschaften Deggendorf

Edlmairstr. 6+8
94469 Deggendorf, Germany
Tel.: +49 991 3615-201
Fax: +49 991 3615-599
E-Mail: peter.sperber@fh-deggendorf.de
URL: <http://www.hdu-deggendorf.de>

An der Fachhochschule Deggendorf gibt es mehrere hochqualifizierte Arbeitsgruppen, die sich schwerpunktmäßig mit Sensorik-Themen beschäftigen. Dabei wird die komplette Entwicklungsbreite v. d. Konzeption eines neuartigen, patentierfähigen Messprinzips bis zum Bau eines funktionsfähigen Labormusters bzw. zum seriennahen Produkt abgedeckt. Die Arbeitsgruppen sind in folgenden Bereichen tätig: Optoelektronische Sensorik, Entwicklung elektronischer Module f. d. Sensorik, Physikalische Sensorik, Entwicklung v. Sensoren u. Sensorikanwendungen nach Kundenspezifikation.

Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft

Fakultät für Elektro- und Informationstechnik
Moltkestr. 30
76133 Karlsruhe, Germany
Tel.: +49 721 925-1300
Fax: +49 721 925-1301
E-Mail: heike.kulosa@hd-karlsruhe.de
URL: <http://www.hs-karlsruhe.de/fakultaeten/fk-eit>

Ingenieurwissenschaftliche Grundausbildung (Mathem., Physik, Chemie, Elektronik, Informatik) und Vertiefungen in Sensorik, Mess- und Regelungstechnik, Optoelektronik, Mikrorechner- und Mikrosystemtechnik und mit der Möglichkeiten zur Spezialisierung (Umwelttechnik, Medizintechnik, Biosensorik usw.). Abschlussgrade: Bachelor (B.Eng. – 7 Sem.); Master (M.Sc. in dt. + engl. Sprache – 3/4 Sem.).

Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Inst. für industrielle Informationstechnik (inIT)
Langenbruch 6
32657 Lemgo, Germany
Tel.: +49 5261 702-2408
Fax: +49 5261 702-2407
E-Mail: volker.lohweg@hs-owl.de
URL: <http://www.init-owl.de>

Das inIT (65+ Mitarbeiter) ist eine führende Forschungseinrichtung auf dem Gebiet der Prozessinformatik mit dem Fokus auf industrielle Echtzeitkommunikation, industrielle Bildverarbeitung und Mustererkennung, Sensor- und Informationsfusion, verteilte Echtzeit-Software und Künstliche Intelligenz.

Hohner Elektrotechnik GmbH

Gewerbehof 1
59368 Werne, Germany
Tel.: +49 2389 9878-0
Fax: +49 2389 9878-27
E-Mail: info@hohner-elektrotechnik.de
URL: <http://www.hohner-elektrotechnik.de>

Digitale Drehimpulsgeber, Sensoren für geometrische Größen: Winkel, Neigung, Länge, Feldbuskomponenten, explosionsgeschützte Drehgeber.

holthausen elektronik GmbH

Wevelinghoven 38
41334 Nettetal, Germany
Tel.: +49 2153 89991
Fax: +49 2153 89994
E-Mail: info@holthausen-elektronik.de
URL: <http://www.holthausen-elektronik.de>

Ultraschall-Sensoren, Körperschallmikrofone, Vibrationsaufnehmer – zugehörige Stromversorgungen u. Messumformer, elektronische Schwingungswächter in Ein- u. Mehrkanalausführung, Schwingungsanalysatoren u. Software für die zustandsorientierte Instandhaltung und Dienstleistung. Elektronik-Entwicklung u.-Fertigung von anwenderspezifischen Systemen. Dienstleistung für den Bereich der SMD- und konventionellen Bestückung.

Honeywell GmbH

Sensing & Control
Strahlenbergerstr. 110-112
63067 Offenbach, Germany
Tel.: +49 69 8064-0
Fax: +49 69 816020
E-Mail: sensorline@honeywell.com
URL: <http://www.honeywell.com/sensing>

Honeywell Sensing & Control, ein Unternehmensbereich von Honeywell Automation & Control Solutions (ACS), stellt einen beispiellosen Mix von hochwertigen Sensoren- und Schalterprodukten bereit und beliefert Hersteller aus den Bereichen Luftfahrt, Automobilindustrie, Apparatebau, Medizin, Verbraucherelektronik und industrielle Fertigung. Mit mehr als 50.000 Produkten – von Schnapp-, Grenz-, Wechsel- und Druckschaltern bis hin zu Positions-, Geschwindigkeits- und Luftstromsensoren – wird Honeywell S&C jeder Unternehmensanforderung gerecht.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Höttinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45
64293 Darmstadt, Germany
Tel.: +49 6151 803-0
Fax: +49 6151 803-288
E-Mail: info@hbm.com
URL: <http://www.hbm.com>

HBM steht bereits seit 1950 für Spitzenleistungen in der Messtechnik. Unsere Produkte decken die gesamte Messkette ab und bieten Lösungen für das Messen elektrischer und mechanischer Größen. Ob für virtuelle oder physikalische Tests oder auch Prüfungen. Neben Standardprodukten erfüllen wir kundenspezifische Wünsche nach Maß. HBM ist bekannt für technische Dienstleistungen wie Applikationsberatung, Auftragsmessungen vor Ort, für Kalibrierungen und Engineering.

HST GmbH

Hyperschall- und Strömungstechnik
Albert-Einstein-Str. 11
37191 Katlenburg-Lindau, Germany
Tel.: +49 5556 5025
Fax: +49 5556 1885
E-Mail: mail@htg-hst.de
URL: <http://www.htg-hst.de>

Herstellung von Laminar-Flow Elementen zur präzisen Volumendurchflußmessung von Gasen im Bereich von <1ml/min bis 150 l/min.
Planung und Bau von strömungstechnischen Prüfständen und Windkanälen (Unter- und Hyperschall).
Entwicklung und Bau von Raumfahrtssensorik für Re-entry Experimente.
Beratung auf dem gesamten Gebiet der Strömungstechnik.

HUBA Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstr. 24
72141 Walddorfhäslach, Germany
Tel.: +49 7127 2393-00
Fax: +49 7127 2393-20
E-Mail: info.de@hubacontrol.com
URL: <http://www.hubacontrol.de>

Druck-Sensorik von 1 Millibar bis 1000 bar.

HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstr. 27
66128 Saarbrücken, Germany
Tel.: +49 6897 509-01
Fax: +49 6897 509-1726
E-Mail: electronic@hydac.com
URL: <http://www.hydac.com>

Sensoren für die Messung von Druck, Temperatur, Weg, Position, Niveau, Volumenstrom, Drehzahl sowie Verschmutzung und Ölzustand, Anzeige- und Kontrollgeräte, Handmessgeräte, Datenlogger, elektromagnetische Aktoren, Steuerungstechnik für mobile Arbeitsmaschinen.

Hydrotechnik GmbH

Holzheimer Straße 94-96
65549 Limburg, Germany
Tel.: +49 6431 4004-0
Fax: +49 6431 45308
E-Mail: info@hydrotechnik.com
URL: <http://www.hydrotechnik.com>

Entwicklung und Herstellung sämtlicher Komponenten der Fluid-Messtechnik: MINIMESS Armaturen – Sensoren – Messgeräte – Software. Sensoren für alle Messgrößen: Druck, Durchfluss, Temperatur, usw.. Akkreditiertes Kalibrierlabor für Druck und Volumenstrom. Entwicklung kundenspezifischer Sensorlösungen, sowie Adaptionen unserer Messtechnik; Prüfstandsbau.

iC-Haus GmbH

Am Kuemmerling 18
55294 Bodenheim, Germany
Tel.: +49 6135 9292-0
Fax: +49 6135 9292-192
E-Mail: info@ichaus.de
URL: <http://www.ichaus.de>

iC-Haus ist seit 1984 unabhängiger deutscher Hersteller von applikationspezifischen ASIC-Halbleiterlösungen, speziell für Aktoren, Sensoren, Mikrosysteme mit (Positions-)Sensoren für die Industrie-, Automobil- und Medizin- und Lichttechnik und ist weltweit vertreten.

ICS-NH

Industrial Consulting & Sales
Eldenaer Str. 60
10247 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 42803075
Fax: +49 30 32590653
E-Mail: info@ics-nh.de
URL: <http://www.ics-nh.de>

Dünnschicht Sensoren für Druck, Kraft, Temperatur und Strömung; Präzisionswiderstände und Widerstandsnetzwerke in Dünnschichttechnik; Hybridschaltungen in Dünne- und Dickschichttechnologie, EMS

ifak - Institut f. Automation u. Kommunikation e.V.

Bereich Mechatronische Systeme
Werner-Heisenberg-Str. 1
39106 Magdeburg, Germany
Tel.: +49 391 9901-40
Fax: +49 391 9901-590
E-Mail: ulrike.hempel@ifak.eu
URL: <http://www.ifak.eu>

Sensoren und Sensorsysteme für Durchfluss, Füllstand, Stoffkonzentration in Gasen und Flüssigkeiten; Entwicklung von Ultraschallsensoren, kapazitiven Sensoren, Quarzmikrowägungssensoren; Inline-Analytik; Prozess-Tomografie. Kontaktlose Energie- und Datenübertragung.

IL Metronic Sensortechnik GmbH

Mittelstr. 33
98693 Ilmenau-Unterpörlitz, Germany
Tel.: +49 3677 8457-0
Fax: +49 3677 841842
E-Mail: info@il-metronic.de
URL: <http://www.il-metronic.de>

Entwicklung, Fertigung, Vertrieb von Taupunktsensoren, -messumformern, -hygrometern, UV-Sensoren, -Sonden zur Kontrolle von UV-Bestrahlungsstärken. Spezialglasdurchführung, Strahlungssensoren zur berührungslosen Temperaturmessung, AVT-Technik.

imc Test & Measurement GmbH

Max-Plack-Straße 22b
61381 Friedrichsdorf, Germany
Tel.: +49 6172 59672-40
Fax: +49 6172 59672-222
E-Mail: info@imc-frankfurt.de
URL: <http://www.imc-frankfurt.de>

Die imc Test & Measurement GmbH ist ein Systemhaus, das Produkte und Dienstleistungen für messtechnische Anwendungen anbietet. Wir realisieren produktive, kundenorientierte und anwendungsspezifische Lösungen rund um das Thema „elektrisches Messen physikalischer Größen“. Haupteinsatzgebiete liegen in der Entwicklung, Erprobung und Überwachung.

IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH
Ehrenbergstr. 27
98693 Ilmenau, Germany
Tel.: +49 3677-8749300
Fax: +49 3677-9749315
E-Mail: imms@imms.de
URL: <http://www.imms.de>

Das IMMS bietet anwendungsorientierte Vorlaufforschung für die Entwicklung von Erzeugnissen der Mikroelektronik, Systemtechnik und Mechatronik. Das Institut verschafft seinen Partnern einen Vorsprung im Wettbewerb, indem es die Lücke zwischen wissenschaftlichem Forschungsergebnis und Produkt schließt, die nicht selten fünf bis zehn Jahre ausmacht.

IMOS Gubela GmbH
Kniebisstr. 1
77871 Renchen, Germany
Tel.: +49 7843 99511-0
Fax: +49 7843 99511-55
E-Mail: info@imos-gubela.de
URL: <http://www.imos-gubela.de>

Industrieoptiken, Linsen, DOE, Sensorfenster, Gehäuse, Filter, Sonderoptiken, Konstruktion, Spiegel, Reflektoren aus Kunststoff und Metall, Mikrostrukturtechnik, Laserspiegel

Induk GmbH
Giebel 30
42329 Wuppertal, Germany
Tel.: +49 202 749988
Fax: +49 202 7499877
E-Mail: info@induk.de
URL: <http://www.induk.de>

Herstellung und Vertrieb von hydraulischen und elektrischen Karftaufnehmern, Drehmomentsensoren und Wägezellen. Sonderapplikationen im kraft- und wägetechnischen Bereich. Entwicklung von kundenspezifischen Drehmomentprüfständen und Zug-Druckprüfständen. Vertrieb von Komponenten für die dynamische Verriegelung, S-E-G-Bandwagen und Massendurchflussmesser. Service für die vorgenannten Bereiche, wie Inbetriebnahmen, Reparaturen und Kalibrierungen.

inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG
Haidgraben 9a
85521 Ottobrunn, Germany
Tel.: +49 89 452245-0
Fax: +49 89 452245-244
E-Mail: <mailto:mailbox@inelta.de>
URL: <http://www.inelta.de>

Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von induktiven Wegaufnehmern, Kraftsensoren, Druckschalter, kapazitiven Sensoren und Motorpotentiometern. Kundenspezifische Lösungen für Sensoren und Sensorsysteme.

INFAP GmbH
Fürstenrieder Straße 279 a
81377 München, Germany
Tel.: +49 89 74120-106
Fax: +49 89 74120-102
E-Mail: manfred.resch@infap.de
URL: <http://www.infap.de>

F&E und Dienstleistung/Vertrieb von Faseroptischer Sensorik.

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Str. 61 - 63
01217 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 871-8625
Fax: +49 351 871-8727
E-Mail: ama@infratec.de
URL: <http://www.infratec.de>

Das inhabergeführte Unternehmen InfraTec wurde 1991 von Absolventen der TU Dresden gegründet und beschäftigt heute rund 200 Mitarbeiter. Im Geschäftsbereich Sensorik wird ein breites Produktprogramm von pyroelektrischen Detektoren hergestellt, welche vor allem in der Gasanalyse, Flammensensorik und Spektroskopie eingesetzt werden. Lieferbar sind ein- bis vierkanalige Detektoren, auch mit speziellen Features wie Mikrophonierreduzierung, integriertem Beamsplitter oder MOEMS für durchstimmbare Filter. Die in Dresden produzierten Detektoren werden, auch über eigene Niederlassungen, weltweit verkauft.

Innovative Sensor Technology IST AG
Stegritistrasse 14
9642 Ebnat-Kappel, Switzerland
Tel.: +41 71 9920100
Fax: +41 71 9920199
E-Mail: info@ist-ag.com
URL: <http://www.ist-ag.com>

Die IST AG ist ein Hersteller von Dünnfilmplatin- und -nickel-RTD-Temperatursensoren, kapazitiven Feuchtesensoren, thermischen Massendurchflussmessern, Leitfähigkeits- und Glukosesensoren. Die IST AG produziert ebenfalls ein breites Portfolio an kalibrierten Feuchtemodulen. Zusätzlich bietet ein hochqualifiziertes, technisches Team die Beratung, Entwicklung und Produktion von anspruchsvollen Kundenanfragen in den Bereichen der Mikrosystemtechnologie an.

INOR Transmitter GmbH
Duissernplatz 15
47058 Duisburg, Germany
Tel.: +49 203 86055-300
Fax: +49 203 86055-333
E-Mail: info@inor-gmbh.de
URL: <http://www.inor-gmbh.de>

Messumformer für Temperatur, Kopf- und Schienenausführung. HART und Profibus-PA. Ex und Nicht-Ex.

inoson GmbH
Ultraschalltechnologie
Sophie-Krämer-Str. 8
66386 St. Ingbert, Germany
Tel.: +49 6894 998980-0
Fax: +49 6894 998980-1
E-Mail: info@inoson.de
URL: <http://www.inoson.de>

Inoson bietet Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionsdienstleistungen für innovative Ultraschallsysteme sowie spezielle Ultraschall-Sensorsysteme im MSR- sowie med. Bereich. Schwerpunkte: Systemsimulation/Auswertung, Ultraschallwandler, Ultraschall Signalvorverarbeitung, Embedded Systems mit Mikrocontroller, DSP.

Institut für Mikroelektronik Stuttgart
ASIC Entwicklung
Allmandring 30a
70569 Stuttgart, Germany
Tel.: +49 711 21855-0
Fax: +49 711 21855-111
E-Mail: asics@ims-chips.de
URL: <http://www.ims-chips.de>

Das Institut für Mikroelektronik Stuttgart (IMS CHIPS) steht für Forschung und Herstellung in den Bereichen Silizium-Technologie, Nanostrukturierung und Bildsensorik, ist aktiv in der beruflichen Weiterbildung und bietet kostengünstige ASIC-Kleinserienfertigung für kleine und mittlere Unternehmen. Es ist Mitglied der Innovationsallianz baden-württembergischer Vertragsforschungseinrichtungen innBW.

– Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

INTECHNO Consulting

Steinenbachgässlein 49
4051 Basel, Switzerland
Tel.: +41 61 2811830
Fax: +41 61 2811822
E-Mail: info@intechnoconsulting.com
URL: <http://www.intechnoconsulting.com>

Weltweite Marktreports im Bereich der Sensormärkte
Weltweite Marktreports im Bereich der Prozessautomatisierung
Kundenspezifische Marktstudien im Bereich der Sensortechnik

Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH (I2S)

Zur Wetterwarte 50
01109 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 88596-10
Fax: +49 351 88596-36
E-Mail: info@i2s-sensors.de
URL: <http://www.i2s-sensors.de>

- OEM-Drucksensoren von 100 mbar bis mehr als 2000 bar
- Druck- und Temperatursensoren f. Automobil- u. Industriebereich
- Design und Fertigung von kundenspezifischen Sensoren
- QS-System nach TS 16949 und ISO 9001

IPHT Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.

Albert-Einstein-Straße 9
07745 Jena, Germany
Tel.: +49 3641 206-021
Fax: +49 3641 206-299
E-Mail: institut@ipht-jena.de
URL: <http://www.ipht-jena.de>

F&E zu Quanten- und Magnetoelektronik, massiven Supraleitern, optischen Fasern, Mikrooptik und faseroptischen Sensorsystemen, zu biotechnischen Mikrosystemen, Thermosensoren und mikroanalytischen Systemen, zu lasergestützter Abscheidung und Kristallisation und Laserdiagnostik. Wiss.-techn. Dienstleistungen zu Mikrotechnologien, Supraleiter-Foundry.

IS-LINE GmbH

Edisonstraße 16
85716 Unterschleißheim, Germany
Tel.: +49 89 37428887-0
Fax: +49 89 37428887-99
E-Mail: info@is-line.de
URL: <http://www.is-line.de>

IS-LINE ist ein spezialisierter Repräsentant und Distributor für elektronische Sensoren und Sensor-Systeme von internationalen Herstellern und bietet seinen Kunden kompetenten, technischen und kaufmännischen Support. Wir haben uns auf Beschleunigung, Druck, Gas, Gyro, Magnetfeld, Neigung, Schock, Strom, Temperatur, Vibration und Winkel spezialisiert.

IWS Messtechnik GmbH

Karl-Schiller-Straße 6
29225 Celle, Germany
Tel.: +49 5141 70957-0
Fax: +49 5141 70957-11
E-Mail: info@iwsmesstechnik.de
URL: <http://www.iwsmesstechnik.de>

Messgeräte und Messfahrzeuge für den Straßenbau.

JenControl GmbH

Schillerstraße 1
07745 Jena, Germany
Tel.: +49 341 386800
Fax: +49 341 386819
E-Mail: info@jencontrol.de
URL: <http://www.jencontrol.de>

Infrarotmessstechnik, Sondermessstechnik, Stabilisierungs- und Lagetechnik

JENOPTIK Polymer Systems GmbH

Am Sandberg 2
07819 Triptis, Germany
Tel.: +49 36482 45-0
Fax: +49 36482 45-226
E-Mail: sales-oes.os@jenoptik.com
URL: <http://www.jenoptik.com>

Das Produktportfolio umfasst polymerbasierte optische Komponenten, Module und optoelektronische Basiskomponenten bis hin zu kompletten opto-elektronischen Systemen.

Joanneum Research Forschungsges.m.b.H.

MATERIALS - Institut für Oberflächentechnologien und Photonik
Franz-Pichler-Strasse 30
8160 Weiz, Austria
Tel.: +43 316 876-3000
Fax: +43 316 876-3010
E-Mail: MATERIALS@joanneum.at
URL: <http://www.joanneum.at/materials>

Entwicklung von Chemo- und Biosensoren als kompakte analytische Systeme zur kontinuierlichen Erfassung chemischer (beispielsweise O₂, CO₂) oder biologischer Stoffe für die chemische und Lebensmittelindustrie, die Energie- und Sicherheitstechnik, die Umweltüberwachung, im Bereich Hygiene (im Sanitärbereich und bei der Lebensmittelherstellung) sowie in der Human- und Veterinärmedizin.

JP-ProteQ

Carl-Scheele-Str. 16
12489 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 6392 7187
Fax: +49 30 6392 7189
E-Mail: info@jp-proteq.com
URL: <http://www.jp-proteq.com>

JP-ProteQ ist in der Prozessanalytik tätig. In erster Linie geht es um die Entwicklung und Anpassung von analytischen Systemen an die kundenseitige Prozessumgebung. Darüber hinaus handelt JP-ProteQ mit analytischen Geräten. Unsere besondere Spezialität ist der MethanLaser. Ein einzigartiges, tragbares Lasengerät, das die Detektion von brennbarem Methan (CH₄), als Hauptbestandteil von z. B. Erdgas und Biomethan, aus der (sichereren) Distanz von bis zu 60 m, auch durch Glas und viele Kunststoffe hindurch, ermöglicht.

JUMO GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Straße 1
36039 Fulda, Germany
Tel.: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-500
E-Mail: mail@jumo.net
URL: <http://www.jumo.net>

JUMO ist einer der führenden Hersteller auf dem Gebiet der industriellen Sensor- und Automatisierungstechnik. Das Produktspektrum umfasst die gesamte Messkette vom Sensor bis zur Automatisierungslösung für Temperatur, Druck, Flüssigkeitsanalyse, Durchfluss, zur Füllstandsmessung und zur Feuchtemessung. JUMO zeichnet sich durch einen besonders hohen Innovationsgrad, eine überdurchschnittliche Fertigungstiefe und ein breites Produktspektrum aus.

KAVLICO GmbH

Geschäftsbereich Drucksensorik
Potsdamer Straße 14
32423 Minden, Germany
Tel.: +49 571 3859-0
Fax: +49 571 3859-119
E-Mail: info@kavlico.de
URL: <http://www.kavlico.com>

Kavlico Pressure Sensors ist seit über 50 Jahren führend in der Entwicklung und Herstellung von Präzisions-, Druck-, Druck & Temperatur, Füllstand- und Spezialsensoren mit Messbereichen von 1

Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

mBar bis 3000 Bar. Kavlico Pressure Sensors ist eine Marke von Custom Sensors & Technologies (CST).

KELLER Gesellschaft für Druckmesstechnik mbH

Schwarzwaldring 17
79798 Jestetten, Germany
Tel.: +49 7745 9214-0
Fax: +49 7745 9214-60
E-Mail: info@keller-druck.com
URL: <http://www.keller-druck.com>

Führender Hersteller von isolierten Drucksensoren, Drucktransmittern und Druckmessgeräten. Low Cost Drucktransmitter und Messzellen für Großserieneinsatz. Hochgenaue Drucktransmitter mit 0,01 % FS Präzision. Datenlogger Systeme mit GMS Datentransfer. Intelligente, digitale Manometer und Druck-Kalibratoren.

Kistler Instrumente GmbH

Postfach 12 62
73748 Ostfildern, Germany
Tel.: +49 711 3407-0
Fax: +49 711 3407-159
E-Mail: info.de@kistler.com
URL: <http://www.kistler.com>

- Sensoren und Messsysteme für Druck, Kraft, Drehmoment, Beschleunigung
- Zusätzlich im Portfolio: elektromechanische NC-Fügesysteme und Prüfstände für Elektromotoren
- Anwendungen in der Entwicklung: Motorenentwicklung, Fahrdynamik, Fahrzeugsicherheit, komplekte Instrumentierung von Crash-Anlagen, Umweltsimulation, Aerospace-Anwendungen, Biomechanik
- Anwendungen in der Produktion: Kunststoff- und Metallverarbeitung, Montagetechnik, Anlagenbau, Prozessüberwachung, Produktprüfung

Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22
14163 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
E-Mail: knick@knick.de
URL: <http://www.knick.de>

Knick stellt Gerätreihen für die Mess- und Regelungstechnik her. Das Produktspektrum gliedert sich dabei in: Bausteine (Trennverstärker, Temperatur-Messumformer, DMS-Messumformer, AC/DC-Messumformer, Speisetrenner), Anzeiger (Digital-Anzeiger ohne Hilfsenergie), Prozessgeräte (Messgeräte und -Systeme für die Flüssigkeitsanalyse, Labor- und Batteriegeräte für die pH-, Leitfähigkeits- und Sauerstoffmessung).

KOBOLD Messring GmbH

Nordring 22-24
65719 Hofheim, Germany
Tel.: +49 6192 299-0
Fax: +49 6192 23398
E-Mail: info.de@kobold.com
URL: <http://www.kobold.com>

Durchfluss: elektr. u. mech. Durchflussmesser u. -wächter; Schwebekörper; Flügelrad; volumetrisch; kalorimetrisch; mag. ind.; Masse; Druck: Manometer; Digitalmanometer; Drucksensoren Niveau: mech. u. elektr. Niveaumessung u. Überwachung; Schwimmer; Bypass; konduktiv; kapazitiv; Stimmgabel; Ultraschall Temperatur: Thermometer; Thermoelement; Digitalthermometer.

KONRAD Mess- und Regeltechnik GmbH

Maschinenüberwachung MMS
Eichbrunnenstrasse 5
89355 Gundremmingen, Germany
Tel.: +49 8224 9677-0
Fax: +49 8224 9677-77
E-Mail: info@konrad-mr.de
URL: <http://www.konrad-mr.de>

Planung, Projektierung, Engineering und Service von mess-, regel- und leittechnischen Systemen und Anlagen.
Entwicklung und Vertrieb von elektronischen und mechanischen Komponenten. Inbetriebnahmen, Instandhaltung sowie Retrofit- und Ersatzlösungen von Maschinenüberwachungssystemen.

KÜBLER GmbH

Ebhauser Straße 1
72213 Altensteig-Walddorf, Germany
Tel.: +49 7458-9897-0
Fax: +49 7458-9897-10
E-Mail: info@kuebler-ht.de
URL: <http://www.kuebler-ht.de>

Dichten, Kleben, Vergießen und Schäumen. Vom Prototyp bis zur Serienanlage. Spezialanwendungen: Microverguss für Sensorik, EMV und elektromagnetische Spezialdichtungen, 1komponentige Schaumdichtungen. Kooperation mit allen Materialherstellern. Maschinentechnologie: CNC Linearmotortechnik, hochpräzise 20µ Verfahrgeschwindigkeit, Qualitätskontrolle mit 3D-con.con, volumengenaues Dosieren über Exzenterorschneckenpumpe.

Kübeler Group - Fritz Kübeler GmbH

Schubertstrasse 47
78054 Villingen-Schwenningen, Germany
Tel.: +49 7720 3903-0
Fax: +49 7720 21564
E-Mail: info@kuebler.com
URL: <http://www.kuebler.com>

Die Kübeler Gruppe gehört heute zu den weltweit führenden Spezialisten in der Positions- und Bewegungssensorik, Zähl- und Prozesstechnik sowie der Übertragungstechnik. Gegründet wurde Kübeler im Jahr 1960 von Fritz Kübeler, heute leiten seine Söhne Gebhard und Lothar Kübeler das Familienunternehmen in zweiter Generation. Die stark internationale Ausrichtung wird durch einen Exportanteil von über 60 Prozent, derzeit acht internationale Gruppenmitglieder und Vertretungen in über 50 Ländern eindrucksvoll belegt.

KULITE Semi-Conductor GmbH

Luxemburger Str. 5
67657 Kaiserslautern, Germany
Tel.: +49 631 5208530-0
Fax: +49 631 5208530-26
E-Mail: info@kulite.de
URL: <http://www.kulite.de>

Kulite stellt seit über 40 Jahren hochgenaue Druckaufnehmer auf piezoresistiver Basis her. Anwendungen bei statischen und dynamischen Messungen sind im Bereich Automobil-Sport, Luft- und Raumfahrt sowie in der Prozesstechnik zu finden. Anwenderspezifische Sensoren sind Herausforderungen, die wir gerne annehmen.

Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg

Kurt-Schwabe-Straße 4
04736 Waldheim, Germany
Tel.: +49 34327 608-0
Fax: +49 34327 608-131
E-Mail: info@ksi-meinsberg.de
URL: <http://www.ksi-meinsberg.de>

Elektrochemische Sensoren, Optoden und elektrochemische Messgeräte für Analyse in flüssigen und gasförmigen Medien und für die Korrosionsmessung; elektroanalytische Methoden; elektrochemische Sensorik für Messungen mit besonderen Anforderungen (hohe Drücke und Temperaturen; Sensorminiaturisierung).

– Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

LASE GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 111
46485 Wesel, Germany
Tel.: +49 281 95990-0
Fax: +49 281 95990-111
E-Mail: info@lase.de
URL: <http://www.lase.de>

Vertrieb von 1D, 2D und 3D Laserdistanzsensoren sowie Hardwarekomponenten; Vertrieb und Entwicklung kundenspezifischer Applikationssoftware für 2D und 3D Applikationen im Rahmen von Automatisierungslösungen. Projektabwicklung vom Kick-off über Spezifikation, Inbetriebnahme, Engineering sowie After-Sales-Support.

Laser Components GmbH

Werner-von-Siemens-Straße 15
82140 Olching, Germany
Tel.: +49 8142 2864-0
Fax: +49 8142 2864-11
E-Mail: info@lasercomponents.com
URL: <http://www.lasercomponents.com>

Laser Components hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Familienunternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in vier Ländern zur Verfügung. Zu den weltweit über 140 Mitarbeitern zählen auch die Ingenieure der eigenen Fertigung in Deutschland, Kanada und den USA.

Lenord, Bauer & Co. GmbH

Dohlenstr. 32
46145 Oberhausen, Germany
Tel.: +49 208 9963-0
Fax: +49 208 676292
E-Mail: info@lenord.de
URL: <http://www.lenord.de>

Seit fast 50 Jahren steht der Name Lenord + Bauer für die Automatisierung von industriellen Bewegungsabläufen. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt magnetische Sensoren zur Messung von Dreh- und Längsbewegungen sowie intelligente Steuerungs- und Antriebssysteme.

LEONI Fiber Optics GmbH

Nalepastr. 170-171
12459 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 530058-0
Fax: +49 30 530058-58
E-Mail: fibersense@leoni.com
URL: <http://www.fibertech.de>

LEONI Fiber Optics ist ein führender Anbieter von optischen Fasern, Komponenten und Systemen für den Bereich Optische Messtechnik und Sensorik. Leoni bietet ein einzigartiges Produktpotential von der Faserproduktion bis zum optischen Spezialprodukt.

LOPTEK Glasfasertechnik GmbH & Co. KG

Oberlandstr. 13-14
12099 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 628873-0
Fax: +49 30 628873-19
E-Mail: info@loptek.de
URL: <http://www.loptek.de>

Entwicklung und Fertigung von faseroptischen Erzeugnissen für Medizintechnik, Sensorik, Analytik, Beleuchtungstechnik, Verkehrstechnik.

Lorenz Messtechnik GmbH

Sensorik
Obere Schloßstr. 131
73553 Alfdorf, Germany
Tel.: +49 7172 93730-0
Fax: +49 7172 93730-22
E-Mail: info@lorenz-messtechnik.de
URL: <http://www.lorenz-messtechnik.de>

DMS Sensoren für Drehmoment, Kraft, Wägung, Dehnung. Messverstärker, Anzeige und Auswerteelektroniken, Prüfeinrichtungen, Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Ausführungen; Messbereiche Drehmoment 0,005 - 20.000 Nm, Kraft 1 N - 2 MN, Wägung 30 gr - 400 t.

LSM Ludwig Schneider Messtechnik GmbH

Am Eichamt 4
97877 Wertheim, Germany
Tel.: +49 9342 8560-0
Fax: +49 9342 84399
E-Mail: a.bleifuss@ludwig-schneider.de
URL: <http://www.ludwig-schneider.com>

DAkkS-Kalibrierlaboratorium (D-K-15223-01-00) für Messgröße Temperatur und Dichte, Vergleichsmessungen von -196°C bis 1300°C, Simulationen. Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Bauteile, Sensoren, Transmitter, Messgeräte, Flüssigkeits-Glasthermometer, Maschinenthermometer, Zeigerthermometer, Laborthermometer, Wasserdampfpunktzellen, Aräometer und Alkoholometer.

LumaSense Technologies GmbH

Kleyerstr. 90
60326 Frankfurt, Germany
Tel.: +49 69 97373-0
Fax: +49 69 97373-167
E-Mail: info@lumasenseinc.com
URL: <http://www.lumasenseinc.com>

LumaSense Technologies ist ein weltweit führender Anbieter von Temperatur- und Gassensorlösungen für die Energiewirtschaft, Stahl- und Glasindustrie sowie Spitzentechnologie. Das Unternehmen vertreibt hochpräzise und ausgereifte Infrarot Temperatursensoren, z.B. Pyrometer, Thermographie-Systeme, Faseroptik-Messlösungen und Gas-Analysatoren. Unsere Messinstrumente dienen zur Steigerung der Produktqualität und Prozesseffizienz vorwiegend in Märkten mit hohem Material- und Rohstoffeinsatz.

LUST Hybrid-Technik GmbH

Max-Hellermann-Straße 8
07629 Hermsdorf, Germany
Tel.: +49 36601 746-0
Fax: +49 36601 746-70
E-Mail: info@lust-hybrid.de
URL: <http://www.lust-hybrid.de>

Entwicklung und Fertigung von Elektronikbaugruppen und Mikrosystemen als Dienstleister der Aufbau- und Verbindungstechnik; Keramikstrukturierung in Dickschichttechnologie; Laserabgleich; SMD-Bestückung; Chip-Montage in Au-/Al-wire-Technik; Vergusstechnik; Beratung – Bemusterung – Qualifikation – Serienfertigung.

m+p international Mess- und Rechnertechnik GmbH

Thurnmühlestr. 2
30519 Hannover, Germany
Tel.: +49 511 85603-0
Fax: +49 511 85603-10
E-Mail: sales.de@mpihome.com
URL: <http://www.mpihome.com>

Gegründet 1980 in Hannover entwickelt und fertigt m+p international Mess- und Testsysteme zur Schwingprüfung, Schwingungsanalyse, Datenerfassung und Prozessüberwachung. Renommierte Unternehmen weltweit setzen unsere Systeme ein, um höchste Produktqualität und maximale Effizienz in der Fertigung zu erzielen.

M3H2 GmbH

Multimedia Manufaktur München
Bergwachtstr. 2
80995 München, Germany
Tel.: +49 89 1894959-0
Fax: +49 89-1894959-29
E-Mail: infoservice@m3h2.de
URL: <http://www.m3h2.de>

Die M3H2 GmbH ist ein eigen tümer geführtes Systemhaus mit Sitz in München. Wir bieten Lösungen für die synchrone Erfassung gemischter Signale: EtherCat, CAN, High Speed Kameras, Analoge und Digitale Signale usw., für den mobilen und stationären Bereich. Lösungen Made in Germany. Unsere Systeme werden ausschließlich in München entwickelt und hergestellt.

Magazin Verlag Hightech Publications KG

Sensor Magazin
Wincklerstr. 4
31542 Bad Nenndorf, Germany
Tel.: +49 5723 5534
Fax: +49 5723 76212
E-Mail: kontakt@magazin-verlag.de
URL: <http://www.sensormagazin.de>

Sensor Magazin informiert Ingenieure und Wissenschaftler, die Sensoren und Aktoren entwickeln, herstellen und einsetzen. SM berichtet über die Anwendung der Sensorik und Aktorik in allen Industriezweigen, in Instituten und Labors. Neue technische Entwicklungen spiegeln sich in den Rubriken "Innovation", "Patente" und "Produkte".

Magnetfabrik Bonn GmbH

Dorotheenstr. 215
55119 Bonn, Germany
Tel.: +49 228 72905-0
Fax: +49 228 72905-37
E-Mail: verkauf@magnetfabrik.de
URL: <http://www.magnetfabrik.de>

Die Magnetfabrik Bonn GmbH ist ein unabhängiges, mittelständisches, bereits in dritter Generation inhabergeführtes Unternehmen. Seit mehr als 80 Jahren produzieren wir Dauermagnete und Magnetsysteme und erarbeiten erfolgreiche Problemlösungen bei der Anwendung von Dauermagneten. Unser qualitäts- und umweltorientiertes Management wird regelmäßig nach ISO/TS16949:2009; ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 zertifiziert

Manner Sensortelemetrie GmbH

Eschenwasen 20
78549 Spaichingen, Germany
Tel.: +49 7424 9329-0
Fax: +49 7424 9329-29
E-Mail: info@sensortelemetrie.de
URL: <http://www.sensortelemetrie.de>

Die Fa. Manner Sensortelemetrie konzipiert, entwickelt und produziert qualitativ hochwertige Sensortelemetriesysteme für den Einsatz im rauen Umfeld des Fahrzeugs- und Maschinenbaus seit 1990. Die Anlagen dienen zur wartungsfreien und berührungslosen Übertragung von Sensordaten von rotierenden Objekten. Des Weiteren entwickeln wir komplettete rotierende Drehmomentmesssysteme (Standard und kundenspezifische Ausführungen) für Prüffeld, Erprobung und Serienanwendungen.

matronic GmbH & Co. Electronic Vertriebs KG

Vor dem Kreuzberg 29
72070 Tübingen, Germany
Tel.: +49 7071 9444-0
Fax: +49 7071 45943
E-Mail: info@matronic.de
URL: <http://www.matronic.de>

- Hallsensoren für kontaktlose Strom-, Winkel-, Weg- und Drehzahlmessung.
- Position und Erfas-sung ferromagnetischer Geberstrukturen.
- Thermodynamische Beschleunigungs-, Neigungs- und Winkelsensoren.
- Finite-Elemente-Simulation
- Magnete

Ing.-Büro Malessa

Schwiegerstieg 10
13629 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 31562792
E-Mail: info@ingbuero-malessa.de
URL: <http://www.ingbuero-malessa.de>

MAZeT GmbH

Göschwitzer Straße 32
07745 Jena, Germany
Tel.: +49 3641 2809-0
Fax: +49 3641 2809-12
E-Mail: sales@mazet.de
URL: <http://www.mazet.de>

Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Sensorinterfaceelektronik, Optosensoren, Farbsensoren und ASICs.

MBR GmbH

Kastanienallee 7a
97280 Remlingen, Germany
Tel.: +49 9369 982 796-0
Fax: +49 9369 982 796-5
E-Mail: info@mbr-gmbh.com
URL: <http://www.mbr-gmbh.com>

Herrsteller von Lötsystemen für den flussmittel-korosionsfreien Verbindungsaufbau in der Weichlotverbindung (Photovoltaik), Stahlverbindungen, Kupfer. 2/3D-Video- und Messsysteme, Maschinenvideomikroskop. Kundenspezifische Anpassung von BV-Messsystemen. Manuelle und halbautomatische μ genaue Plazier-Montagesysteme auch für kleinste Losgrößen.

MEAS Deutschland GmbH

Sensortechnologie
Hauert 13
44227 Dortmund, Germany
Tel.: +49 231 9740-0
Fax: +49 231 9740-20
E-Mail: info.de@meas-spec.com
URL: <http://www.meas-spec.com>

Measurement Specialties (MEAS) ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller von Sensoren und sensorbasierten Systemen für den OEM-Markt. Unsere Sensoren messen Druck, Kraft, Position, Vibration, Temperatur, Feuchtigkeit, Drehmoment und Flüssigkeitseigenschaften. Unsere Sensorlösungen bilden das Herzstück zahlreicher Alltagsprodukte. We sense your world.

measX GmbH & Co. KG

Trompeterallee 110
41189 Mönchengladbach, Germany
Tel.: +49 2166 9520-0
Fax: +49 2166 9520-20
E-Mail: info@measx.com
URL: <http://www.measx.com>

measX ist ein Systemhaus mit mehr als 25-jähriger Erfahrung in der Prüfstandsmesstechnik und Automation. measX erstellt Komponenten und Komplettsysteme im Bereich Mes-sen und Automatisieren, Technisches Datenmanagement, Anschlusstechnik und Crash Analyse. Wir bieten Anforderungsanalysen, System Design, Soft- und Hardwarespezifikation, Implementierung, Training, Support und Instandhaltung

Mechaless Systems GmbH

TRIWO Technopark Bruchsal
Werner-von-Siemens-Str. 2-6
76646 Bruchsal, Germany
Tel.: +49 7251 50513-0
Fax: +49 7251 50513-11
E-Mail: info@mechaless.com
URL: <http://www.mechaless.com>

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Optoelektronische Eingabesysteme, Sensorsysteme, HALIOS®, Forschung und Entwicklung in den Schwerpunktgebieten Optik, HW/SW, IC-Design und Feinmechanik, Optoelektronische Produktentwicklung.

MECOTEC Mess- und Regelungstechnik GmbH

Neuglucker Weg 2
45529 Hattingen, Germany
Tel.: +49 2324 94305-0
Fax: +49 2324 94305-5
E-Mail: info@kalibratoren.de
URL: <http://www.kalibratoren.de>

Herstellung v. Digital-Handmanometern u. Digital-Handkalibratoren f. Druck, Differenzdruck, Absolutdruck. Herstellung v. Präzisions-Drucksensoren mit Bus-Schnittstellen. Entwicklung v. Kalibriersystemen f. Druck mit Regelung. Kundenspezifische Entwicklung u. Fertigung v. Elektronik-Komponenten. Vertrieb v. dokumentierenden Prozesskalibratoren f. Druck, Temperatur u. elektrische Größen. Pumpen und Zubehör.

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG

Hermann-Oberth-Str. 7
85640 Putzbrunn, Germany
Tel.: +49 89 46094-0
Fax: +49 89 46094-101
E-Mail: sales@megatron.de
URL: <http://www.megatron.de>

Die MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG ist ein führender deutscher Anbieter von Winkelsensoren, Wegsensoren, Kraftsensoren, Industrie-Joysticks und Präzisionswiderständen. Das 1960 gegründete Familienunternehmen in Putzbrunn bei München entwickelt, produziert und vermarktet seine Produkte sowie die Produkte langjähriger internationaler Partner weltweit. In enger Zusammenarbeit mit den OEM-Kunden werden individuelle und wirtschaftliche Produktlösungen erarbeitet. Eine große Bandbreite an sofort verfügbaren Lagerartikeln rundet das Profil ab.

MEGGITT GmbH

Industrieprodukte (Schwingungsmessung)
Kaiserleistr. 51
63067 Offenbach, Germany
Tel.: +49 69 979905-0
Fax: +49 69 979905-26
E-Mail: info@meggitt.de
URL: <http://www.meggitt.de>

Sensorik / Elektronik für Schwingungsmessungen an Maschinen und Anlagen. Hochtemperatur bis 700°C und strahlungsbeständig. Modulare Systeme zur simultanen Erfassung von Schwingungs- und Prozesssignalen zur Schutz und Diagnose vom Maschinenpark. PC gestütztes System für Trend, Frequenz, Zeitbasis Darstellungen. Sondersensoren für Dynamischer Druck und viele andere Aufgaben.

Meister Strömungstechnik GmbH

Im Gewerbegebiet 2
63831 Wiesen, Germany
Tel.: +49 6096 9720-0
Fax: +49 6096 9720-30
E-Mail: sales@meister-flow.com
URL: <http://www.meister-flow.com>

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Durchflussmessern, Strömungswächtern, Durchflussanzeigern, Durchflussbegrenzern und Schmutzfängern. Entwicklung kundenspezifischer Geräte.

MELEXIS Technologies NV

Transportstraat 1
3980 Tessenderlo, Belgium
Tel.: +32 13 670780
E-Mail: lst@melexis.com
URL: <http://www.melexis.com>

- Hallsensoren für kontaktlose Strommessung
- Hallsensoren für kontaktlose Winkelmessung
- Hallsensoren für kontaktlose Wegmessung

- 2- und 3-Achsen Hallsensoren
- Hochauflösende Hallsensoren
- Kundenspezifische Hall-ASICs

ME-Messsysteme GmbH

Neuendorfstr. 18 a
16761 Hennigsdorf, Germany
Tel.: +49 3302 559-282
Fax: +49 3302 559-141
E-Mail: info@me-systeme.de
URL: <http://www.me-systeme.de>

Die ME-Messsysteme GmbH stellt Kraftsensoren, Wägezellen, Dehnungsaufnehmer und Messverstärker her, z. B. Dehnungsaufnehmer oder Messbolzen zur Lastüberwachung, Kraftmess- oder Wägesysteme für mobile Anwendungen sowie Komponenten zur drahtlosen Drehmomentmessung. ME-Messsysteme entwickelt und fertigt Sensoren und Auswerteelektroniken nach Kundenwunsch.

MESCO Engineering GmbH

Berner Weg 7
79539 Lörrach, Germany
Tel.: +49 7621 1575-0
Fax: +49 7621 1575-175
E-Mail: info@mesco.de
URL: <http://www.mesco.de>

MESCO ist Partner für innovative Produktentwicklungen im Bereich der Prozessautomation und Fabrikautomation. Kernkompetenzen sind Hardware- und Softwareentwicklung für Funktionale Sicherheit, Explosionschutz und Industrielle Kommunikation. Seit 1990 bietet MESCO weltweit branchenübergreifendes Know-how auf dem neuesten Stand, ganzheitliche Lösungen und einen umfassenden Service. Dabei steht die ehrliche, transparente und partnerschaftliche Zusammenarbeit an oberster Stelle.

Messko GmbH

Gewerbegebiet: An den Drei Hasen
Messko-Platz 1
61440 Oberursel, Germany
Tel.: +49 6171 6398-0
Fax: +49 6171 6398-19
E-Mail: info@messko.com
URL: <http://www.messko.de>

Messko - im Jahr 1911 gegründet - gilt heute als weltweit anerkannter Spezialist für Lösungen rund um den Transformator. Messko's Produktportfolio reicht von Temperaturmessgeräten bis hin zu Ölstandsanzeigern, Druckentlastungsventilen, elektronischen Thermometern, Strömungswächtern, wartungsfreien Luftentfeuchtern und Buchholz-Relais. Seit 2012 bietet Messko die Dienstleistung Öl-Analytik an.

Messotron Hennig GmbH & Co. KG

Friedrich-Ebert-Straße 37
64342 Seeheim-Jugenheim, Germany
Tel.: +49 6257 81327
Fax: +49 6257 885783
E-Mail: info@messotron.de
URL: <http://www.messotron.de>

Induktive und Wirbelstromsensorik, Messverstärker, Messdatenerfassung + Anzeiger, Drehgeber, Kraft-/Drucksensorik auch kundenspezifische/OEM Ausführungen in Einzelstück und Serie.

METALLUX SA

Via Moree 12
6850 MENDRISIO, Switzerland
Tel.: +41 91 64064-50
Fax: +41 91 64064-51
E-Mail: info@metallux.ch
URL: <http://www.metallux.ch>

Metallux SA is leader in pressure sensing technology worldwide, with piezoresistive and capacitive ceramic pressure and MEMS-Packaged sensors. We offer from simple mV to signal conditioned outputs (Analog or Digital) and customized COB. Based in Switzerland, Metallux SA supplies sensing elements and hybrid-circuits for the automotive, medical and industrial market. Products with wide pressure and temperature ranges (0,06 to 600 bar / -40°..+150°C) meet the most demanding media applications.

Metallux AG

Robert-Bosch-Str. 29
71397 Leutenbach-Nellmersbach, Germany
Tel.: +49 7195 5980-0
Fax: +49 7195 5980-300
E-Mail: info@metallux.de
URL: <http://www.metallux.de>

Die 1986 gegründete Metallux AG ist einer der führenden Hersteller von elektronischen Bauelementen in Dickschichttechnologien. Produktübersicht: Drucksensoren, Widerstände, Weg- und Winkelsensoren, Potentiometer, Folienpotentiometer, Steuerknüppel. [metallux.de](http://www.metallux.de) – technology matters.

Metra Mess- und Frequenztechnik

Radebeul e.K.

Meißner Straße 58
01445 Radebeul, Germany
Tel.: +49 351 8362191
Fax: +49 351 8362940
E-Mail: info@mmf.de
URL: <http://www.mmf.de>

Metra entwickelt und produziert seit über 50 Jahren piezoelektrische Beschleunigungsaufnehmer, Kraftaufnehmer, Ladungsverstärker, Schwingungskalibratoren, Humanschwingungsmessgeräte sowie Geräte und Sensoren für die Maschinenüberwachung.

mg-sensor GmbH

Airport Boulevard B 210
77836 Rheinmünster, Germany
Tel.: +49 7229 69969-0
Fax: +49 7229 69969-19
E-Mail: info@mg-sensor.de
URL: <http://www.mg-sensor.de>

Die mg-sensor GmbH hat sich auf Sensoren zur Messung von Kraft, Drehmoment und Winkelbeschleunigung spezialisiert. Hierfür entwickeln, produzieren und vertreiben wir mit erfahrenen Mitarbeitern innovative Präzisionsprodukte für unterschiedlichste Marktanforderungen. "Precision in time" ist für uns selbstverständlich.

MI Medical Innovation GmbH

Erthalstr. 12
63739 Aschaffenburg, Germany
Tel.: +49 6021 454472
Fax: +49 6021 454474
E-Mail: Mlinnovation@aol.com
URL:

Dienstleistungen für die Entwicklung von Druck- und Impedanzsensoren für Medizintechnik
(Qualitätsmanagement nach ISO 13485 : 2003).

MICHELL Instruments GmbH

Max-Planck-Str. 14
61381 Friedrichsdorf, Germany
Tel.: +49 6172 5917-0
Fax: +49 6172 5917-99
E-Mail: de.info@michell.com
URL: <http://www.michell.de>

Herstellung, Vertrieb und Service von Sensoren und Geräten für die Messung der relativen und absoluten Feuchte in Luft und Gasen; Kalibrierung; Prozessfeuchteanalysatoren und Kohlenwasserstofftaupunkt in Erdgas.

MicroControl GmbH & Co.KG

Systemhaus für Automatisierung
Junkersring 23
53844 Troisdorf, Germany
Tel.: +49 2241 25659-0
Fax: +49 2241 25659-11
E-Mail: info@microcontrol.net
URL: <http://www.microcontrol.net>

MicroControl ist spezialisiert auf CAN- und Ethernet-Anwendungen sowohl in standardisierter, bewährter Form, als auch in individuell konzipierten Feldbus-Lösungen. Unser konsequent verfolgtes Ziel: die intelligente Verarbeitung von Daten im Sensor bzw. Aktor. Neben der Miniaturisierung steht dabei der geringe Energieverbrauch der Elektronik im Vordergrund. Darüber hinaus bietet MicroControl Beratung, Schulung, Support und Entwicklung für die Bussysteme CAN und Ethernet.

MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH

Heinkelstr. 2
73066 Uhingen, Germany
Tel.: +49 7161 98872-300
Fax: +49 7161 98872-303
E-Mail: eltrotec@micro-epsilon.com
URL: <http://www.micro-epsilon.com>

Farb-Laser-Opto-Sensorik, Mess- u. Prüfsensorik m. Analogausgang, Glaserkennung, Technische Endoskopie, Kleingehäuse, Glasfaserlichtleiter, CCD-Flächensensorik, Sondersensorik, Komplettlösungen m. Sensorik, Farbsensoren, Fixfocus u. Lichtleiter Farberkennung, Zeilensensoren, Laser Beam Mikrometer, Video Endoskopie, Kontrast- und Luminiszenz Sensoren, True Color Farbsensoren, UV-Sensoren, Online Farbspektrometer, Farbmessung, Komplett Systeme mit Farbsensoren.

MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG

Königbacher Straße 15
94496 Ortenburg, Germany
Tel.: +49 8542 168-0
Fax: +49 8542 168-90
E-Mail: info@micro-epsilon.com
URL: <http://www.micro-epsilon.com>

Micro-Epsilon zählt zu den weltweit führenden Anbietern von Sensoren, Systemen und Lösungen:

- Sensoren für Weg, Abstand, Position, Dicke
- Dimensionelle Messtechnik, Laser-Scanner, Mikrometer, Lichtleitersensoren
- Sensoren zur Farberkennung und Farbmessung
- Infrarot-Temperatursensoren und Wärmebildkameras
- Mess- und Prüfsysteme für Metall, Reifen & Gummi, Kunststoff und Lack

Micro-Hybrid Electronic GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 8 / Industriepark
07629 Hermsdorf, Germany
Tel.: +49 36602 592-100
Fax: +49 36602 592-110
E-Mail: contact@micro-hybrid.de
URL: <http://www.micro-hybrid.de>

- Herstellung kundenspezifischer Sensorelemente und -systeme
- Entwicklung und Fertigung kundenspezifische IR-Sensoren in Single-, Dual- oder Quad-Ausführung sowie IR-Sensorsysteme

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

- Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Mikrosysteme
- Electronic Manufacturing Service (EMS), Hybridtechnologien
- Dickschicht-Keramiksubstrate, LTCC-Schaltungen/-Module

MicroMountains Applications AG

Romäusring 4
78050 Villingen-Schwenningen, Germany
Tel.: +49 7721 206495-0
Fax: +49 7721 206495-9
E-Mail: service@mm-applications.com
URL: <http://www.mm-applications.com>

MicroMountains Applications AG ist spezialisiert auf die Entwicklung und Prototypenfertigung miniaturisierter Komponenten, Sensoren und Systeme. Wir unterstützen Sie ganzheitlich mit unserem professionellem Innovations- und Technologiemanagement. Im Sensorbereich bieten wir Ihnen umfangreiches Know-How für die Erfassung von Druck, Kraft, Beschleunigung, Drehrate, Strömung, Temperatur und 3D-Raumkoordinaten mittels neuartigen Sensortechnologien. Hierzu verfügen wir über eine umfangreiche Messtechnik-Ausstattung und Entwicklungsumgebungen für Soft- und Hardwarekomponenten, Algorithmen und Fusionskonzepte.

Micronas GmbH

Hans-Bunte-Straße 19
79108 Freiburg, Germany
Tel.: +49 761 517-0
Fax: +49 761 517-2174
E-Mail: info@micronas.com
URL: <http://www.micronas.com>

Micronas (SIX Swiss Exchange: MASN), bevorzugter Partner für Sensing und Control, zählt alle bedeutenden Hersteller der Automobilelektronik weltweit zu ihren Kunden, viele davon in einer dauerhaften, auf gemeinsamen Erfolg ausgerichteten Partnerschaft. Sitz der Holding ist in Zürich (Schweiz), der operative Hauptsitz befindet sich in Freiburg (Deutschland). Derzeit beschäftigt die Micronas Gruppe rund 900 Mitarbeiter.

Micro-Sensor GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 8 / Industriepark
07629 Hermsdorf, Germany
Tel.: +49 36601 592-260
Fax: +49 36601 592-251
E-Mail: contact@micro-sensor.com
URL: <http://www.micro-sensor.com>

Die Micro-Sensor GmbH ist ein Unternehmen im Bereich der Produktion von moderner Sensortechnologie. Sie kombiniert Entwicklung, Serienproduktion und den Vertrieb von Mikrosensoren. Unsere Produkte können in einem weiten Bereich unterschiedlicher Industrien zur Messung von Beschleunigung, Neigung, Position, Vibration und Kraft eingesetzt werden.

microsensys GmbH

RFID in motion
In der Hochstädter Ecke 2
99098 Erfurt, Germany
Tel.: +49 361 59874-0
Fax: +49 361 59874-17
E-Mail: marketing@microsensys.de
URL: <http://www.microsensys.de>

RFID-Transponder, RFID-Reader und Schnittstellen zu Endgeräten: microsensys bietet Ihnen alle wesentlichen Komponenten für intelligente RFID-Hardware-Systeme. Profitieren Sie von unserer 20-jährigen Erfahrung am RFID-Markt als Entwickler und Hersteller innovativer RFID-Komponenten. Kernkompetenzen liegen in der Miniaturisierung, Sensorintegration und Produktqualifizierung für spezielle Anforderungen.

MKS Instruments Deutschland GmbH

Schatzbogen 43
81829 München, Germany
Tel.: +49 89 420008-0
Fax: +49 89 424106
E-Mail: mks-germany@mksinst.com
URL: <http://www.mksinst.com>

MKS Instruments ist ein weltweit führender Hersteller von Komponenten und Systemen für die Vakuumprozesstechnik und Gasanalytik. Kein anderer Hersteller bietet Ihnen ein so umfassendes Produktspektrum. Unsere Geräte sind weltweit für Ihre Präzision, Stabilität und die Reproduzierbarkeit der Messdaten bekannt. Wir liefern Komponenten zur Massenflussregelung, Druckmessung und Druckregelung, modulare Einheiten für die Gasversorgung, Vakuumverrohrungen, sowie Systeme zur Prozessüberwachung.

MSA Technologies and Enterprises Services GmbH

Thiemannstr. 1
12059 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 6886-0
Fax: +49 30 6886-1735
E-Mail: info@msasafety.com
URL: <http://www.msasafety.com>

Entwicklung, Produktion und Vertrieb von pers. Schutzausrüstung & Gasmesstechnik; insbesondere: tragbare & stationäre Gasmesstechnik, Gassensoren

MTS Sensor Technologie GmbH & Co. KG

Auf dem Schüffel 9
58513 Lüdenscheid, Germany
Tel.: +49 2351 9587-0
Fax: +49 2351 56491
E-Mail: info@mtssensor.de
URL: <http://www.mtssensor.de>

MTS Sensor Technologie ist seit mehr als 35 Jahren der Spezialist auf dem Gebiet magnostriktiver Sensortechnik. An den Standorten Lüdenscheid (Deutschland), Cary (North Carolina, USA) und Tokio (Japan) entwickeln, produzieren und vertreiben mehr als 300 Mitarbeiter linear und absolut messende Wegaufnehmer und Füllstandssensoren nach dem Prinzip der Magnetostraktion.

Multi IR Optoelectronics Co., Ltd.

Building 3, No.503#, Xinguo Road
Hangzhou 311106, China
Tel.: +86 571 899 053 70
Fax: +86 571 899 053 76
E-Mail: info@mirhz.com
URL: <http://www.mirhz.com>

Multi IR Optoelectronics Co., Ltd ist der führende Lieferant und Dienstleister im Bereich infrarot-optischer Dünnschichtbeschichtung in China. Die Firma wurde gegründet von einer Gruppe hochqualifizierter Fachleute, die mehr als 20 Jahre im entsprechenden Fachbereich gearbeitet haben. Die Palette unserer hochwertigen Produkte umfasst: Infrarotband-Lichtfilter (Infrarot-Breitband und Infrarot-Schmalband), Infrarot-Grenzlichtfilter, Infrarot-Splittung und Infrarot-Anti-Reflexion. Sie finden bei Infrarot-Sensoren, Infrarot-Detektoren, Gasanalysatoren, Feuchtigkeits- und Wärmemessung sowie Wärmebildwiedergabe breite Verwendung.

NANOLIKE SAS

10 avenue de l'Europe
31520 Ramonville Saint-Agne, France
Tel.: +33 534 320386
Fax: +33 956 357704
E-Mail: contact@nanolike.com
URL: <http://www.nanolike.com>

Nanolike ist ein innovatives Unternehmen spezialisiert auf Nanopartikel gestützte Geräte. Unser Hauptgebiet ist die Produktion von äußerst

Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

sensiblen Sensoren mit einem hohen Verformungsbereich und mit einem extrem niedrigen Stromverbrauch für z.B. die Raumfahrt-, und Automobilindustrie. Der deutsche Markt ist unsere größte und zugleich wichtigste Zielgruppe.

nanoplus GmbH

Nanosystems and Technologies
Oberer Kirschberg 4
97218 Gerbrunn, Germany
Tel.: +49 931 90827-0
Fax: +49 931 90827-19
E-Mail: info@nanoplus.com
URL: <http://www.nanoplus.com>

nanoplus ist seit mehr als 15 Jahren Technologieführer für Distributed Feedback (DFB) Laser in der Gassensorik. Wir bieten monomodige Laser bei jeder Wellenlänge zwischen 760 nm und 14000 nm an. Die Laser zeichnen sich durch eine schmale Linienbreite (< 3 MHz) und hohe Seitenmodenunterdrückung (> 30dB) aus. Definieren Sie Ihre Zielwellenlänge auf 0.1 nm genau und kontaktieren Sie uns für weitere Spezifikationen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Natec Sensors GmbH

Geschäftsgebiet Vertrieb und Service
Postfach 13 13
85741 Garching, Germany
Tel.: +49 89 307591-0
Fax: +49 89 307591-29
E-Mail: sales@natec-sensors.com
URL: <http://www.natec-sensors.com>

Drucksensoren einsetzbar bis +260 °C, Ø 10 mm, Messbereiche bis 2500 bar mit Ausgangssignalen, analog u. digital, Temperatur- u. Druckkalibratoren für Labor- und Feldeinsatz, Durchflusssensoren, für Flüssigkeiten u. Gase, Auswerte- und Anzeigegeräte, Kalibrierdienstleistung für Druck u. Durchfluss, kundenspezifische Systemlösungen.

National Instruments Germany GmbH

Ganghoferstr. 70b
80339 München, Germany
Tel.: +49 89 7413130
Fax: +49 89 7146035
E-Mail: info.germany@ni.com
URL: <http://www.ni.com>

Seit 1976 stellt National Instruments (www.ni.com) Ingenieuren und Wissenschaftlern Werkzeuge zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Das Konzept des Graphical System Design gibt Anwendern eine Plattform mit integrierter Hard- und Software für die schnelle Entwicklung von Mess-, Steuer- und Regelsystemen an die Hand.

NCTE AG

Erlenhof-Park
Inselkammerstraße 4
82008 Unterhaching, Germany
Tel.: +49 89 665619-0
Fax: +49 89 665619-29
E-Mail: info@ncte.de
URL: <http://www.ncte.de>

NCTE AG entwickelt und produziert magnetostriktive Dreh- momentsensoren und Kraftsensoren. Das berührungslose und extrem robuste Sensorprinzip ist für besonders rauhe Umgebungsbedingungen geeignet und findet in kundenspezifischen Lösungen (z.B. für Condition Monitoring) als auch Standardprodukten (z.B. Prüfstände) Anwendung.

neo hydrogen sensors GmbH

Bussardweg 12
41468 Neuss, Germany
Tel.: +49 2131 1332408
Fax: +49 2131 6629600
E-Mail: info@neohysens.de
URL: <http://www.neohysens.de>

Herstellung von neuen nicht geheizten Wasserstoffsensoren und Wasserstoffsensorsystemen

ne-sensoric GmbH & Co. KG

Am Grün 32
35066 Frankenberg, Germany
Tel.: +49 6451 210-123
Fax: +49 6451 210-113
E-Mail: office@ne-sensoric.de
URL: <http://www.ne-sensoric.de>

Hersteller von lötbaren Verbindungsteilen, die mehrere Leiterplatten flexibel miteinander verbinden. Hersteller von Thermoelementen nach Kundenvorgabe.

Neumüller Elektronik GmbH

Gewerbegebiet Ost 7
91085 Weisendorf, Germany
Tel.: +49 9135 73666-0
Fax: +49 9135 73666-60
E-Mail: info@neumueller.com
URL: <http://www.neumueller.com>

Neumüller Elektronik GmbH, 1952 gegründet, ein international tätiger Distributor für elektronische Bauelemente, Verkaufsgebiet: Deutschland, Österreich, BENELUX, Dänemark, Schweiz und Lichtenstein. Portfolio: Optoelektronik, Sensorsysteme, TOF, Displays, Stromversorgung, Elektromechanik, LED Module.

NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen

Markwiesenstr. 55
72770 Reutlingen, Germany
Tel.: +49 7121 51530-0
Fax: +49 7121 51530-16
E-Mail: martin.stelzle@nmi.de
URL: <http://www.nmi.de>

Entwicklung, Beantragung u. Koordination von öffentlich geförderten Entwicklungsprojekten und Kleinserienfertigung von Mikrosensoren für Anwendungen in Biotechnologie und Medizintechnik. Chemosensoren (pH, O₂, CO₂, K⁺ u.a.) sowie Referenzsysteme als trocken lagerbare, sterilisierbare "Solid-contact"-Elektroden.

NORIS Automation GmbH

Muggenhofer Straße 95
90429 Nürnberg, Germany
Tel.: +49 911 3201-0
Fax: +49 911 3201-150
E-Mail: info@noris-group.com
URL: <http://www.noris-group.com>

Seit 1925 zählt NORIS zu den führenden Spezialisten im Bereich Mess- und Automatisierungstechnik und entwickelt, produziert und vertreibt maßgeschneiderte Produkte und Lösungen in Einzelanfertigung und Serienproduktion. Zum Portfolio gehören u. a. Drehzahlsensoren, Temperatursensoren, Beschleunigungssensoren, Kombi-Sensoren, Druckmessumformer, Drehwinkelauflnehmer, Steuengeräte, Analoganzeiger, kundenspezifische Sensorverbünde. Sie sind für Anwendungen unter extremsten Bedingungen ausgelegt.

Novasina AG

Neuheimstrasse 12
8853 Lachen, Switzerland
Tel.: +41 55 6426767
Fax: +41 55 6426770
E-Mail: info@novasina.ch
URL: <http://www.novasina.ch>

Entwicklung, Produktion & Verkauf von präzisen Messinstrumenten zur Messung, Steuerung & Regelung von klimatechnischen Prozessen & Parametern wie Luftfeuchte, Taupunkt, Temperatur, Luftfluss, Differenzdruck sowie Wasseraktivität in festen und flüssigen Stoffen.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Novotechnik Messwertaufnehmer OHG

Postfach 42 20
73745 Ostfildern-Ruit, Germany
Tel.: +49 711 4489-0
Fax: +49 711 4489-118
E-Mail: info@novotechnik.de
URL: <http://www.novotechnik.de>

Kontaktlose und potentiometrische Sensoren und Sensorsysteme zur Weg- und Winkelmessung (Standard und kundenspezifisch) für Automobilbereich, Maschinen- und Anlagenbau

Ocean Optics B.V.

Maybachstr. 11
73760 Ostfildern, Germany
Tel.: +49 711 341696-0
Fax: +49 711 341696-85
E-Mail: info@oceanoptics.eu
URL: <http://www.oceanoptics.eu>

Hersteller von optischen Meßsystemen im Bereich Spektroskopie, Schichtdickenmeßtechnik, Plasma Monitoring & Prozesskontroll System, Sensorik, Optik, Fasertechnik.

optiMEAS Measurement and

Automation Systems GmbH
Am Houiller Platz 4/B
61381 Friedrichsdorf, Germany
Tel.: +49 6172 997712-0
Fax: +49 6172 997712-89
E-Mail: info@optimeas.de
URL: <http://www.optimeas.de>

optiMEAS fungiert als Hersteller und Dienstleister in den Bereichen mobile internetgestützte Datenerfassung, Tracking- und Monitoring, Automatisierung und technische Softwareentwicklung. Die eigene Geräteserie smartLog bietet intelligente Diagnosesysteme für Anwendungen in der Energiewirtschaft, der Geophysik, der Medizin und der Maschinen- und Fahrzeugtechnik. Dienstleistungen wie Beratung, Prüfstandautomatisierung, Datenanalyse, Simulation und technische Softwareentwicklung runden das Angebot ab.

OPTRONIC i NORDEN AB

Företagsvägen 34
93127 Skellefteå, Sweden
Tel.: +46 910 83500
E-Mail: info@optronic.se
URL: <http://www.optronic.com>

Optronic ist ein führender Dienstleister im Bereich der Optische-Sensoren und Optoelektronische Technologien des bietet maßgeschneiderte Entwicklung und Herstellung von Optische-Sensoren und Bildverarbeitungssysteme. Mit mehr als 20 Jahre Erfahrung und Wissen können wir spezifische Anforderungen der Kunden entsprechend und kostengünstig umsetzen. Mit kontinuierlichen Streben nach innovativen Technologies, wir selektieren die besten geeigneten Komponenten, Module, Sensoren für Ihre Anwendung.

OTH Regensburg

Sensorik-Applikationszentrum – Prof. Bierl
Seybothstr. 2
93053 Regensburg, Germany
Tel.: +49 941 943-9761
Fax: +49 941 943-1252
E-Mail: rudolf.bierl@oth-regensburg.de
URL: <http://www.oth-regensburg.de>

Forschung, Entwicklung und Beratung im Bereich von Sensortechnologie, -elementen, -systemen und -applikationen einschließlich Auswertealgorithmen. Einen besonderen Schwerpunkt bilden Mikrotechnologien für Mikrosensoren. Ein Reinraum mit umfangreichem Equipment sowie vielfältige Analysemöglichkeiten stehen zur Verfügung.

OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH

Industriestr. 3-7
87663 Lengenwang, Germany
Tel.: +49 8364 9821-0
Fax: +49 8364 9821-10
E-Mail: info@ott-jakob.de
URL: <http://www.ott-jakob.de>

Die Firma Ott-Jakob ist Hersteller von mechatronischen Werkzeug- und Werkstückspannsystemen für den Maschinen- und Anlagenbau. Die kundenspezifischen Spannsysteme können dabei mit drahtlosen, passiven Sensoren ausgestattet werden, die dem Anwender Informationen zum Komponentenzustand geben. Dies ermöglicht eine optimale Anpassung der Spannkräfte an den Bearbeitungsprozess sowie eine Kontrolle der Spannkraftqualität.

Parker Hannifin GmbH

Geschäftsbereich ERMETO
Am Metallwerk 9
33659 Bielefeld, Germany
Tel.: +49 521 4048-0
Fax: +49 521 4048-280
E-Mail: ermeto@parker.com
URL: <http://www.parker.com>

Elektronische Mess- und Diagnosegeräte zur Messung von Druck, Temperatur, Durchfluss und Drehzahl in der Hydraulik. Stationäre und mobile Geräte.

PCE GmbH

Messtechnik
Bölgenvogelweg 6
77855 Achern, Germany
Tel.: +49 7841 5373
Fax: +49 7841 9271
E-Mail: info@pce-achern.de
URL: <http://www.pce-achern.de>

Sensor zur induktiven Erfassung von Drehzahl, Drehrichtung bei Gleichstrommotoren einschließlich Schnittstelle zum Rechner.

PEEKEL INSTRUMENTS GmbH

Bergmannstr. 43
44809 Bochum, Germany
Tel.: +49 234 904-1603
Fax: +49 234 904-1605
E-Mail: info@peekel.de
URL: <http://www.peekel.de>

Herstellung und Vertrieb von: Messverstärker für Dehnungsmessstreifen (DMS), Kraftaufnehmer, Wägezellen, Beschleunigungsaufnehmer, IEPE, Induktive Wegaufnehmer und Wegmessstatter; Trägerfrequenz-Messverstärker; Datenlogger und Messdatenerfassung mit USB und Ethernet-Schnittstelle; Vielstellenmessanlagen; Messmodule mit Bussystem (RS485, CAN-Bus, Profibus-DP, MODBUS-RTU und EtherCAT); dezentrale Messtechnik für Bauwerksmonitoring; Komplettlösungen für "Elektrisches Messen mechanischer Größen".

Penny + Giles GmbH

Schleißheimer Str. 91A
85748 Garching, Germany
Tel.: +49 89 5404100-0
Fax: +49 89 5404100-67
E-Mail: info@penny-giles.de
URL: <http://www.penny-giles.de>

Joysticks (Meisterschalter), Sensoren zur Weg- und Winkelmessung, Linearsensoren von 5 mm bis 1600 mm, Seilzugsensoren bis 5 m Messlänge.

PEWATRON AG

Thurgauerstrasse 66
8052 Zürich, Switzerland
Tel.: +41 44877 3500
Fax: +41 44877 3525
E-Mail: info@pewatron.com
URL: <http://www.pewatron.com>

PEWATRON hat sich auf physikalische und geometrische Sensoren, Stromversorgungen und E-Komponenten spezialisiert. Wir liefern je nach Bedarf Standardprodukte, modifizierte Standardprodukte oder individuelle Anfertigungen. Mit unserer Kompetenz und Erfahrung unterstützen wir Sie die passenden Komponenten für Ihre Anwendung zu finden.

PIEZOCRYST Advanced Sensorics GmbH

Hans-List-Platz 1
8020 Graz, Austria
Tel.: +43 316 787530
Fax: +43 316 787591
E-Mail: info@piezocryst.com
URL: <http://www.piezocryst.com>

Piezoelektrische Sensoren zur Messung von Druck, Kraft, Dehnung und Beschleunigung u. a. in den Bereichen: Indizieren von Verbrennungsmotoren, Zustandsüberwachung von Turbinen, Prozesskontrolle beim Spritzgießen, Überwachung von Großmotoren. Spezielles Know-how beim Messen von Hochtemperaturprozessen (>300 °C) vorhanden.

PLC Trading Binder und Berndt GbR

Industrievetrtretung Binder
Albert-Schweitzer-Straße 1 c
82152 Planegg, Germany
Tel.: +49 89 859-7031
Fax: +49 89 859-8728
E-Mail: hgb@hgb-ind.com
URL: <http://www.binder-berndt.com>

Alle Arten von hermetisch dichten Metallgehäusen (Einglasungstechnik). Alle Arten von TO-Sockel (auch kleine Stückzahlen); Standard-Keramikgehäuse ab Lager; Kunststoff-Fräsgehäuse; alle Arten von Deckeln, Kappen, Combo-LIDs, Preforms, Heatsink u. a.; ungehäusste Halbleiter (Dice); Drehteile und Stifte. Rahmen aus Kovar nach Kundenspezifikation.

Polytec GmbH

Laser-Messtechnik
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn, Germany
Tel.: +49 7243 604-0
Fax: +49 7243 69944
E-Mail: info@polytec.de
URL: <http://www.polytec.de>

Gründung 1967; Niederlassungen in GB, F, USA, Japan, Singapur; 400 Mitarbeiter weltweit; Entwicklung, Herstellung u. Vertrieb von Messsystemen zur berührungslosen Erfassung von Schwingungen, der Oberflächengeschwindigkeit u. Topographie; Vertrieb von Systemen u. Komponenten für die Bildverarbeitung; Systeme für die Strahlungsmessung u. opt. Telekommunikation; Laser; Messgeräte für die Halbleiterindustrie; opt. Spektroskopie, elektro-opt. Testsysteme, Spektrometer und faseroptische Sensorik.

Postberg + Co. GmbH

Emilienstr. 37
34121 Kassel, Germany
Tel.: +49 561 506309-70
Fax: +49 561 506309-71
E-Mail: info@postberg.com
URL: <http://www.postberg.com>

Die vier Kernkompetenzen des Unternehmens liegen in der Energieeffizienzberatung Druckluft (Geschäftsfeld EE), der Druckluftmesstechnik (Geschäftsfeld ME) und den patentierten Prozessschnittstellen wie Mess- und Wechselarmatur (Geschäftsfeld OEM) und das Support-Geschäftsfeld.

Precisor Messtechnik

Elly-Stegmeyer-Str. 2
80999 München, Germany
Tel.: +49 89 8640082
Fax: +49 89 8643825
E-Mail: Precisor.Hiermeier@t-online.de
URL: <http://www.precisor.de>

Induktive Wegaufnehmer und Wegtaster, Ein- und Mehrkanal-Messverstärker.

Premosys GmbH

HIGIS-Ring 17-20
54578 Wiesbaum, Germany
Tel.: +49 6593 99862-0
Fax: +49 6593 99862-19
E-Mail: info@premosys.com
URL: <http://www.premosys.com>

Premosys entwickelt und produziert optische Systeme zur aktiven und passiven Farberkennung und Farbmessung. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf Systemen für die Produktion. Einsatzgebiete sind Automobilelektronik, Displayherstellung, Beleuchtungstechnik, Nahrungsmittel, Druckindustrie, Medizintechnik, Pharma sowie andere Industriezweige.

PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH

Margarethenstr. 61
19322 Wittenberge, Germany
Tel.: +49 3877 56746-0
Fax: +49 3877 56746-18
E-Mail: arndt@prignitz-mst.de
URL: <http://www.prignitz-mst.de>

- Entwicklung und Fertigung von Drucktransmittern
- Technologie: THT, SMD, COB
- Fertigung/Montage von Elektronikbaugruppen
- Kabelkonfektionierung

pro-micron GmbH & Co. KG

Innovapark 20
87600 Kaufbeuren, Germany
Tel.: +49 8341 9164-10
Fax: +49 8341 9164-20
E-Mail: info@pro-micron.de
URL: <http://www.pro-micron.de>

pro-micron ist Experte für drahtlose Sensorik und produziert eigentwickelte kundenspezifisch angepasste drahtlose Sensorsysteme und Datenlogger. Als Hersteller von Lösungen zur Messdatenerfassung (z.B. Kräfte, Position, Temperatur) an bewegten Bauteilen und der drahtlosen Übertragung der erfassten Informationen bietet pro-micron ein breites Produktpotential. Neben induktiv gekoppelten Funksystemen stehen auch passive Technologien wie RFID oder SAW (Surface Acoustic Wave) zur Verfügung. Die Fertigung unserer Produkte und Lösungen erfolgt unter Reinraumbedingungen nach DIN ISO 9001 zertifizierten Prozessen

Pronova Analysentechnik GmbH & Co. KG

Groninger Straße 25
13347 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 455085-0
Fax: +49 30 455085-90
E-Mail: info@pronova.de
URL: <http://www.pronova.de>

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Sensoren, Analysatoren und Geräten/Systemen für die Gas-, Wasser- und Bodenanalyse.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

P-SOURCE AG

Im Stetterfeld 2
5608 Stetten, Switzerland
Tel.: +41 44 7483125
Fax: +41 44 7483118
E-Mail: info@p-source.ch
URL: <http://www.p-source.ch>

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Druckmesszellen und Druckmesszellen-Modulen (optional mit Signalaufbereitungselektronik) in verschiedenen Technologien (piezoresistiv und kapativ, Keramik, Silizium und Edelstahl). Auch kundenspezifische Entwicklungen möglich.

Pyreos Ltd.

Scottish Microelectronics Centre
Westmains Road
EH 938F Edinburgh, Great Britain
Tel.: +44 131 6507009
Fax: +44 131 6507458
E-Mail: carsten.giebler@pyreos.com
URL: <http://www.pyreos.com>

QSS Quality Systems Solutions GmbH

Aemetstrasse 5
8344 Bäretswil, Switzerland
Tel.: +41 44 242 0000
Fax: +41 44 242 0010
E-Mail: info@qss-solutions.ch
URL: <http://www.qss-solutions.ch>

quada V+F Laserschweißdraht GmbH

Bachstraße 19
58239 Schwerte, Germany
Tel.: +49 2304 96638-0
Fax: +49 2304 96638-10
E-Mail: info@quada-office.com
URL: <http://www.quada-office.com>

Hersteller von Laserschweißdrähten und Wiederverkäufer von Alpha Laser. Bereich Sensortechnik

Quantitec Gesellschaft für Sensorik und Automation mbH

Kleine Bleiche 10
65719 Hofheim, Germany
Tel.: +49 6192 470-11170
Fax: +49 6192 470-11179
E-Mail: info@quantitec.de
URL: <http://www.quantitec.de>

Entwicklung von hochgenauen MEMS basierten Inertial-Sensorsystemen für UAV Navigation (u.a. redundante Trägheitsnavigation), 3D-Tracking und low-cost Monitoring. OEM Sensorsysteme für Condition-Monitoring (CMS) / Zustandsüberwachung von Maschinen und Wälzlagern samt Software zur optimierten Planung von Instandhaltungs- & Wartungsprozessen. Kundenspezifische System- & Steuerungsentwicklung (SPS) für die Automation, speziell mit integrierter Maschinenzustandsanalyse zur Überwachung von Windkraftanlagen und Antrieben.

Raytek GmbH

Blankenburger Straße 135
13127 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 4780080
Fax: +49 30 4710251
E-Mail: raytek@raytek.de
URL: <http://www.raytek.de>

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von tragbaren und festinstallierten Infrarot-Thermometern und Linescannern für die berührungslose Temperaturmessung.

Reckmann GmbH

Mess- und Regeltechnik
Werkzeugstr. 21/23
58093 Hagen, Germany
Tel.: +49 2331 3501-0
Fax: +49 2331 3501-70
E-Mail: info@reckmann.de
URL: <http://www.reckmann.de>

Produkte: Thermoelemente, Mantel Thermoelemente, Widerstandsthermometer, Miniatur-Mantelthermoelemente in Ø0,5/ 0,35/ 0,25 und 0,15 mm aus eigener Produktion. Ausgleichs- und Thermoleitungen. Steckverbinder für Thermoelemente und Widerstandsthermometer, Temperatur-Sensoren zum Einsatz in explosionsgefährdeten Anlagen mit ATEX-Zulassung, Nr. BVS05 ATEX ZQS/E156, zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 + DIN 14001:2009 akkreditiertes Kalibrierlabor gemäß DIN EN 17025, DAkkS-Kalibrierungen - Messgröße Temperatur.

REISSMANN Sensortechnik GmbH

Westring 10
74538 Rosengarten-Uttenhofen, Germany
Tel.: +49 791 95015-0
Fax: +49 791 95015-29
E-Mail: info@reissmann.com
URL: <http://www.reissmann.com>

Fertigungsprogramm: Temperatursensoren, Konfektionierung nach Anwendung + Kundenwunsch. Elektronische Baugruppen: Gleichrichter, Stillstandsheizungen, Kabelkonfektion. Überspannungsschutz, Funkenlöschglieder, Thermoelemente. QS nach ISO 9001 + 14001.

Rheintacho Messtechnik GmbH

Waltershofener Straße 1
79111 Freiburg, Germany
Tel.: +49 761 4513-0
Fax: +49 761 445274
E-Mail: info@rheintacho.de
URL: <http://www.rheintacho.de>

Rheintacho Messtechnik GmbH mit Sitz in Freiburg entwickelt, produziert und vertreibt Standard- und kundenspezifische Sensoren sowie verarbeitende Geräte für die Erfassung und Messung von Drehzahlen, Drehrichtungen und Geschwindigkeiten. Zur Produktpalette gehören u.a. Sensoren, Stroboskope, Handmessgeräte, digitale und analoge Anzeiger und Schaltgeräte.

Dr. Richter Sensor & Transducer Technologie

Fabrikstr. 2
06895 Zahna-Elster, Germany
Tel.: +49 34922 60576
Fax: +49 34922 50108
E-Mail: richterstt@t-online.de
URL: <http://www.richterstt.de>

Ultraschall-Sensoren und Ultraschallmesssysteme für Prozessmesstechnik, ZFP und medizinische Diagnostik inkl. Durchfluss- und Strömungsgeschwindigkeitsmessung. Tauchtechniksensoren für kundenspezifische Sonderanwendungen.

Zukunftstrends/-felder wie

- Smart City einschließlich Ambient Assisted Living (AAL) und Smart Factory (Industrie 4.0)
- Normungs-Roadmap Smart City und AAL
- Vom Sensor zum intelligenten System
- Vom eingebetteten System zu "Cyber-Physical-Systems (CPS)
- Internet der Dinge und Dienste
- RFID, Sensornetzwerke und autonome Systeme

Rieger Sensortechnik

Winnipeg Avenue B118 / Baden Airpark
77836 Rheinmünster, Germany
Tel.: +49 7229 18520-0
Fax: +49 7229 18520-20
E-Mail: info@rieger-sensortechnik.de
URL: <http://www.rieger-sensortechnik.de>

Hersteller von Kraftaufnehmern, Kraftsensoren, Wägesensoren, mehrachsialen Kraft-Momentensensoren, Messverstärkern und Messsystemen. Anwendungen z.B. im Maschinenbau, Automation, Prüftechnik und Medizintechnik. Standardsensoren, kundenspezifische Sensoren, OEM-Sensoren, wirtschaftliche Einzel und Serienfertigung. 35 Jahre Erfahrung in DMS-Technik.

RLS merilna tehnika d.o.o.

Poslovna cona Žeje pri Komendi, Pod Vrbami 2
1218 Komenda, Slovenia
Tel.: +386 1 5272-100
Fax: +386 1 5272-129
E-Mail: mail@rls.si
URL: <http://www.rls.si>

Wir entwickeln, produzieren und vermarkten fortschrittliche Drehgeber- und Wegmess-Systeme gemäß den steigenden Ansprüchen des globalen Marktes. Wir sind schon seit 25 Jahren im Markt für Bewegungssensorik und Kontrolle anwesend. Unsere Erfahrung und unser Wissen im Zusammenhang mit innovativen Ideen ermöglichen uns die Entwicklung von fortschrittlichen Produkten.

Robert Seuffer GmbH & Co. KG

Bärenthal 26
75365 Calw, Germany
Tel.: +49 7051 6001-0
Fax: +49 7051 6002-0
E-Mail: info@seuffer.de
URL: <http://www.seuffer.de>

Seuffer entwickelt und produziert Schalter, Sensorik und elektronische Baugruppen in den Geschäftsfeldern Hausgerätetechnik, Fahrzeugtechnik, Industrie-Elektronik und Heizung, Klima, Lüftung. Die Kernkompetenzen liegen in der Kombination von elektronischen und mechanischen Elementen.

RoodMicrotec GmbH

testlab for opto + microelectronics
Motorstr. 49
70499 Stuttgart, Germany
Tel.: +49 711 86709-0
Fax: +49 711 86709-50
E-Mail: info@roodmicrotec.com
URL: <http://www.roodmicrotec.com>

Führendes unabhängiges Testlabor für OPTO+Mikroelektronik. Services umfassen Qualifikation, Halbleiter-Test/Engineering, Fehleranalyse und Beratung. Kompetenz in der Qualitätssicherung vom Wafer-Level bis hin zu Baugruppen und Geräten. Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000 und ISO / IEC 17025, sowie ISO TS 16949.

RÖSSEL-Messtechnik GmbH

Seidnitzer Weg 9
01237 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 31225-0
Fax: +49 351 31225-25
E-Mail: info@roessel-dresden.de
URL: <http://www.roessel-messtechnik.de>

Temperatursensoren, Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Digitale Anzeigegeräte, Messstellenumschalter, Messdatenerfassungsgeräte, Kalibriersysteme u.-geräte, Handthermometer, Thermo- u. Ausgleichsleitungen, Steckverbindungen für die Thermoelemente und Widerstandsthermometer, Messumformer (analog, digital, programmierbar, galv. getrennt, EEx-i). DAkkS-Kalibrierungen - Messgröße Temperatur

rotronic messgeräte gmbh

Einsteinstr. 17-23
76275 Ettlingen, Germany
Tel.: +49 7243 383-250
Fax: +49 7243 383-260
E-Mail: info@rotronic.de
URL: <http://www.rotronic.de>

Geräte zur Messung von Feuchte, Temperatur, CO₂ und Differenzdruck nach modernster Technologie und für alle Parameter ein vollständiges Sortiment, das aus Handgeräten, Messumformern, Geräten für den Laboreinsatz und Datenloggern besteht.

Instrumente zur Bestimmung der relativen Feuchte und der Produktfeuchte, Meteorologiefühler, Messumformer für Gebäudeautomation und industriellen Einsatz, Geräte zur Bestimmung der Wasseraktivität, Datenlogger, Funk- und GPRS-Monitoringsysteme, Bestimmung der absoluten Feuchte und des Taupunktes, Geräte zur Messung im Papierstapel und an der laufenden Bahn.

Roxspur Measurement & Control Ltd.

Head Office
2 Downgate Drive
Sheffield, S4 8BT, Great Britain
Tel.: +44 870 2200724
Fax: +44 114 2449214
E-Mail: sales@roxspur.com
URL: <http://www.roxspur.com>

Die verschiedenen Geschäftsbereiche von RM&C sind:

RM&C Platon: Durchflussmesstechnik
RM&C Bearly: Temperaturmesstechnik
RM&C Sensit: Druckmesstechnik
RM&C Nucleotrohms: Füllstandsmesstechnik
RM&C Service: Labor, Reparatur und vorort Kalibrierungsdienst

RWTH Aachen

Institut für Werkstoffe der Elektrotechnik 1
Sommerfeldstr. 24
52074 Aachen, Germany
Tel.: +49 241 80-27810
Fax: +49 241 80-22392
E-Mail: mokwa@iwe1.rwth-aachen.de
URL: <http://www.iwe1.rwth-aachen.de>

Zentrales Thema der Forschung ist der Einsatz von Mikrosystemtechnologien (AVT; Dünnenschichttechnik, Mikrogalvanik, Siliziummikromechanik) für Anwendungen in Life Science und Umwelt. Die Forschungsschwerpunkte liegen a) in der Kopplung biologischer Systeme mit technischen Systemen; b) in der Entwicklung "Intelligenter" Katheter, Implantate und Prothesen; c) in der Entwicklung von Mikrosensor- und -fluidiksystemen für den Bereich Life Science und Umwelt; d) Miniaturisierte Brennstoffzellen.

salcon Sales & Service GmbH & Co. KG

Stroberstraße 52
92318 Neumarkt, Germany
Tel.: +49 9181 2654119
Fax: +49 3212 1143385
E-Mail: info@salcon.de
URL: <http://www.salcon.de>

Wir vermarkten Innovationen nutzen- und anwendungsorientiert. Unsere Partner liefern Innovationen und Technologie-Know-how – wir übernehmen den Prozess von der Produktion über den Verkauf bis hin zum Kundenservice. Dabei steigen wir schon früh in der Forschungs- und Entwicklungsphase ein und bringen so bereits vor Marktreife Innovatoren und Markt zusammen.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Sartorius Mechatronics T&H GmbH

Meiendorfer Straße 205
22145 Hamburg, Germany
Tel.: +49 40 67960-210
Fax: +49 40 67960-665
E-Mail: sales.hh@sartorius.com
URL: <http://www.sartorius-intec.com>

Die Sartorius Mechatronik T&H GmbH ist ein international führender Hersteller industrieller Wägetechnik, die zum Beispiel bei der Verwiegen von Silos und Prozessbehältern zum Einsatz kommt. Wir bieten unseren Kunden Produkte und Know-How in den Bereichen Wägezellen, Einbausätze, Messverstärker sowie Indikatoren. Weiterhin sind wir auf Dosier- und Softwarelösungen für Wägetechnik spezialisiert. Kundenspezifische Entwicklungen und die Unterstützung bei Applikationen runden unser Profil ab.

Sauter AG

Im Surinam 55
4016 Basel, Switzerland
Tel.: +41 61 69555-539
Fax: +41 61 69555-619
E-Mail: marcus.braun@ch.sauter-bc.com
URL: <http://www.sauter-controls.com>

- operates throughout the world, with its headquarters in Basle, Switzerland
- backed by 100 years of tradition and experience in measurement and control technology
- a leading provider of solutions for building automation technology in green buildings
- guarantees continuous innovation and Swiss quality
- energy efficiency, sustainability, protection of investment and operational reliability throughout the life-cycle of a building
- Member of eu.bac, BACnet Interest Group (BIG-EU), EnOcean Alliance, LONMARK International

Sawi Mess- und Regeltechnik AG

Eidbergstrasse 38
8405 Winterthur, Switzerland
Tel.: +41 52 3205050
Fax: +41 52 3205055
E-Mail: sawi@sawi.ch
URL: <http://www.sawi.ch>

Entwicklung, Fabrikation und Vertrieb von Komponenten und Systemen für die industrielle Temperaturmessung, insbesondere im Bereich Kunststoff- und Verpackungstechnik.

SE Sensor Electric e.K.

Hauptstr. 49a
53721 Siegburg, Germany
Tel.: +49 2241 380555
Fax: +49 2241 380556
E-Mail: info@sensor-electric.de
URL: <http://www.sensor-electric.de>

Mantelthermoelemente gemäß DIN 60584, Widerstandsthermometer gemäß DIN 60751 Rohr- und Mantelkonstruktion, Thermoelement-Stekverbinder Standard- und Miniatur-Bauform, Einbau-Panels und Zubehör Thermoelement-Leitungen Edelstahl-Drehteile Zubehör, usw.

Sencio B.V.

Microweg I.II
6545 CL Nymegen, The Netherlands
Tel.: +31 243714499
Fax: +31 248901799
E-Mail: info@sencio.nl
URL: <http://www.sencio.nl>

Sencio BV is a privately funded independent company offering development & manufacturing of custom tailored functional packaging solutions for electronic (sensor) systems, based on advanced semiconductor assembly & encapsulation technologies. Sencio is a young company (01.01.2011) with a long history as we have taking over the advanced packaging activities of the Elmos Semiconductor AG subsidiary Elmos Advanced Packaging BV that has been developing &

manufacturing packaging solutions for automotive applications for over 10 years. Sencio is TS 16949 & ISO 14001 certified.

Senic GmbH

Taborstr.8
64114 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 50154626
E-Mail: hello@senic.com
URL: <http://www.senic.com>

Smartphone verbundene Messgeräte und Sensoren

Senmatic A/S

Industrivej 8
5471 Søndersø, Denmark
Tel.: +45 6489 2211
Fax: +45 6489 3311
E-Mail: dk@senmatic.com
URL: <http://www.senmatic.com>

Entwicklung u. Herstellung v. DIN-genormten sowie kundenspezifischen Sensoren z. Messung v. Temperatur, Inhalt, Feuchte, Sauerstoff u. Kohlenstoffoxiden. Schwerpunkte liegen bei Widerstandsthermometern, Thermoelementen u. Feuchtesensoren f. d. Petrochemische Industrie; f. Kraftwerke u. Kesselindustrie; Hersteller v. Kesseln, Dieselmotoren, Kompressoren; f. d. Schiffbau u. d. Transportindustrie sowie f. d. Hersteller v. Lebensmitteln u. Getränken.

SensAction AG

Rosenauer Str. 27
96450 Coburg, Germany
Tel.: +49 9561 97623-16
Fax: +49 9561 97623-99
E-Mail: sandra.kratschmann@sensaction.de
URL: <http://www.sensaction.de>

SensAction entwickelt und fertigt Sensorik für die Online-Flüssigkeitsanalyse im laufenden Prozess. Das LiquidSens-Messsystem wird eingesetzt, um Reiniger, KSS, Härtepolymere o.ä. online auf ihre Konzentration zu überwachen. Selbst kleinste Änderungen werden gemessen. Flüssigkeiten können online im Prozess präzise, zuverlässig und in Echtzeit überwacht werden. Einfache und schnelle Anpassung auf verschiedene Anwendungen mittels App-Konzept.

SensDev GmbH

Kreßnerstraße 12
09217 Burgstädt, Germany
Tel.: +49 3724 807247-0
Fax: +49 3724 807247-9
E-Mail: a.breitenbach@sensdev.eu
URL: <http://www.sensdev.eu>

Hersteller: Drucksensoren/Durchflusssensoren mit/ohne Verstärker. Auch für aggressive Medien. 0..1 mb bis 0..25 bar. Relativdruck, Absolutdruck, Differenzdruck und barometrischer Druck. In Kunststoffgehäuse für OEM, kompl. Transmitter für Automation, „low cost“ unkompenziert/unkalibriert bis zu hoher Präzision. Schutzbeschaltung. Brückenausgang: mV, verstärkt: 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA, Digitalsensor (I²C-bus). Bewegungssensoren.

SENSeOR GmbH

Georges-Koehler-Allee 106-03-01
79110 Freiburg, Germany
Tel.: +49 761 203-97531
Fax: +49 761 203-97532
E-Mail: contactde@senseor.com
URL: <http://www.senseor.com>

Experts for wireless passive SAW sensors (Surface Acoustic Waves). Wide portfolio of temperature sensors for industrial applications. Other measurement types (strain, torque, pressure, humidity, chemical etc.) on request. Customized developments, field-engineering, technical support for installation and system commissioning.

SENSIRION AG

Laubisrütistrasse 50
8712 Stäfa ZH, Switzerland
Tel.: +41 44 3064000
Fax: +41 44 3064030
E-Mail: info@sensirion.com
URL: <http://www.sensirion.com>

Hersteller von CMOS basierenden Sensorelementen und -systemen für OEM Kunden; Produktpalette: Feuchte- und Temperatursensoren, Durchflusssensoren für Gase und Flüssigkeiten, Massenflussregler sowie Differenzdrucksensoren; präzise, zuverlässig und kostengünstig dank innovativer CMOSens® Technologie; ISO 9001 und ISO/TS 16949 zertifiziert; ISO 9001, ISO/TS 16949 und ISO 14001 zertifiziert.

Sensitec GmbH

Georg-Ohm-Straße 11
35633 Lahnau, Germany
Tel.: +49 6441 9788-0
Fax: +49 6441 9788-17
E-Mail: info@sensitec.de
URL: <http://www.sensitec.com>

Sensoren basierend auf der magnetoresistiven Technologie zur Messung von Winkel, Länge, Position, Strom oder Magnetfeld - einfach robust, präzise und dynamisch. Von der Komponente bis zum kompletten System in Serie "made in Germany". Für Anwendungen in der Industrieautomation, Medizintechnik, Automobilindustrie, Mess-, Antriebstechnik, Luft- und Raumfahrt, Werkzeugmaschinen u.a.

Sensofoil GmbH

Siemensstr. 1
74722 Buchen, Germany
Tel.: +49 6281 5200-0
Fax: +49 6281 5200-90
E-Mail: info@tastatur.de
URL: <http://www.sensofoil.de>, <http://www.tastatur.de>

Sensor Instruments GmbH

Schlinding 11
94169 Thurmansbang, Germany
Tel.: +49 8544 9719-0
Fax: +49 8544 9719-13
E-Mail: info@sensorinstruments.de
URL: <http://www.sensorinstruments.de>

Entwicklung von intelligenten, optoelektronischen Sondersensoren, Laserlichtschranken, Laserabstandssensoren, Lasertaster, Sensorrechner, Rahmenlichtschranken, Gabellichtschranken, faseroptische Sensoren, Farbsensoren, Zeilensensoren, Laserschuppenzähler, Spektrometer, Kontrastsensoren, Glanzsensoren.

SENSOR TECHNOLOGY Ltd.

Apollo Park, Ironstone Lane, Wroxton
BANBURY OX15 6AY, Great Britain
Tel.: +44 1869 238400
Fax: +44 1869 238401
E-Mail: info@sensors.co.uk
URL: <http://www.torqsense.de>

For over 35 years Sensor Technology has researched and developed solutions for customers' measurement requirements, creating its own unique technologies for the instrumentation, test and OEM markets worldwide and supported by a global network of distributors. The Industrial Division manufactures the TorqSense and LoadSense ranges of rotary torque and wireless load transducers, offering accurate, affordable, market leading products across the whole range of industrial applications. The Avionics Division manufactures the HeliNav LoadMaster and HeliNav TrackMaster sensors and systems to provide accurate measurement of underslung loads and precision guidance/positioning systems for the helicopter industry.

Sensorikzentrum Mittelsachsen e.V.

Technikumplatz 17
09648 Mittweida, Germany
Tel.: +49 3727 58-1110
Fax: +49 3727 58-1169
E-Mail: doering@htwm.de
URL: <https://www.hs-mittweida.de/szms>

Wissenschaftstransfer: Entwicklung optischer und Mikrowellensensoren

SENSORIT GmbH

Langenhorner Chaussee 40
22335 Hamburg, Germany
Tel.: +49 40 5273907-900
Fax: +49 40 5273907-901
E-Mail: marketing@sensorit.de
URL: <http://www.sensorit.de>

Sensorit ist Spezialist für die Herstellung von hochsensiblen Bauteilen in der Sensortechnik: Raddrehzahl-Sensoren, Kurbelwellensensoren, Testpoint-Sensoren, Sensoren für Einparkhilfen und verbundene Systeme, photoelektrische Sensoren. Darüber hinaus werden kundenspezifische Entwicklungen von kompletten Modulen durchgeführt.

Sensors Europe GmbH

Feldheider Str. 60
40699 Erkrath, Germany
Tel.: +49 2104 14188-0
Fax: +49 2104 14188-14
E-Mail: mail@sensors-europe.eu
URL: <http://www.sensors-inc.com>

OEM- Gasmessbänke und OEM- Gasanalysatoren auf Infrarot- (NDIR) und Wärmeleitfähigkeitsbasis. Alle Messbänke verfügen über linearisierte Ausgänge (analog und digital). Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Sensotreme GmbH

Moskau 314B
8262 Ramsen, Switzerland
Tel.: +41 52 7401183
Fax: +41 52 7401224
E-Mail: dr.kaden@ensorengineering.de

Produktion und Entwicklung basierend auf allen für die Sensorintegration in Meßtechnik für extreme Bedingungen wie in Downhole, Subsea, Luft- und Raumfahrt erforderlichen Technologien (Druck von Hochvacuum bis 3000bar; Temperatur von -50 bis 300°C). Sensor sub units zur Messung von Druck, Temperatur, Dichte, Winkel und anderen. Die wichtigsten Technologien wie Elektronenstrahl-, TIG- und Laserschweißen; EDM-Bohren; Glasschmelzen; Plasmareinigen und Hochtemperatur-/Hochdruckteststand im Haus.

senTec Elektronik GmbH

Werner-von-Siemens-Straße 6
98693 Ilmenau, Germany
Tel.: +49 3677 462486-0
Fax: +49 3677 462486-6
E-Mail: info@sentec-elektronik.de
URL: <http://www.sentec-elektronik.de>

Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Sensorsystemen, die mit SAW-Resonatoren als Sensor arbeiten und damit berührungslose Messungen an rotierenden Teilen und schwer zugänglichen Stellen ermöglichen (vorwiegend Temperaturmessung, aber auch Stress, Druck, etc.); Entwicklung und Produktion von elektronischen Schaltungen zur Signalverarbeitung unter Einbeziehung von Mikrokontrollern (Hard- und Software); Softwareentwicklung (Windows, Linux, VXWorks, Assembler).

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Sentronic GmbH

Gesellschaft für optische Messsysteme
Gostritzer Straße 63
01217 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 8718653
Fax: +49 351 8718465
E-Mail: information@sentronec.de
URL: <http://www.sentronec.de>

Partner für optische Messungen chemischer und biologischer Größen mit hoher Kundenorientierung – Prozessanalyse: kundenspezifische Industrielösungen mit UV/VIS-, NIR- und Raman-Spektroskopie – getSpec.com: Internetplattform für optische Spektroskopie – optische Sauerstoffsensoren als OEM und Komplettsystem.

sgt Sensorberatung

Dr. Guido Tschulena
Reichenberger Straße 5
61273 Wehrheim, Germany
Tel.: +49 6081 56168
Fax: +49 6081 57222
E-Mail: info@tschulena.de
URL: <http://www.sgt-sensor.de>

Marktuntersuchungen, technisch-wirtschaftliche Beratungen, Sektoren- und Branchenanalysen, Entwicklungs- und Kooperationsberatungen, Seminare und Workshops, auf dem Gebiet der Sensortechnik generell und insbesondere zur Festkörpersensorik, Mikrooptik, Mikrosystem- und Nanotechnik.

SICK AG

Erwin-Sick-Straße 1
79183 Waldkirch, Germany
Tel.: +49 7681 202-0
Fax: +49 7681 202-3863
E-Mail: info@sick.de
URL: <http://www.sick.com>

SICK ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Das 1946 von Dr.-Ing. e. h. Erwin Sick gegründete Unternehmen mit Stammsitz in Waldkirch im Breisgau nahe Freiburg zählt zu den Technologie- und Marktführern und ist mit mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen rund um den Globus präsent. Im Geschäftsjahr 2013 beschäftigte SICK mehr als 6.500 Mitarbeiter weltweit und erzielte einen Konzernumsatz von 1.009,5 Mio. Euro.

Siegert TFT GmbH

Robert-Friese-Str. 3
07629 Hermsdorf, Germany
Tel.: +49 36601 858-0
Fax: +49 36601 858-11
E-Mail: info@siegert-tft.de
URL: <http://www.siegert-tft.de>

Hersteller von Dünnfilmprodukten in den Bereichen Drucksensorik, Kraft- und Strömungssensorik, Temperatursensorik, Präzisions-Widerständen und Widerstandsnetzwerken höchster Präzision. Dünnfilmverdrahtungsträger für Hochtemperaturanwendungen und Hochfrequenzanwendungen sowie Forschung und kundenspezifische Entwicklung gehören ebenfalls zum Leistungsumfang.

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

Postfach 11 13
34254 Kaufungen, Germany
Tel.: +49 5605 803-0
Fax: +49 5605 803-54
E-Mail: info@sika.net
URL: <http://www.sika.net>

Präzisions-Temperatur-Kalibratoren, Druckkalibratoren, Simulatoren, DAKKS-Kalibrierstelle f. Temperatur, Druck u. elektr. Größen, elektron. Einbaumessgeräte, Überwachungsanlagen f. Temperatur u. a. phys. Größen, Infrarot-Thermometer, Widerstandsthermometer u. Thermoelemente m. Zubehör. Elektron. Regler, Handmessgeräte, Simulatoren, elektron. Digitalthermometer. Schutzrohre f. Thermometer u. elektrische Messfühler, Drucksensoren, Strömungs- u. Niveauüberwachungsgeräte, Füllstands- u. Niveaumessung, Durchflussmessgeräte,

Messgeräte f. Wasserverbrauch, Maschinenthermometer, Zeigerthermometer, mech. Druckmessgeräte.

silicet AG

Lindenberg Straße 30
34253 Lohfelden, Germany
Tel.: +49 561 51090260
Fax: +49 561 518166
E-Mail: info@silicet.de
URL: <http://www.silicet.de>

Die silicet AG ist ein weltweit agierender Anbieter von hochwertigen Technologien für die Mikrosystemtechnik. Ihre Kernkompetenz liegt in der Entwicklung und Herstellung von Werkzeugen zur Bearbeitung von Wafern / Substraten in nasschemischen Prozessen sowie der Entwicklung und Produktion kundenspezifischer mobiler Galvanikeinheiten.

SINUS Messtechnik GmbH

Föpplstr. 13
04347 Leipzig, Germany
Tel.: +49 341 24429-0
Fax: +49 341 24429-99
E-Mail: pap@sinusmess.de
URL: <http://www.sinusmess.de>

- Hersteller von akustischer Messtechnik
- Fertiger von Baugruppen

SIOS Meßtechnik GmbH

Am Vogelherd 46
98693 Ilmenau, Germany
Tel.: +49 3677 6447-0
Fax: +49 3677 6447-8
E-Mail: sales@sios.de
URL: <http://www.sios.de>

Entwicklung und Produktion laserinterferometrischer Präzisionsmessgeräte für Längen-, Winkel-, u. Schwingungsmessung; Herstellung von Nanopositionier- u. Nanomessmaschinen, Miniaturinterferometern, laserinterferometrischen Messtastern und Vibrometern, stabilisierten He-Ne-Laser, Komparatorwaagen.

SI-special instruments

Gesellschaft für Mess, Steuer und Regelgeräte mbH
Strelgasse 2
86720 Nördlingen, Germany
Tel.: +49 9081 22061
Fax: +49 9081 22063
E-Mail: si@specialinstruments.com
URL: <http://www.specialinstruments.com>

Messen, Steuern, Regeln u. Prüfen von Druck, Volumen- u. Massenstrom von Gasen, Strömungsgeschwindigkeit, Leckage, Durchfluss, Durchlässigkeit, (ISO 9001 zertifiziert). Sensorsysteme u. Kalibrierereinrichtungen, Standardgeräte u. Entwicklungen, Kalibrierservice.

Sitron Sensor GmbH

Nickelstr. 4
30916 Isernhagen, Germany
Tel.: +49 511 72850-0
Fax: +49 511 72850-33
E-Mail: office@sitron.de
URL: <http://www.sitron.de>

smartGAS Mikrosensorik GmbH

Kreuzenstr. 98
74076 Heilbronn, Germany
Tel.: +49 7131 797553-0
Fax: +49 7131 797553-10
E-Mail: mail@smartgas.eu
URL: <http://www.smartgas.eu>

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von innovativen Gassensoren (OEM-Sensormodule). Als technologische Basis der Entwicklungen wird das Infrarot-Absorptionsverfahren (IR) genutzt. Durch diese Technologie ist smartGAS in der Lage, verschiedenste Gase hochgenau und selektiv zu detektieren und messtechnisch zu erfassen. Angeboten werden auch kundenspezifische Lösungen (Customizing) für Sensoren und Sensorsysteme.

SMS tenzotherm GmbH

Konrad-Adenauer-Allee 11
44263 Dortmund, Germany
Tel.: +49 231 47730-300
Fax: +49 231 47730-310
E-Mail: elena.krestnikova@sms-tenzotherm.de
URL: <http://www.sms-tenzotherm.de>

Materialbelastungssensoren: Erkennung von kritischen Fertigungsprozessen in der Industrie. SamCell: leicht montierbarer Dehnungssensor für die Messung von Materialbeanspruchungen. CrackCell: Dauerüberwachung der elastischen Belastungsgrenze bei kritischen Materialbeanspruchungen. ScrewLoad: Sensorsystem für die permanente Messung von Schraubverbindungen. Zaun- und Fensterrahmenüberwachungssysteme zur Erkennung und elektrischen Meldung verdächtiger mechanischer Einwirkungen auf diese Elemente.

SONTEC Sensorbau GmbH

Am Wasserfall 6
57368 Lennestadt, Germany
Tel.: +49 2721 6014-0
Fax: +49 2721 6014-49
E-Mail: info@sontec.de
URL: <http://www.sontec.de>

Hersteller von Temperatursensoren, kapazitiven und konduktiven Füllstand-/Grenzstandschaltern, konduktiven und induktiven Leitfähigkeitssensoren, Prozessadapter, Auswerteelektronik, Systemkomponenten sowie Speziallösungen für OEM Kunden.

Speck Sensorsysteme GmbH

Göschwitzer Straße 32
07745 Jena, Germany
Tel.: +49 3641 7735-20
Fax: +49 3641 7735-26
E-Mail: speck.sensor@arcor.de
URL: <http://www.optosensoric.de>

Hersteller und Entwickler von messenden, intelligenten, optischen Sensorsystemen und spektraler Bildverarbeitung. Farb-, Fluoreszenz-, Lumineszenz-, Zeilensensoren, Spektrometer, Beleuchtung für die Bildverarbeitung, sowie Mess- und Prüfplätze

SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik GmbH Dresden

Heidelberger Str. 12
01189 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 40024-0
Fax: +49 351 40024-99
E-Mail: sales@spektra-dresden.de
URL: <http://www.spektra-dresden.de>

Entwicklung, Herstellung u. Vertrieb v. Kalibriersystemen f. Sensoren u. Messgeräte d. Schwingungstechnik u. Akustik u. v. Schwingungs- u. Stoßregern. Projektierung u. Fertigung v. schall- u. schwingungstechn. Mess- u. Prüfplätzen f. Entwicklung- u. Produktionsbereiche. Dienstleistungen: Kalibrieren im DAkkS-Labor, Schwing-, Stoß- und Klimaprüfungen, Qualitäts- u. Zuverlässigsprüfungen, Auftragsmessungen.

SRT Resistor Technology GmbH

Ostlandstraße 31
90556 Cadolzburg, Germany
Tel.: +49 9103 7952-0
Fax: +49 9103 5128
E-Mail: info@srt-restech.de
URL: <http://www.srt-restech.de>

Die SRT Resistor Technology GmbH ist Hersteller von Widerständen für spezielle Anwendungen, insbesondere Sensorik. Schwerpunkte sind dabei Hochohmwidderstände in Dickschichttechnik mit Widerstandswerten bis in den Tera-Ohm-Bereich, nicht-magnetische Widerstände, Widerstände für Hochtemperatur-Anwendungen sowie temperatursensitive Widerstände.

Steinbeis-Transferzentrum

AO-Action
Auf der Morgenstelle 15
72076 Tübingen, Germany
Tel.: +49 7071 29-77634
Fax: +49 7071 29-5960
E-Mail: udo.weimar@ao-action.com
URL: <http://www.ao-action.com>

Entwicklung und Optimierung von chemischen Gassensoren und Sensorsystemen für unterschiedliche Anwendungen inkl. Technologietransfer zum Partner. Analyse von möglichen Einsatzbereichen und Aufzeigen von Lösungsansätzen. Leistungsvergleich kommerzieller Sensoren und Sensorsysteme. Technologietrend-Analysen. Praktisches Training von Personal und Seminare zu ausgewählten Teilbereichen.

Albert Steinmeier GmbH & Co. KG

Simoniusstraße 22
88239 Wangen, Germany
Tel.: +49 7522 6898
Fax: +49 7522 9308252
E-Mail: info@bfz-steinmeier.de
URL: <http://www.bfz-steinmeier.de>

Die A. Steinmeier GmbH & Co. KG (bfz) wurde 1962 gegründet und hat sich als erfolgreiches, innovatives Unternehmen im Bereich der Sensorik etabliert. bfz bietet individuelle Lösungen mit höchster Qualität „Made in Germany“. Das Produktpotential reicht von Miniatur-Magnetschaltern, Rohr-Magnetschaltern und Sicherheitsschaltern über Einbruchmelder und Schwimmschalter bis hin zu Hebelschaltern und Betätigungsnehmern. Mehr Informationen finden Sie auf www.bfz-steinmeier.de

STIEGELE Datensysteme GmbH

Conrad-Eberhard-Straße 5
91541 Rotheburg o.d.T., Germany
Tel.: +49 9861 9488-0
Fax: +49 9861 9488-49
E-Mail: kontakt@stiegele.eu
URL: <http://www.stiegele-systems.de>

Software und Hardware für Mess- und Prüftechnik.

Strain Measurement Devices Ltd

Bury Road, Chedburgh
IP29 4UQ Bury St Edmunds, Suffolk, Great Britain
Tel.: +44 1284 852-000
Fax: +44 1284 852-371
E-Mail: smd@smdsensors.co.uk
URL: <http://www.smdsensors.com>

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.

Bayerische Clusterplattform Sensorik
Josef-Engert-Straße 13, Biopark III
93053 Regensburg, Germany
Tel.: +49 941 630916-0
Fax: +49 941 630916-10
E-Mail: info@sensorik-bayern.de
URL: <http://www.sensorik-bayern.de>

Zweck des Vereins ist die Stärkung der im Bereich der Sensorik tätigen Unternehmen, Institute und wissenschaftlichen Einrichtungen in Bayern. Der Verein unterstützt die allgemeinen, ideellen, fachlichen, wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Interessen seiner Mitglieder sowie deren branchenspezifischen Interessen in der Sensorik.

STW Sensor-Technik Wiedemann GmbH

Am Bärenwald 6
87600 Kaufbeuren, Germany
Tel.: +49 8341 9505-0
Fax: +49 8341 9505-55
E-Mail: info@sensort-technik.de
URL: <http://www.sensort-technik.de>

Drucksensoren mit und ohne Verstärker, Sonderentwicklungen für Dünnschichttechnik, Drucksensoren für den Einsatz im Hochtemperaturbereich, Sensoren und Steuerungen für Verbrennungsmotoren und Gasturbinen, Industriesteuerungen für Fahrzeuge und Maschinen mit CAN-BUS, Hardware- und Software , Elektromaschinen für diesel-elektrische Antriebe, Teleservicesysteme für Fremddiagnose.

Swindon Silicon Systems Limited

Bincknoll Lane, Royal Wootton Bassett
Swindon, Wiltshire SN4 8SY, Great Britain
Tel.: +44 1793 649400
Fax: +44 1793 616215
E-Mail: sharon.moore@swindonsilicon.co.uk
URL: <http://www.swindonsilicon.co.uk>

Die Kernkompetenz von Swindon Silicon Systems liegt im Design und in der Herstellung von analogen und mixed-signal ASICs. Der Schwerpunkt liegt im Bereich Sensorik für industrielle und automotive Anwendungen. Des Weiteren verfügt SWINDON SILICON SYSTEMS auch über langjährige Erfahrung im Bereich HF-Designs, Mixed-Mode und high-speed Applikationen für MIL- und Telekom-Anwendungen.

Synotech Sensor und Meßtechnik GmbH

Porschestra. 20-30
41836 Hückelhoven, Germany
Tel.: +49 2433 444440-0
Fax: +49 2433 444440-79
E-Mail: info@synotech.de
URL: <http://www.synotech.de>

Sensoren, Messumformer und Messtechnik für Vibration, Beschleunigung, Schock, Kraft, Dehnung, Druck sowie Mikrofone und Schallpegelmesser, Signalaufbereitungssysteme, Filter, ICP®-/IEPE- und Ladungsverstärker, Sensoren und Shaker für die Strukturanalyse, Sensoren und Lösungen für die Maschinen- und Werkzeugüberwachung, Kalibriersysteme und Kalibrierdienstleistung

T.V.P. Gerds GbR

Techn. Vertrieb i.d. Prozessautomation
Walstraße 20b
63674 Altenstadt-Waldsiedlung, Germany
Tel.: +49 6047 950209
Fax: +49 6047 950210
E-Mail: carl.gerds@tvp-online.de
URL: <http://www.tvp-online.de>

Unser Ziel ist es, mit Ihnen zusammen Ihre Prozessaufgaben zu lösen. Wir sehen unsere Aufgabe nicht nur im Verkauf, sondern auch in der Beratung. Deshalb bemühen wir uns, den direkten Kontakt zu Ihrem Hause zu halten und erlauben uns technische wie kaufmännische Rückfragen. Wir zeichnen uns durch große Flexibilität in der Umsetzung der gestellten Aufgabe aus – was uns erlaubt, auf individuelle Kundenwünsche einzugehen und diese zügig umzusetzen.

TDK-EPC AG & Co. KG (ehemals Aktiv Sensor GmbH)

Drucksensoren / Halbleiterprozesse
Ruhlsdorfer Straße 95, Geb. 4
14532 Stahnsdorf, Germany
Tel.: +49 30 68291-497
Fax: +49 30 68291-500
E-Mail: sales.germany@epcos.ca
URL: <http://www.tdk-epc.com>

Herstellung piezoresistiver Drucksensoren von 16 mbar bis 100 bar auf Halbleiterbasis im eigenen Reinraum. Absolut-, Relativ- und Differenzdruck. Drucksensorelemente (Chips), Druckaufnehmer, Druckmessumformer und kundenspezifische Lösungen. Verschiedene Gehäuse und Ausgangssignale. Halbleiter-Chip-Fertigung, Mikrosystemtechnik.

tec5 AG

In der Au 27
61440 Oberursel, Germany
Tel.: +49 6171 9758-0
Fax: +49 6171 9758-50
E-Mail: sales@tec5.com
URL: <http://www.tec5.com>

tec5 entwickelt und fertigt qualitativ hochwertige, innovative Produkte für die Detektorarray Spektroskopie von OEM Komponenten, wie Ansteuerelektroniken, bis hin zu kompletten UV- VIS- NIR- und Raman-Spektrometer Systemen.

Techmark GmbH

Kirschstr. 20
80999 München, Germany
Tel.: +49 89 892657-0
Fax: +49 89 892657-33
E-Mail: info@techmark.de
URL: <http://www.techmark.de>

Druck- und Differenzdruckmesser/wächter/transmitter, sowohl für die Reinraumtechnik als auch ATEX-zertifiziert; Durchflussmesser-wächter/transmitter für Gase und Flüssigkeiten; Füllstandsüberwachung von Schüttgütern und Flüssigkeiten; Inline-Prozess- und Handrefraktometer; Handmessgeräte zur Erfassung von mechanischen und dynamischen Messgrößen; pneumatische Steuerungen für den Schwimmbadbereich.

Technische Universität Berlin

FSP TDM
Gustav-Meyer-Allee 25
13355 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 314-72882
Fax: +49 30 314-72835
E-Mail: karlheinz.bock@tu-berlin.de
URL: <http://www.mst.tu-berlin.de/becap/>

Der Forschungsschwerpunkt "Technologien der Mikroperipherik" der TU Berlin entwickelt Packaging Konzepte für Sensoren und miniaturisierte Systeme. Neben der Integration von Sensoren und MEMS stehen das Packaging für drahtlose und HF-Anwendungen sowie für optische Systeme im Vordergrund. Die Arbeiten erfolgen unter Einbindung von Experten für Zuverlässigkeit-, Design- und Umweltfragen.

Technische Universität Braunschweig

IMT - Institut f. Mikrotechnik
Alte Salzdahlumer Str. 203
38124 Braunschweig, Germany
Tel.: +49 531 391-9750
Fax: +49 531 391-9751
E-Mail: a.dietzel@tu-braunschweig.de
URL: <http://www.imt.tu-bs.de>

Forschung und Entwicklung auf den Gebieten Mikrotechnologie, Mikrosensoren, Mikroaktoren und Mikrosysteme für Lebenswissenschaften.

Technische Universität Chemnitz
IMH - Inst. f. Mikrosystem- u. Halbleitertechnik
Reichenhainer Straße 70
09126 Chemnitz, Germany
Tel.: +49 371 531-24430
Fax: +49 371 531-24439
E-Mail: jan.mehner@etit.tu-chemnitz.de
URL: <http://www.tu-chemnitz.de/etit/microsys/>

Funktioneller Entwurf und Untersuchung mikromechanischer Komponenten
- Entwicklung und Anwendung von Entwurfswerkzeugen und -methoden
- Systemanalyse auf Mikrostruktur-, Mikrosystem- und Geräteebene durch Simulation und Experiment
- Mikro-Makro-Kopplung „Mikrosystem-Gerät“ (Schnittstellenuntersuchung)

Technische Universität Chemnitz
Professur f. Mess- und Sensortechnik
Reichenhainerstr. 70
09126 Chemnitz, Germany
Tel.: +49 371 531-36931
Fax: +49 371 836931
E-Mail: kanoun@ieee.org
URL: <http://www.tu-chemnitz.de/etit/messtech>

Impedanzspektroskopie, Modellierung und Diagnose von Batterien für stationäre und mobile Anwendungen, erneuerbare Sensorik, Energieverfügbarkeitsuntersuchungen, Energiemanagement und Systementwurf, Charakterisierung der elektrischen Eigenschaften von Materialien, Charakterisierung von Lebensmitteln und Muskelgewebe, Dehnungsstreifen basierend auf Kohlenstoffnanoröhre (CNT's) Wirbelstromsensorik, Leitfähigssensorik.

Technische Universität Darmstadt
EMK - Inst. f. Elektromechanische Konstruktionen
Merckstr. 25
64283 Darmstadt, Germany
Tel.: +49 6151 16-2296
Fax: +49 6151 16-4096
E-Mail: werthschuetzky@emk.tu-darmstadt.de
URL: <http://www.emk.tu-darmstadt.de/>

Entwurf, Bau und Test von Sensoren und Messsystemen für mechanische Größen. Anwendungsberatung auf den Gebieten Druck-, Kraft-, Drehmoment-, Weg-, Beschleunigung und Durchflussmesstechnik. Durchführung von Stabilitätsuntersuchungen für Druck und Durchflusssensoren an Präzisionsmessplätzen. Entwicklung von miniaturisierten medizinischen Spezialsensoen zur Druck-, Kraft- und Durchflussmessung.

Technische Universität Dresden
IFE - Inst. f. Festkörperelektronik
Mommensstr. 13
01062 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 463-32077
Fax: +49 351 463-32320
E-Mail: heike.collasch@tu-dresden.de
URL: <http://tu-dresden.de/>

Development of customized pyroelectric single-element and multi-element infrared detectors (uncooled); development of customized piezo resistive detectors for measurement of pressure, humidity and gas concentrations as well as for pH value and concentrations in aqueous solutions; ion beam techniques for patterning of semiconductors and thin films; modelling and simulation of sensors, actuators and MEMS.

Technische Universität Hamburg-Harburg
Institut für Mikrosystemtechnik
Eißendorfer Str. 42
21073 Hamburg, Germany
Tel.: +49 40 42878-4398
Fax: +49 40 42878-2396
E-Mail: trieu@tuhh.de
URL: <http://www.tu-harburg.de/mst/>

Das Institut für Mikrosystemtechnik der TU Hamburg-Harburg forscht und entwickelt mit einem ganzheitlichen Ansatz aus Modellierung, Prozesstechnologie und Integrationstechnik an Systemlösungen für die Medizintechnik, Mikrosensorik und Lebenswissenschaften. Neben Mikro-Implantaten werden u.a. für die Mikroanalytik hochsensitive Mikromassenspektrometer, mikrooptische Interferometer sowie mikrofluidische Systeme für die Biosystemtechnik realisiert. Neuartige Sensormaterialien, flexible Herstellungstechnologien und innovative Energyharvesting-Verfahren sowie Transpondertechnik kennzeichnen unsere Arbeit.

Technische Universität Ilmenau
IPMS - Inst. f. Prozessmess- und Sensortechnik
Postfach 100 565
98684 Ilmenau, Germany
Tel.: +49 3677 69-2822
Fax: +49 3677 69-1412
E-Mail: thomas.froehlich@tu-ilmenau.de
URL: <http://www.tu-ilmenau.de>

Laserpräzisionsmesstechnik, Nanopositionier- und Nanomesstechnik, Lichtwellenleiter gekoppelte Miniaturinterferometer, Autofokussysteme: Dynamische Kraftmeß- und Wägetechnik, Testanlagen, Prototypkomparatoren, FEM: Messdynamik- und Signalverarbeitung, AD-Wandlung, Interpolation, Signalfilterung, Soft- und Hardwarentwicklung: Temperurmessenstechnik, dynamische Testanlagen, selbstkalibrierende Sensoren, Kalibriertechnik, FEM für Temperaturfelder

Technische Universität München
TEP - LS f. Technische Elektrophysik
Arcisstr. 21
80333 München, Germany
Tel.: +49 89 289-23122
Fax: +49 89 289-23164
E-Mail: office@tep.ei.tum.de
URL: <http://www.tep.ei.tum.de>

Schwerpunkte unserer Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sind die physikalische Modellierung, numerische Simulation, Charakterisierung und Designoptimierung von Mikrobautelementen der Sensorik, Aktorik und Elektronik sowie hieraus aufgebauter Mikrosysteme.

Teledyne Judson Technologies
221 Commerce Drive
Montgomeryville, PA 18936, USA
Tel.: +1 215 368 6900
Fax: +1 215 362 6107
E-Mail: information@teledynejudson.com
URL: <http://www.teledynejudson.com>

Teledyne Judson Technologies (TJT) is the recognized leader in the design & manufacture of infrared detectors. TJT's offering includes InGaAs, X-InGaAs, InAs, PbS, PbSe, InSb, and HgCdTe for a wide variety of gas sensing and temperature monitoring applications for the safety, analytical instrumentation, and measurement and testing markets.

Temperurmessenstechnik Geraberg GmbH
Heydaer Straße 39
98693 Martinroda, Germany
Tel.: +49 3677 7949-0
Fax: +49 3677 7949-15
E-Mail: tmg@temperatur.com
URL: <http://www.temperatur.com>

Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Mantelthermoelemente, Sondertemperaturfühler.

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
79853 Lenzkirch, Germany
Tel.: +49 7653 96597-0
Fax: +49 7653 96597-99
E-Mail: info@testo-sensor.de
URL: <http://www.testo-sensor.de>

- Temperaturfühler, Kabelfühler, Tauchfühler, Einschraubfühler, Oberflächenfühler, Außenwandfühler, Innenraumfühler
- Konstruktion, Herstellung und Fertigung nach Kundenanforderungen
- Messwertumformer für Klimamessgrößen, Feuchte / Temperatur, Differenzdruck, Volumenstrom, Restfeuchte

TETRA Gesellschaft für Sensorik, Robotik und Automation mbH

Gewerbepark "Am Wald" 4
98693 Ilmenau, Germany
Tel.: +49 3677 8659-0
Fax: +49 3677 8659-40
E-Mail: info@tetra-ilmenau.com
URL: <http://www.tetra-ilmenau.com>

TETRA entwickelt, fertigt und vertreibt Leistungen und Produkte der MSR-Technik: Sensoren und -systeme zur Kraft- und Wegmessung im µBereich, wissenschaftliche Geräte zur Analyse von Material- und Oberflächeneigenschaften, Präzisionsantriebe und Positioniersysteme mit höchster Genauigkeit, Anlagen für die Präzisionsautomatisierung, elektronische Steuerungen.

Tewa Temperature Sensors SP. z o.o.

Przeskok 18
20-403 Lublin, Poland
Tel.: +48 81 7521061
Fax: +48 81 5347964
E-Mail: info@tewa-sensors.com
URL: <http://www.tewa-sensors.com>

Temperatursensoren

Thermo Sensor GmbH

Siemensstr. 36
59199 Bönen, Deutschland
Tel.: +49 2383 92102-0
Fax: +49 2383 92102-99
E-Mail: info@thermo-sensor.de
URL: <http://www.thermo-sensor.de>

Herstellung von Mantelthermoelementen ab einem Durchmesser von 0,15mm gem. DIN 60584. Herstellung von Widerstandsthermometern ab einem Durchmesser von 1,0mm gem. DIN 60751. Zertifiziert nach ATEX, IECEx und DIN EN ISO 9001:2008. DAkkS-zertifiziertes Kalibrierlabor für Kalibrierleistungen und Reparaturen/Wartungen. Hersteller von Thermoelementsteckverbindern. Vertrieb sämtlichen Zubehörs.

TOELLNER Electronic Instrumente GmbH

Gahlenfeldstr. 31
58313 Herdecke, Germany
Tel.: +49 2330 979191
Fax: +49 2330 979197
E-Mail: info@toellner.de
URL: <http://www.toellner.de>

Herstellung (ausschließlich in Deutschland) und Vertrieb von elektronischen Test- und Messgeräten: Labor-Netzgeräte, Hochleistungs-Netzgeräte, Arbiträr-Netzgeräte, Funktionsgeneratoren, 4-Quadranten-Netzgeräte und -Verstärker, Breitbandverstärker. Neben den renommiertesten Automobil- und Flugzeugbauern der Welt setzen auch nahezu alle Systemlieferanten dieser Sektoren TOELLNER-Produkte ein.

TRAFAG AG

Industriestr. 11
8608 Bubikon, Switzerland
Tel.: +41 44 9223232
Fax: +41 44 9223233
E-Mail: trafag@trafag.com
URL: <http://www.trafag.com>

Temperatur- und Drucksensoren, Druckaufnehmer, Druckmessumformer, Gasdichtesensoren, Gasdichte-Schalter und -Messumformer, Anzeigegeräte, Feuchte/Temperaturumformer, Temperaturfühler, Druckschalter, busfähige Druckmessumformer.

TrueDyne Sensors AG

Christoph-Merian-Ring 20
4153 Reinach, Switzerland
Tel.: +41 61 7158900
Fax: +41 61 715-8787
E-Mail: info@truedyne.com
URL: <http://www.truedyne.com>

Die Gesellschaft bezweckt die Herstellung von- und den Handel mit elektronischen, mechanischen und elektromechanischen Geräten der Microsensorik jeder Art.

TWK-ELEKTRONIK GmbH

Postfach 10 50 63
40041 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 211 96117-0
Fax: +49 211 637705
E-Mail: info@twk.de
URL: <http://www.twk.de>

Drehgeber, Neigungssensoren, Wegaufnehmer, Nockenschaltwerke, Vibrationssensoren und Zubehör zur Erfassung und Messung von Winkeln, Wegen und Längen, Verschiebungen, Schwingungen, Positionen, Drehzahlen und Neigungswinkel. Schnittstellen: EtherCAT, PROFIBUS, PROFINET, PROFlsafe, CANopen, CANopen Safety, DeviceNet, InterBus,SSI, parallel, analog, SIL2 Zertifikate

UNITRONIC AG

Mündelheimer Weg 9
40472 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 211 9511-0
Fax: +49 211 9511-111
E-Mail: info@unitronic.de
URL: <http://www.unitronic.de>

Spezielle Hightech-Komponenten und Sensoren für Gase, Feuchte, Temperatur, Ultraschall, Infrarot sowie innovative Sensorlösungen, angefangen bei Sensorauswertung über verschiedenartige Kommunikationswege bis zum Anbieter für kundenspezifische Komplettsystemlösungen.

Universität Bayreuth

FM - Lehrstuhl für Funktionsmaterialien
Universitätsstr. 30
95447 Bayreuth, Germany
Tel.: +49 921 55-7401
Fax: +49 921 55-7405
E-Mail: funktionsmaterialien@uni-bayreuth.de
URL: <http://www.funktionsmaterialien.de>

Materialien mit speziellen funktionellen Eigenschaften und deren Anwendung. Hauptforschungsgebiete: Gassensork, Abgasnachbehandlung, Katalysatorzustandsdiagnose, keramische Mikrosystemtechnik, elektrochemische Sensoren, Biosensoren (auch für Gase), thermoelektrische Sensoren, dynamische Differenzkalorimetrie sowie Materialien für die Energiewandlung. Technologien: Pulver- und Keramikprozessierung, Schichttechnologie, LTCC, Aerosoldeposition, Impedanzspektroskopie etc.

Universität Bremen - IMSAS

Inst. f. Mikrosensoren, -aktuatoren u.-systeme
Postfach 33 04 40
28334 Bremen, Germany
Tel.: +49 421 218 62601
Fax: +49 421 218 9862601
E-Mail: imsas@imsas.uni-bremen.de
URL: <http://www.imsas.uni-bremen.de>

Das Institut für Mikrosensoren, -aktoren u.-systeme (IMAS) beschäftigt sich mit der anwendungsorientierten Forschung u. Entwicklung v. Mikrosystemen u. deren Einzelkomponenten. Für die Prozessierung u. Mikrostrukturierung v. unterschiedlichsten Materialien stehen zwei Reinräume mit modernster Ausstattung zur Verfügung. Das IMAS ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

Universität Bremen - MCB

Microsystems Center Bremen
Otto-Hahn-Allee NW1
28359 Bremen, Germany
Tel.: +49 421 218-62640
Fax: +49 421 218-9862640
E-Mail: infomcb@mcb.uni-bremen.de
URL: <http://www.mcb.uni-bremen.de>

Das Microsystems Center (MCB) ist ein Zusammenschluss von sieben Arbeitsgruppen der Universität Bremen mit dem Fokus Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik. Ein Team von über 60 WissenschaftlerInnen, IngenieurInnen und TechnikerInnen bietet Dienstleistungen von der Konzeption über das Prototyping bis hin zur Produktion von Mikrosystemen an.

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Inst. für Experimentelle Physik der kondensierten Materie
Universitätsstr. 1
40225 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 211 81-14515
Fax: +49 211 81-11995
E-Mail: matscience@uni-duesseldorf.de
URL: <http://www.material.uni-duesseldorf.de/>

Die Abteilung für Materialwissenschaft forscht über die physikalischen Grundlagen von Materialien der chemischen Sensorik. Ein Schwerpunkt ist die Entwicklung innovativer Gassensoren. Die geplante Ausgründung "TorriTec" (www.torritec.de) bietet an: Entwicklung und Implementierung von individuellen Prüfständen für Gassensoren und Sensorsysteme auf LabVIEW-Basis; Automatisierung von Messständen inklusive Prozessdokumentation zur Qualitätsmanagement-Zertifizierung.

Universität Duisburg-Essen

Fak. f. Ingenieurwissenschaften
Bismarckstr. 81
47057 Duisburg, Germany
Tel.: +49 203 379-3370
Fax: +49 203 379-2833
E-Mail: holger.hirsch@ets.uni-duisburg-essen.de
URL: <http://www.ets.uni-duisburg.de>

Schwerpunkte der wissenschaftlichen Arbeit sind die Hochspannungsmess- und Prüftechnik, die EMV-Mess- und Prüftechnik sowie das Design energietechnischer Geräte. Das Spektrum der Technologie-Transferleistungen reicht von der Durchführung von Prüfungen im Hochspannungs- und EMV-Bereich bis hin zur Beratung in technischen und normativen Fragestellungen.

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

LSE - Lehrstuhl für Sensorik
Paul-Gordan-Str. 3/5
91052 Erlangen, Germany
Tel.: +49 9131 85-23131
Fax: +49 9131 85-23133
E-Mail: reinhard.lerch@lse.eei.uni-erlangen.de
URL: <http://www.lse.eei.uni-erlangen.de>

Der Forschungsschwerpunkt liegt auf dem Gebiet elektromechanischer Wandler. Vorwiegend werden piezoelektrische und elektromagnetische Sensoren und Aktoren, insbesondere für akustische Anwendungen, entworfen, aufgebaut und

getestet. Das Wandlerdesign stützt sich auf eine spezielle Finite-Elemente-Umgebung.

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

IMTEK - Institut für Mikrosystemtechnik
Georges-Köhler-Allee, Geb. 103
79110 Freiburg, Germany
Tel.: +49 761 203-7350
Fax: +49 761 203-7352
E-Mail: info@imtek.uni-freiburg.de
URL: <http://www.imtek.uni-freiburg.de>

F&E zu Mikrofluidik, Mikrooptik, MEMS und Mikroelektronik sowie Sensorik und Aktorik. Technologien wie Oberflächen- und Bulk-Mikromechanik, ASICs, Dünnschichten, Aufbau- und Verbindungstechnik, Polymer- und Keramikprozessierung. Chemische und physikalische Charakterisierung von Materialien und Oberflächen. Neue Methoden für Auslegung, Design, Simulation und Test. Anwendungsfelder in Biochemie, Medizin und Kfz-Elektronik.

Leibniz Universität Hannover

imt - Institut für Mikroproduktionstechnik
An der Universität 2
30823 Garbsen, Germany
Tel.: +49 511 762-7486
Fax: +49 511 762-2867
E-Mail: wurz@impt.uni-hannover.de
URL: <http://www.imt.uni-hannover.de>

Die Forschung des IMPT liegt im Entwurf und der Fertigung von -vor allem auf magnetischen Effekten beruhenden- Aktoren und Sensoren, der mechanischen Bearbeitung und Charakterisierung von MEMS und MEMS-Werkstoffen. Die Entwicklung reicht hierbei von Magnetfeldsensoren über Messsysteme und Mikromotoren, mikrooptische Aktoren, hin zu biomedizinischen Applikationen.

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

IMOS - Lehrstuhl Mikrosystemtechnik
Postfach 41 20
39016 Magdeburg, Germany
Tel.: +49 391 67-18399
Fax: +49 391 67-12609
E-Mail: bertram.schmidt@ovgu.de
URL: <http://www.uni-magdeburg.de/imos>

- Messtechnik/Sensorik: Ultraschallsensorik, resonante Sensoren, Impedanzspektroskopie, Sensorelektronik
- Mikrosystemtechnik: Entwurf u. Simulation, Mikromechanik u. Packaging f. Mikrosysteme
- Halbleitertechnologie: Prozessentwicklung, Sensorentwurf, Waferreinigung, Si-Nanotechnologie

Universität der Bundeswehr München

SMS - Professur für Sensorik und Mess-Systeme
Werner-Heisenberg-Weg 39
85577 Neubiberg, Germany
Tel.: +49 89 6004-3741
Fax: +49 89 6004-2557
E-Mail: SMS@UniBw.de
URL: <http://www.unibw.de/campus/ET8/>

Forschung, Entwicklung, Ausbildung und Beratung in den Bereichen: medizinische und industrielle Ultraschallsensorik; bildgebende Messsysteme; ein- und mehrdimensionale Messsignalverarbeitung; Sensormodellierung; CO₂-Gassensorik, Smart HOME

– Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Universität des Saarlandes - Fachrichtung Mechatronik

LMT – Lehrstuhl für Messtechnik
Uni Campus, Geb. A 51
66123 Saarbrücken, Germany
Tel.: +49 681 302-4663
Fax: +49 681 302-4665
E-Mail: info@lmt.uni-saarland.de
URL: <http://www.lmt.uni-saarland.de>

Forschung und Entwicklung im Bereich intelligenter Sensorsysteme mit den Schwerpunkten Gasmesstechnik, Fluidanalytik und magnetischer Sensorik. Realisierung und Felderprobung anwendungsspezifischer Sensorsysteme mit optimierten Betriebsmodi und intelligenter Signalauswertung. F&E-Dienstleistungen: Sensorcharakterisierung und -auswahl für spezielle Anwendungen; IR-Analyse von Mikrostrukturen, räumlich, zeitlich, spektral. Unterstützung bei der Projektdefinition und Partnerfindung für Förderprojekte.

Universität GH Siegen

ZESS - Zentrum f. Sensorsysteme
Postfach 10 12 40
57068 Siegen, Germany
Tel.: +49 271 740-2335
Fax: +49 271 740-2336
E-Mail: hartmann@zess.uni-siegen.de
URL: <http://www.zess.uni-siegen.de>

Inspektionssysteme für Geometrie-, Oberflächen und Strukturprüfung mittels Lasermesstechnik, Bildverarbeitung und Röntgenmesstechnik und Detektorenentwicklung; Abstandsmessung und Szenerienanalyse (optische Systeme und Radar). Mikrosensorik (Thin film on ASIC). Optimale Sensorsignalverarbeitung und Echtzeitssysteme, Simulationsanalysen. Integration von Sensorik u. Aktorik; Dienstleistungsmessungen, Durchführung v. Studien, F&E-Projekte, Anwendungsprojekte m. Inbetriebnahmeunterstützung.

Universität Stuttgart

Inst. für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen ISW
Seidenstraße 36
70174 Stuttgart, Germany
Tel.: +49 711 685-82410
Fax: +49 711 685-82808
E-Mail: isw@isw.uni-stuttgart.de
URL: <http://www.isw.uni-stuttgart.de>

Das Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW) wurde 1965 an der Universität Stuttgart eingerichtet und entwickelte sich in der Folgezeit zu einem der anerkanntesten Forschungsinstitute auf seinem Gebiet. Dabei liegt der Leitgedanke in der Entwicklung und in der Anwendung steuerungstechnischer Mittel zur Lösung von Automatisierungsaufgaben. Eine enge Verzahnung des ISW mit Industrie und anderen Forschungsinstituten bildet hierfür die Grundlage.

University of Utah

Microsystems Laboratory
50 S Central Campus Drive
UT-84112 SALT LAKE CITY, USA
Tel.: +1 801 581-7408
Fax: +1 801 581-5281
E-Mail: solzbach@ece.utah.edu
URL: <http://www.microsystems.utah.edu>

Das Microsystems Laboratory ist eingegliedert in die Utah Microfabrication Facility, ein ca. 400 m² großes auf Halbleiter- und Polymertechnologien ausgelegtes Reinraumlabor. Das Microsystems Laboratory beschäftigt sich mit neuartigen Werkstoffen (SOI, SiC, GaN, Metallisierungssysteme) und der Entwicklung, Fertigung und Charakterisierung von Mikrosystemen für aggressive Umgebungsbedingungen (hohe Temperaturen, aggressive gasförmige und flüssige Medien). Entwicklungen werden hauptsächlich im Auftrag von Regierungsinstitutionen und industriellen Partnern durchgeführt.

UST Umweltsensortechnik GmbH

Dieselstr. 2 und 4
98716 Geschwenda, Germany
Tel.: +49 36205 713-0
Fax: +49 36205 713-10
E-Mail: info@umweltsensortechnik.de
URL: <http://www.umweltsensortechnik.de>

Entw., Herst. u. weltweiter Vertrieb: MOS-Gassensoren u. Gassensormodule (CO, H₂, C₂H₅OH, CH₄, NO₂, O₃, NH₃, CxHy, Kältemittel, ausgew. VOC-Marker, CO₂...); Pt-Temperatursensorelemente Pt10...10000 (-200...1000°C); Semi finished temperature probes (-100...1000°C); Gasspürgeräte (H₂, CO₂, CH₄, Kältemittel...); Zertif.: ISO/TS 16949:2009, DIN EN ISO 14001:2009

Variohm Holdings Ltd.

Williams Barns, Tiffield Road
Towcester, Northants NN12 6HP, Great Britain
Tel.: +44 1327 351004
Fax: +44 1327 353564
E-Mail: sales@variohm.com
URL: <http://www.variohm.com>

Sensoren für Position, Neigung, Temperatur, Druck, Kraft und Messtechnik sowie Fußschalter und Handsteuerungen.

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Steinplatz 1
10623 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 310078-0
Fax: +49 30 310078-141
E-Mail: vdivde-it@vdivde-it.de
URL: <http://www.vdivde-it.de>

Die VDI/VDE Innovation + Technik GmbH (VDI/VDE-IT) ist seit mehr als 30 Jahren ein führender Dienstleister für Fragen rund um Innovation und Technik. Wir unterstützen und beraten bei der Analyse, Förderung und Organisation von Innovation und Technik. Unsere Kunden im In- und Ausland kommen aus Politik, Forschung, Industrie und Finanzwirtschaft.

Vectorn International GmbH

Potsdamer Straße 18
14513 Teltow, Germany
Tel.: +49 3328 4784-0
Fax: +49 3328 4784-60
E-Mail: wall@vectorn.com
URL: <http://www.vectorn.com>

Vectorn International ist Hersteller von Komponenten und Systemlösungen basierend auf akustischen Volumen- und Oberflächenwellen-Technologien. Hinzu kommen Kompetenzen bei integrierten Schaltungen sowie Aufbau- und Verbindungstechnik für extreme Umweltbedingungen (Temperatur, Druck, Vibration, etc.).

VERTILAS GmbH

Daimlerstr. 11d
85748 Garching, Germany
Tel.: +49 89 37156018-0
Fax: +49 89 37156018-19
E-Mail: info@vertilas.com
URL: <http://www.vertilas.com>

Die VERTILAS GmbH entwickelt, produziert und vertreibt innovative Laserdioden für die optische Kommunikationstechnologie, Sensorik und Messtechnik. Mit seinen neu entwickelten Laserdioden im Wellenlängenbereich von 1,3 µm bis 2 µm gehört VERTILAS zu den weltweit führenden Anbietern auf dem Gebiet langwelliger oberflächenemittierender Laserdioden (VCSEL: Vertical-Cavity Surface-Emitting Laser).

Vester Elektronik GmbH

Otto-Hahn-Straße 14
75334 Straubenhardt, Germany
Tel.: +49 7082 9493-0
Fax: +49 7082 9493-22
E-Mail: info@vester.de
URL: <http://www.vester.de>

Vester Elektronik verfügt zusammen mit seinen Partnern über ein sehr umfangreiches und leistungsfähiges Produktspektrum aus den Bereichen Optosensorik, Werkzeug- und Prozessüberwachungs- und Steuersysteme, Minimalbelegungssysteme sowie Bildverarbeitungssysteme zur 100 %-Kontrolle von endlos gestanztem Bandmaterial oder von Einzelteilen. Mittels unserer Laser-Beschriftungszelle können diese Teile während des Produktions-Prozesses markiert oder codiert werden.

Virtenio GmbH

Marie-Elisabeth-Lüders-Str. 1
10625 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 577088 52-0
Fax: +49 30 577088 52-9
E-Mail: info@virtenio.de
URL: <http://www.virtenio.de>

Virtenio brings your sensor data wirelessly to the cloud. The complete solutions consist of customized wireless sensor cubes, gateways and analysis platforms. The mobile low-power systems can be combined modularly to create applications in the field of logistics, agriculture and smart building. Virtenio – smart wireless devices.

Vishay Measurements Group GmbH

Tatschenweg 1
74078 Heilbronn, Germany
Tel.: +49 7131 39099-0
Fax: +49 7131 39099-229
E-Mail: vmg.de@vishaypg.com
URL: <http://www.vishaypg.com>

Präzisions- u. Low Cost Dehnungsmessstreifen (DMS), Spezial-DMS, Hochtemperatur-DMS, Kraftsensoren. Analoge u. digitale Messverstärker. Anwendung in Maschinenbau, Verfahrenstechnik u. Konsumgütern. Wägezellen u. Kraftmessauflnehmer f. industr. Anwendungen. Komplettlösungen f. Kraftmessung u. Wägetechnik.

Vögtlin Instruments AG

flow technology
Langenhagstrasse 1
4147 Aesch BL, Switzerland
Tel.: +41 61 75663-00
Fax: +41 61 75663-01
E-Mail: info@voegtlins.com
URL: <http://www.voegtlins.com>

Messen, Steuern, Regeln und Prüfen von Gas- und Flüssigkeitsdurchfluss, Volumenstrom, Massenmessung, Strömung, etc. ISO 9001 zertifiziert.

VTLG Europe Limited

Leisniger Straße 86
01127 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 4799031
Fax: +49 351 4799033
E-Mail: sebastian.scheurle@vtlg-asia.com
URL: <http://www.vtlg-asia.com>

VTLG ist ein deutsch geführtes Unternehmen mit Hauptsitz in Hong Kong und weiteren Niederlassungen in Taiwan, China und Deutschland. Spezialisiert auf kundenspezifische Anfertigung von Magneten und magnetischen Applikationen, sowie globalem Vertrieb linear-magnetischer Encoder und Längenmess-Systemen und ema-Signaltürmen, ema-Sensoren und Präzisionskugeln.

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Industriestr. 7
65366 Geisenheim, Germany
Tel.: +49 6722 9965-20
Fax: +49 6722 9965-78
E-Mail: wp@wachendorff.de
URL: <http://www.wachendorff.de>

Elektronische Zähler, Vorwahlzähler, Tachometer, Stroboskop, Digitalanzeigen für Strom, Spannung, Temperatur und DMS, PID-Regler, Großanzeigen, Textanzeigen, Profibus-DP, Signalwandler, Gateways, Drehimpulsgeber, Webserver, I/O Module.

Gerhard R. Wagner

Sensors, Systems & Services
Kaiserstr. 70
61169 Friedberg,
Tel.: +49 6031 166534
Fax: +49 6031 7505
E-Mail: info@grwsensors.de
URL: <http://www.grwsensors.de>

Vertrieb und Anwendungen für mechanische Sensoren. Vakuummessung mit Mikropirani, Wärmeleitfähigkeit (WL) von Gasen, Konzentrationen, Wasserstoff- und Kohlendioxidgehalt durch WL-Messung, Konzentration CKWs und FCKWs, Erdgasidentifikation nach Herkunft, Brennwert und Methanzahl sowie Dienstleistungen zur Sensorik gastechnischer Messgrößen unter Anwendung spezieller WL-Messverfahren.

Wagner Mess- und Regeltechnik GmbH

Otto-Scheugenpflug-Strasse 6
63073 Offenbach, Germany
Tel.: +49 69 829776-0
Fax: +49 69 829776-10
E-Mail: info@wagner-msr.de
URL: <http://www.wagner-msr.de>

Massedurchflusssmesser und -regler für Gase und Flüssigkeiten. Messbereich: Gase 0,01 mln/min bis 11.000 m³/h, Flüssigkeiten 25 NANOLiter/min bis 600 kg/h. Druckmessung und -regelung 10 E-8 bis 4000 bar. Gasmischer, Verdampfer, Befeuchter, Ventile, Pumpen. Labor, Industrie, Automotive, Pharma. DANKS Kalibrierlabor DIN17025 für Durchfluss.

Walter Krenn Hochfrequenztechnik GmbH

Simmeringer Hauptstraße 421
1110 Wien, Austria
Tel.: +43 1 7487117-0
Fax: +43 1 7487117-90
E-Mail: info@krenn.at
URL: <http://www.krenn.at>

Die Walter Krenn Hochfrequenztechnik wurde 1989 gegründet und beschäftigt sich mit der Fertigung von koaxialen Leitungen für die Übertragung von HF Signalen. Ein spezieller Bereich ist die Produktion von hochohmigen rauscharmen Sensor Anschlusskabel für die Signalübertragung von Druck- und Schwingungssensoren. Standardmäßig werden Teflon und Viton isolierte Kabel mit den Steckern 10-32, 5-44, M3x 0,35, M4x 0,35, BNC und 4-pol. entspr. Microtech verarbeitet. Parallel werden auch kundenspezifische Stecker konstruiert und gefertigt.

WayCon Engineering GmbH

Mehlbeerenstr. 4
82024 Taufkirchen, Germany
Tel.: +49 89 6661611-00
Fax: +49 89 6661611-100
E-Mail: info@waycon-engineering.de
URL: <http://www.waycon-engineering.de/home>

Im Fokus der WayCon Engineering GmbH steht der Vertrieb hochwertiger LVDT-, Wirbelstrom und Magnescate Sensoren, die Ausweitung des Hightech-Bereiches im Sektor der Sensorminiaturisierung und Maschinendiagnostik sowie die Stärkung der Marke eddylab. Die einzigartige Software eddylab ermöglicht sogar die Linearisierung und

— Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Kalibrierung eines Wirbelstromsensors. Die eigene Herstellung von Sensoren für unterschiedlichste Anwendungen umfasst auch Spezialanfertigungen für jegliche Applikationen.

weber Sensors Ltd.

Strohdeich 32
25377 Kollmar, Germany
Tel.: +49 4128-591
Fax: +49 4128-593
E-Mail: info@captor.de
URL: <http://www.captor.de>

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von elektron. Sensorsystemen: flow-captor: Strömungs-Messer und -Wächter für flüssige Medien, vent-captor: Strömungs-Messer und -Wächter für gasförmige Medien; foto-captor: Infrarotsensor-Systeme (HMD); proxи-captor: Induktive Näherungsschalter und analoge Messsysteme; laser-captor: Hochleistungs-Laserlichtschranken-Systeme;

WEB-SOLUTIONS GmbH WSG

messweb.de
Alte Mühle 4
31535 Neustadt, Germany
Tel.: +49 5032 963153
Fax: +49 5032 964842
E-Mail: naujoks@messweb.de
URL: <http://www.messweb.de>

messweb.de ist mit über 6 Mio. Seitenzugriffen das mit Abstand größte Portal für professionelle Messtechnik, Sensorik und Automotive Testing im deutschsprachigen Raum. Die Internetplattform zur Veröffentlichung von Pressemitteilungen und Produktmeldungen. 14-täglicher Messtechnik-Newsletter mit über 39 000 Abonnenten. Themen-Newsletter und Sondernewslette zu Branchenmessen.

wenglor fluid GmbH

Oberhofer Str. 6
88069 Tettnang, Germany
Tel.: +49 7542 98039-0
Fax: +49 7542 98039-99
E-Mail: info@wenglor.com
URL: <http://www.wenglor.com>

Herstellung und Vertrieb von elektronischen Detektionsgeräten für Druck, Durchfluss und Temperatur.

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg, Germany
Tel.: +49 9372 132-0
Fax: +49 9372 132-406
E-Mail: info@wika.de
URL: <http://www.wika.de>

Als global agierendes Familienunternehmen mit 8.500 hoch qualifizierten Mitarbeitern ist die WIKA Unternehmensgruppe weltweit führend in der Druck- und Temperaturnmesstechnik. Auch in den Messgrößen Füllstand und Durchfluss sowie in der Kalibriertechnik setzt das Unternehmen Standards. Gegründet im Jahr 1946 ist WIKA heute dank einem breiten Portfolio an hochpräzisen Geräten und umfangreichen Dienstleistungen starker und zuverlässiger Partner in allen Anforderungen der industriellen Messtechnik.

WITTENSTEIN AG

Sensorik
Trutwissstrasse 1
7214 Grüsch, Switzerland
Tel.: +41 81 3001049
Fax: +41 81 3001033
E-Mail: armin.jud@wittenstein.ch
URL: <http://www.wittenstein.ch>

Das Kompetenzzentrum für Sensorik, welches am WITTENSTEIN Standort in Grüsch (CH) angesiedelt ist, entwickelt hochwertige Sensoren für Simulatorprodukte und Industrieanwendungen. Speziell für die Industrie, sowie Forschung und Entwicklung bietet das Zentrum mechatronische Sensorsysteme für die simultane Erfassung von

mehreren mechanischen Größen an. Die Anwendungsmöglichkeiten erstrecken sich über den Einsatz als Entwicklungswerkzeug bei Antriebsauslegungen, als Überwachungskomponente für Maschinenprozesse oder als Regelkreiselement für die dynamische Antriebssteuerung.

Wörterbar PR & Service

Dr. Gerhard A. Weissler
Robert-Koch-Str. 20
35410 Hungen, Germany
Tel.: +49 6402 7600
Fax: +49 6402 9693
E-Mail: gerhard.weissler@woerterbar.de
URL: <http://www.woerterbar.de>

Fach-Pressearbeit für KMUs im Bereich Sensorik / Automatisierung; Lektorat (externe Durchsicht von intern erstellten Texten) für Produktinformationen, Prospekte, Hauszeitschriften usw.; Fach-Übersetzungen (Englisch-Deutsch) von Pressetexten, Datenblättern usw.; PR-Schulung in KMUs; PR-Dienstleistungen im Umfeld von Messeauftritten; Pflege von Twitter-Kanälen. Fotografie: Produkte, Applikationen, Reportagen.

X-Rite GmbH

Siemensstrasse 12b
63263 Neu-Isenburg, Germany
Tel.: +49 61 027957-0
Fax: +49 61 027957-57
E-Mail: info-germany@xrite.com
URL: <http://www.xrite.com>

X-Rite, Incorporated, wurde 1958 gegründet und ist weltweit führend im Bereich der Farbwissenschaft und -technologie. X-Rite Pantone bietet ein lückenloses Spektrum an Farbmanagementlösungen an. Die Produkte und Dienstleistungen von X-Rite Pantone sind in der Druck- und Verpackungsindustrie, in der Fotobranche, im Grafikdesign, in der Video-, Automobil-, Anstrichmittel-, Kunststoff- und Textilindustrie sowie in der Medizintechnik als Standards anerkannt.

YARA ZIM Plant Technology GmbH

Neuendorfstr. 19
16761 Henningsdorf, Germany
Tel.: +49 3302 28037-00
Fax: +49 3302 28037-10
E-Mail: info@zim-plant-technology.com
URL: <http://www.zim-plant-technology.com>

Die Firma ZIM Plant Technology GmbH hat ein robustes, feldtaugliches, nutzerfreundliches, vielseitig einsetzbares Sondensystem zur Marktreife entwickelt, mit dem es erstmals möglich ist, den Wasserstresszustand von blättrigen Pflanzen über die gesamte Vegetationsperiode nicht-invasiv und hochpräzise in Echtzeit zu erfassen.

ZES Zimmer Electronic Systems GmbH

Tabaksmühlenweg 30
61440 Oberursel, Germany
Tel.: +49 6171 6287
Fax: +49 6171 52086
E-Mail: sales@zes.com
URL: <http://www.zes.com>

Stromsensoren, Hochspannungsteiler für breitbandige Leistungsmessung, Sensoren substituierende Messverfahren (Drehmoment-Drehzahl aus Motorstrom und -spannung), Präzisionsleistungsmesstechnik.

ZF Friedrichshafen AG

Elektronische Systeme
Cherrystraße
91275 Auerbach, Germany
Tel.: +49 9643 18-0
Fax: +49 9643 18-1113
E-Mail: switches@cherry.de
URL: <http://www.cherry.de>

Herstellung von Mikroschaltern, Tastaturen und Magnet-Sensor-Systemen, elektronische Steuerungen, Energy Harvesting Systeme, Funksysteme

Zhengzhou Winsen Electronics Technology Co., Ltd.

No.299, Jinsuo Road, National Hi-Tech Zone
450001 Zhengzhou, China
Tel.: +86 371 67169670
Fax: +86 371 60932988
E-Mail: sales@winsensor.com
URL: <http://www.winsensor.com>

Winsen is a Hi-tech enterprise, specialized in developing, manufacturing and selling various sensors, including gas sensor, PIR sensor, flow sensor, humidity sensor etc. to meet different application. Our products with RoHS, UL etc. certification.

ZIROX Sensoren & Elektronik GmbH

Am Koppelberg 21
17489 Greifswald, Germany
Tel.: +49 3834 8309-00
Fax: +49 3834 8309-29
E-Mail: info@zirox.de
URL: <http://www.zirox.de>

- Sauerstoffmesssysteme auf ZrO₂-Basis, z. B. für Rauchgase (Zulassung nach TA-Luft), Keramikbrand, Nitrier- und Carbonitrierprozesse
- O₂-Spurenmessung in Schutzgasen (Schweißen, Löten)
- O₂-Sonden für Vakuumanwendungen
- Gasmessgeräte zur Bestimmung von CO und/oder CO₂-Konzentrationen
- Wasserstoffsensoren

ZMDI Zentrum Mikroelektronik Dresden AG

Grenzstr. 28
01109 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 8822-306
Fax: +49 351 8822-337
E-Mail: product@zmdi.com
URL: <http://www.zmdi.com>

Die Zentrum Mikroelektronik Dresden AG (ZMDI) ist ein globaler Anbieter von Analog- und Mixed-Signal-Halbleiterlösungen für Automobil-, Industrie-, Medizin-, Mobile Sensing-, IT- und Consumer-Anwendungen. Diese Lösungen ermöglichen unseren Kunden, Produkte in den Bereichen Sensorik, Power Management und Beleuchtung zu entwickeln. Der Hauptsitz von ZMDI befindet sich seit mehr als 50 Jahren in Dresden. Weltweite Vertriebsniederlassungen und Design-Centern betreuen unsere Kunden mit vor Ort.

ZSE Mess-Systeme & Sensortechnik GmbH

In den Freibäckern 28
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany
Tel.: +49 7142 6845
Fax: +49 7142 6997
E-Mail: info@zse.de
URL: <http://www.zse.de>

ZSE bietet für Forschung und Industrie vielfältige, messtechnische Lösungen für das Messen mechanischer Größen an. Sensoren und Aufnehmer für Dehnungen, Dehnungsmessstreifen, Hochtemperatur DMS bis 950 °C, Drücken, Drehmomente, Kräfte, Beschleunigung, Wege.

Persönliche Mitgliedschaften

Dieter H. Althen

Postfach 11 07
65671 Kelkheim, Germany
Tel.: +49 6195 65997
Fax: +49 6195 672796
E-Mail: dieter.althen@t-online.de

Dr. Klaus Christofori

Sebastian-Bach-Straße 23 a
18069 Rostock, Germany
Tel.: +49 381 8097888
E-Mail: klaus.christofori@t-online.de

Guntram Eisenträger

Quellenweg 17
64757 Rothenberg, OT Kortelshütte, Germany
Tel.: +49 6275 667
E-Mail: geisentraeger@netclub.de

Reinhold Rösemann

Bismarckstr. 4
49170 Hagen a.T.W., Germany
Tel.: +49 5405 7942
E-Mail: roesemann@ama-sensorik.de

Dr. Joachim Scholz

Martinspfad 85a
64285 Darmstadt, Germany
Tel.: +49 6151 5014542
E-Mail: scholz6430@aol.com

Ingrid Seegers

Bleichenstr. 67h
31515 Wunstorf, Germany
Tel.: +49 5033 5857

Dr. Wolfgang Sinn

Frankfurter Str. 33
36460 Dönges, Germany
Tel.: +49 36963 63078
E-Mail: sinn@ama-sensorik.de

Prof. Dr. Hans-Rolf Tränkler

c/o ITIS e.V./UniBwM, FB Mikrosystemtechnik und Sensorik
Kaiser-Ludwig-Str. 14
82031 Grünwald, Germany
Tel.: +49 89 641-3417
Fax: +49 89 641-3416
E-Mail: hans-rolf.traenkler@unibw.de
URL: <http://www.inibw.de/itis/forschung/mikrosystemtechnik>

- Wissenschaftliche Gutachten und Systemtechnische Studien, Zukunfts-Szenarien und -Märkte
- Unternehmensspezifische Beratungsleistungen und Coaching
- Mitwirkung als wissenschaftlicher Projektpartner in Forschungs-Projekten im Unternehmensauftrag
- Systemtechnischer Entwurf von Sensoren und von Mess- und Automatisierungssystemen
- Safety and Security for Home and Living, Nichtletale elektrische Wirkmittel
- Wissenschaftliche Systemstudien und -analysen, Wissenserwerb und Wissensverarbeitung

– Mitgliederverzeichnis / Directory of Members

Manfred Vieten

Lövenicher Str. 21
52441 Linnich, Germany
Tel.: +49 2462 200216
Fax: +49 2462 200215
E-Mail: manfred_vieten@t-online.de

Peter A. Vizenetz

Am Buchenhain 10
85640 Putzbrunn, Germany
Tel.: +49 89 46200728
Fax: +49 89 46200730
E-Mail: pvize@web.de

Prof. Dr. Elmar Wagner

In den Weihermatten 13a
79108 Freiburg, Germany
Fax: +49 3222 3748459
E-Mail: elmar.wagner@ipm.fraunhofer.de

Mitgliedschaft auf Gegenseitigkeit, Partner

Bundesministerium für Bildung und Forschung

BMBF

Heinemannstr. 2
53175 Bonn, Germany
Tel.: +49 228 9957-0
Fax: +49 228 9957-83601
E-Mail: bmbf@bmbf.bund.de
URL: <http://www.bmbf.de>

DVS Deutscher Verband

für Schweißtechnik e.V.
Aachener Straße 172
40223 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 211 1591-0
Fax: +49 211 1591-200
E-Mail: info@dvs-hg.de
URL: <http://www.die-verbindungs-spezialisten.de>

fms Forschungsgesellschaft für Messtechnik

Sensorik und Medizintechnik e.V. Dresden
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt, Germany
Tel.: +49 69 7564-374
Fax: +49 69 7564-437
E-Mail: fms@fms-dresden.de
URL: <http://www.fms-dresden.de>

Die Forschungsgesellschaft für Messtechnik, Sensorik und Medizintechnik e.V. Dresden ist Kooperationspartner des AMA Fachverbandes zur Wissenschafts- und Förderpolitik im Rahmen der industriellen Gemeinschaftsforschung (AiF). Die Zusammenarbeit schließt insbesondere die Projektförderung von Mess- und Sensorthemen ein sowie entsprechende Gutachtentätigkeiten. Im Zuge der Kooperation besteht eine Mitgliedschaft auf Gegenseitigkeit beider Vereine.

Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft - GFWW e.V.

Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder), Germany
Tel.: +49 335 557-1780
Fax: +49 335 557-1782
E-Mail: gs@gfww.de
URL: <http://www.gfww.de>

Netzwerkarbeit in Halbleiter- und Photovoltaikindustrie, strategische Studien, Förderung und Pflege nationaler und internationaler Verbindungen zur Einrichtung

und Entwicklung moderner Wissenschaftsstrukturen, Förderung von naturwissenschaftlicher und technischer Forschung sowie Aus- und Weiterbildung

GIT VERLAG GmbH & Co. KG

Boschstr. 12
69469 Weinheim,
Tel.: +49 6201 606-0
Fax: +49 6201 6
URL: <http://www.gitverlag.com>

IVAM e.V. Fachverband für Mikrotechnik

Joseph-von-Fraunhofer-Strasse 13
44227 Dortmund, Germany
Tel.: +49 231 9742-168
Fax: +49 231 9742-150
E-Mail: info@ivam.de
URL: <http://www.ivam.de>

IVAM ist ein internationales Netzwerk mit Mitgliedern aus den Bereichen Mikrotechnik, Nanotechnik, Neue Materialien und Photonik. IVAM unterstützt vor allem KMU dabei, mit innovativen Technologien und Produkten an den Markt zu gehen und sich damit Vorteile im internationalen Wettbewerb zu sichern. Seit 1995 unterstützt IVAM Unternehmen und Institute aus aller Welt. Zu den zentralen Aufgaben gehört es, Synergien zu schaffen und beim Wissensaustausch und Aufbau von Kontakten zu unterstützen.

SensorikNetz M-V

Technologiezentrum Warnemünde e. V
Friedrich-Barnewitz-Str. 3
18119 Rostock-Warnemünde, Germany
Tel.: +49 381 5196132
Fax: +49 381 5196266
E-Mail: bernd.jaudzims@sensorik-mv.de
URL: <http://www.sensorik-mv.de>

Durch das SensorikNetz M-V sollen Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit Firmen und Forschungseinrichtungen aus Mecklenburg-Vorpommern und darüber hinaus initiiert werden, die ohne eine derartige Kommunikationsstruktur kaum anzubahnen wären. Strategisches Ziel ist die Präsentation Mecklenburg-Vorpommerns als attraktiven Standort für alle Zweige der Sensorentwicklung, -produktion und -anwendung. In Mecklenburg-Vorpommern gibt es eine Reihe von etablierten Unternehmen, die innovative Sensorik entwickeln und produzieren.

SpectroNet International Collaboration Cluster

c/o Technologie- und Innovationspark Jena GmbH
Wildenbruchstraße 15
07745 Jena, Germany
Tel.: +49 172 3603192
Fax: +49 3641 829311
E-Mail: d.hofmann@spectronet.de
URL: <http://www.spectronet.de>

SpectroNet ist ein führendes Innovationscluster für photonische Mikrosensorik und digitale Bildverarbeitung. Schwerpunkte sind mobile Form-, Farb- und Spektralmessungen für digitale Qualitätssicherungen. Gegenstand ist die Ergänzung von Smartphones und Smartpads mit neuartigen Hardware Apps und Software Apps. Ihr Einsatz dient der objektivierten Informationsgewinnung für zuverlässige Qualitätssicherungen in Industrie, Biologie/Medizin, Landwirtschaft/Umwelt, Verwaltung und Sicherheit.

VDE/VDI GMM Gesellschaft für Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)

Stresemannalle 15
60596 Frankfurt, Germany
Tel.: +49 69 6308-0
Fax: +49 69 6308-9828
E-Mail: gmm@vde.com
URL: <http://www.vdi.de/gmm>

VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.**VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)**

Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 211 6214-145
Fax: +49 211 6214-97145
E-Mail: gma@vdi.de
URL: <http://www.vdi.de/gma>

Die GMA ist Forum für Menschen, die in Anwendung, Herstellung, Forschung und Lehre der Mess- und Automatisierungstechnik sowie den optischen Technologien tätig sind. Wir fördern die Entwicklung und Verbreitung von Wissen und Erfahrung, identifizieren Zukunftstechnologien und gestalten ihre Anwendung. Mess- und Automatisierungstechnik und optische Technologien ermöglichen Lösungen für gesellschaftliche Herausforderungen. Wir sorgen für Akzeptanz der Mess- und Automatisierungstechnik sowie der optischen Technologien in Gesellschaft und Politik.

VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.

VDI-TLS
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 211 6214-554
Fax: +49 211 6214-177
E-Mail: tls@vdi.de
URL: <http://www.vdi.de/tls>

Die fünf Fachbereiche der VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences: Agrartechnik, Bionik, Biotechnologie, Biodiversität, GVO-Monitoring und Risikomanagement und Medizintechnik sind der organisatorische Rahmen, innerhalb dessen die unterschiedlichen Fachdisziplinen Erfahrungen austauschen und den Boden für innovative Lösungen vorbereiten. In ihnen werden Standards erarbeitet, die zur Qualitätssicherung beitragen, den Arbeitsalltag von Ingenieuren erleichtern und fundierte Entscheidungshilfen liefern.

VDMA Mess- und Prüftechnik

Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt, Germany
Tel.: +49 69 6603-1529
Fax: +49 69 6603-2529
E-Mail: mup@vdma.org
URL: <http://mup.vdma.org>

Vereinigte Fachverlage GmbH

Lise-Meitner-Str. 2
55129 Mainz,
Tel.: +49 6131 992-0
Fax: +49 6131 9
URL: <http://www.industrie-service.de>

ZVEI e.V.

Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie
Lyoner Straße 9
60528 Frankfurt, Germany
Tel.: +49 69 6302-468
Fax: +49 69 6302-407
E-Mail: baumann@zvei.org
URL: <http://www.zvei.org>

Der ZVEI e.V. – Fachverband Electronic Components and Systems – ist Kooperationspartner des AMA Verbandes insbesondere hinsichtlich Aktivitäten zur Mikrosystemtechnik. Im Zuge dieser Kooperation besteht eine Mitgliedschaft auf Gegenseitigkeit beider Verbände.

**© AMA Verband für Sensorik und Messtechnik e.V.,
32. Jahrgang, August 2015**

Nachdruck, Übertragung auf elektronische Medien o. dgl.
- auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung durch
den AMA Verband.

Das vorliegende AMA Branchenverzeichnis beruht auf
Selbstauskunft der AMA Mitglieder. Der AMA Verband für
Sensorik und Messtechnik e.V. kann keine Gewähr für
Vollständigkeit oder Richtigkeit der Angaben übernehmen.

AMA Verband für Sensorik und Messtechnik e.V.
Sitz des Verbandes: Berlin

Geschäftsstelle:
Sophie-Charlotten-Str. 15 • 14059 Berlin • Deutschland
Phone +49 30 22190362-0 • Fax +49 30 22190362-40
info@ama-sensorik.de, www.ama-sensorik.de

Redaktion: Dr. C. Thomas Simmons, Nancy Moeller,
Pascale Taube

Redaktionsschluss: 5. August 2015

— AMA Fachmessen 2015 – 2016 —



SENSOR+TEST DIE MESSTECHNIK-MESSE The Measurement Fair

Auf der **SENSOR+TEST** finden Sie die gesamte messtechnische Systemkompetenz für die Mess-, Prüf- und Überwachungsaufgaben aller Branchen – vom Sensor bis zur Auswertung. Die neuesten Innovationen und technischen Lösungen für alle Anwendungsbereiche werden auf dieser führenden Fachmesse gesucht und gefunden.

Der nächste Termin:

10. – 12. Mai 2016, Nürnberg, Messegelände
mit 18. GMA-/ITG-Fachtagung „Sensoren und Messsysteme“ und weiteren begleitenden Veranstaltungen

Weitere Informationen: www.sensor-test.com



AMA Zentren

Die **AMA Zentren für Sensorik und Messtechnik** sind ein Service insbesondere für kleine und mittelständische Unternehmen. Nutzen Sie die Möglichkeit, mit geringem Aufwand einen optimalen Messeerfolg zu erlangen und profitieren Sie von der Stärke des gemeinsamen Auftritts und dem umfangreichen Servicepaket auf folgenden AMA Zentren in diesem Jahr:

- | | |
|--|-------------------------|
| ➤ SPS IPC Drives 2015 , Nürnberg | 24. – 26.11.2015 |
| ➤ Hannover Messe 2016 , Hannover
Industrial Automation | 25. – 29.04.2016 |
| ➤ electronica 2016 , München | 08. – 11.11.2016 |

Weitere Informationen: www.ama-zentren.com

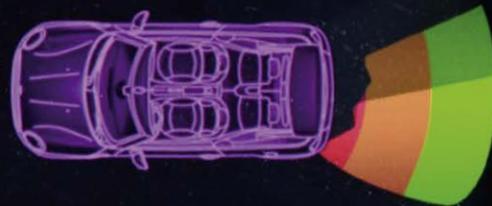
Veranstalter / Organisation:



AMA Service GmbH, Von-Münchhausen-Str. 49, 31515 Wunstorf, Deutschland
Tel. +49 5033 9639-0, Fax +49 5033 1056, info@ama-service.com, www.ama-service.com

Stand August 2015. Änderungen vorbehalten

Schützen, was uns lieb und teuer ist
Sensoren sehen, was wir nicht sehen



Branchenverzeichnis



Messen



Seminare



Kongresse

Branchenverzeichnis Sensorik und Messtechnik

Hersteller · Händler · Dienstleister

- Brancheninformationen
- SENSOR+TEST Fachmesse
- Messe-Gemeinschaftsstände
- Wissenschaftliche Kongresse
- Gremien
- Seminare



Verband für Sensorik + Messtechnik

Innovatoren verbinden

Der AMA Verband für Sensorik und Messtechnik e.V. baut auf die Kompetenz seiner rund 480 Mitglieder aus Industrie und Wissenschaft. Ob SENSOR+TEST, AMA Branchenverzeichnis oder AMA Wissenschaftsrat, unsere Themen werden im offenen Erfahrungsaustausch miteinander diskutiert.

Werden Sie Mitglied!



www.ama-sensorik.de

AMA Verband für Sensorik und Messtechnik e.V.

AMA Association for Sensors and Measurement
Sophie-Charlotten-Str. 15 · D-14059 Berlin · Germany
Phone +49 30 22190362-0 · Fax +49 30 22190362-40
info@ama-sensorik.de · www.ama-sensorik.de