

# Sensorik für (Quer)Einsteiger

Eine etwas andere Einführung in die Sensorik



## Worum geht es?

(Quer)Einsteiger in den Bereich der Sensorik, die als Nicht-Ingenieure im Management, Marketing, Controlling oder Personalwesen arbeiten oder die als fachfremde Ingenieure in die Sensorikbranche wechseln, stehen häufig vor dem Problem, dass Sie die Produkte und Dienstleistungen ihres Unternehmens nicht oder nicht ausreichend verstehen. Und beim Versuch das entsprechende Wissen zu erwerben, treffen Sie häufig auf Entwicklungingenieure, die sich, nach jahrelanger Beschäftigung mit der Materie, kaum in die Lage eines Nicht-Fachmanns/-frau versetzen können. Dieses Seminar hilft Ihnen dabei, die Grundlagen der Sensorik zu verstehen und Wissenslücken zu schließen.

Um gerade (Quer)Einsteigern den Zugang zum neuen Thema zu erleichtern, setzt der Dozent die Methode des LernTeamCoachings sowie eine Konzeptentwicklung zur anwendungsnahen Wissensvermittlung ein. Durch dieses aktive Lernen setzen Sie sich besonders intensiv mit der Materie bzw. dem Lerninhalt auseinander, verinnerlichen diesen besser und können den Stand Ihres Wissens verifizieren und validieren.

Diese methodenbasierte Wissensvermittlung hat noch einen weiteren großen Vorteil: Sie bekommen nicht nur reines Wissen, sondern lernen und üben auch Methoden, mit deren Hilfe Sie sich zukünftig selbst weitere Themengebiete der Sensortechnologien erschließen und das erworbene Wissen aktualisieren können.

Vormittags lernen Sie aktiv im LernTeamCoaching die theoretischen Grundlagen. Mit Büchern, e-books, Artikeln und Internet-Links beantworten Sie in 2er- oder 3er-Teams Lernzielfragen über eine Sensortechnologie. Dieses ausgearbeitete Wissen stellen Sie dann den anderen Teilnehmern vor, die eine andere Technologie erarbeitet haben. Die Teams bearbeiten jeweils eine der folgenden Sensortechnologien: Inertialsensoren, Abstandssensoren, Bildverarbeitungssensoren, Weg- und Winkelsensoren und Verformungssensoren. Ihr Lernprozess wird dabei vom Dozenten begleitet, geführt und gecoacht, es wird also nicht frontal unterrichtet. Am Nachmittag führen Sie eine Datenblattanalyse zur Realisierung einer geforderten Applikation durch und stellen Ihr Ergebnis in Form einer Sensormatrix vor.

## Was lernen Sie?

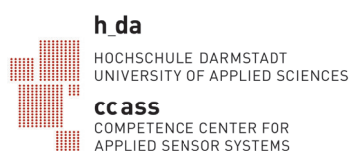
Sie lernen ausgewählte Sensoren, ihre Funktionsweisen, ihre physikalischen Hintergründe und erarbeiten sich Methoden der Sensorentwicklung. Sie lernen außerdem Datenblätter zu lesen und Entscheidungsvorlagen in Form einer Sensormatrix zu erstellen.

So verfügen Sie am Ende des Seminartages über ein Sensorik-Basiswissen und können dadurch beispielsweise leichter mit der Entwicklungsabteilung und Kunden sowie Zulieferern kommunizieren.

## Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Markus Haid  
Competence Center For Applied  
Sensor Systems  
Hochschule Darmstadt  
Birkenweg 8  
64295 Darmstadt  
0170 1670205  
markus.haid@h-da.de

## In Kooperation:



## Seminarprogramm

### Begrüßung, Einführung und Zielstellung

- Was ist ein Sensor?
- Einführung in die Sensorik

### Sensortechnologien

- Selbstständiges Erarbeiten von Wissen über fünf exemplarische Sensortechnologien
- Vermittlung in Form einer methodenbasierten Wissensvermittlung
- Anwendung der Methode LearnTeamCoaching

### Signalverarbeitung

- Linearisierung
- Fehlerbetrachtungen
- Auswertung von Sensordaten

### Datenblattanalyse

- Vorstellung einer Applikation
- Durchführung einer Datenblattanalyse
- Grobkonzepterstellung zur Problemlösung auf der Basis Datenblattanalyse

### Abschlussdiskussion

## zum Online-Seminar "Sensorik für (Quer-) Einsteiger"

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Online-Seminarteilnahme am 30. September 2025 an:

**Name:** \_\_\_\_\_

**Vorname:** \_\_\_\_\_

**Titel:** \_\_\_\_\_

**Firma/Institution:** \_\_\_\_\_

**Straße:** \_\_\_\_\_

**PLZ/Ort:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Fax:** \_\_\_\_\_

**E-Mail:** \_\_\_\_\_

**Berufliche Position/Funktion:** \_\_\_\_\_

**Aufgabenbereich:** \_\_\_\_\_

**Ort:** \_\_\_\_\_ **Datum:** \_\_\_\_\_

**Unterschrift:** \_\_\_\_\_

### Rücksendung an:

AMA Verband für Sensorik und  
Messtechnik e.V.  
AMA Weiterbildung  
Sophie-Charlotten-Str. 15  
14059 Berlin  
Fax: 030/22190362-40  
Email: [info@ama-weiterbildung.de](mailto:info@ama-weiterbildung.de)

## Organisation:

### Seminarort:

online

### Termin:

Seminar: 30. September 2025  
Beginn: 9.00 Uhr  
Ende: 15.00 Uhr

### Seminarunterlagen:

Jeder Teilnehmer erhält die vollständigen  
Vortragsunterlagen.

### Gebühr:

EUR 490,00 zzgl. MwSt. (AMA Mitglieder EUR  
390,00) für Kursgebühr und Seminarunterlagen.  
Der Erhalt der Rechnung beinhaltet die  
Teilnahmebestätigung.

### Anmeldungen:

Per Fax bzw. auf dem Postweg über  
beiliegendes Formular oder elektronisch an  
[info@ama-weiterbildung.de](mailto:info@ama-weiterbildung.de)

### Stornierung:

Bei Stornierung der Anmeldung ist eine  
Bearbeitungsgebühr in Höhe von EUR 50,00  
zzgl. MwSt. fällig. Bei Stornierungen, die spä-  
ter als 14 Tage vor Seminarbeginn eingehen,  
werden 50 % der Gebühr (es sei denn, der  
Platz wird anders vergeben – dann nur Stor-  
nengebühr), bei Nichterscheinen wird die volle  
Gebühr in Rechnung gestellt. Die Vertretung  
des Angemeldeten ist zulässig.

Der Veranstalter behält sich vor, bei nicht aus-  
reichender Teilnehmerzahl oder bei Erkrankung  
der Dozenten den Kurs abzusagen und einen  
neuen Termin vorzuschlagen. Ein Schadens-  
ersatzanspruch ist ausgeschlossen.