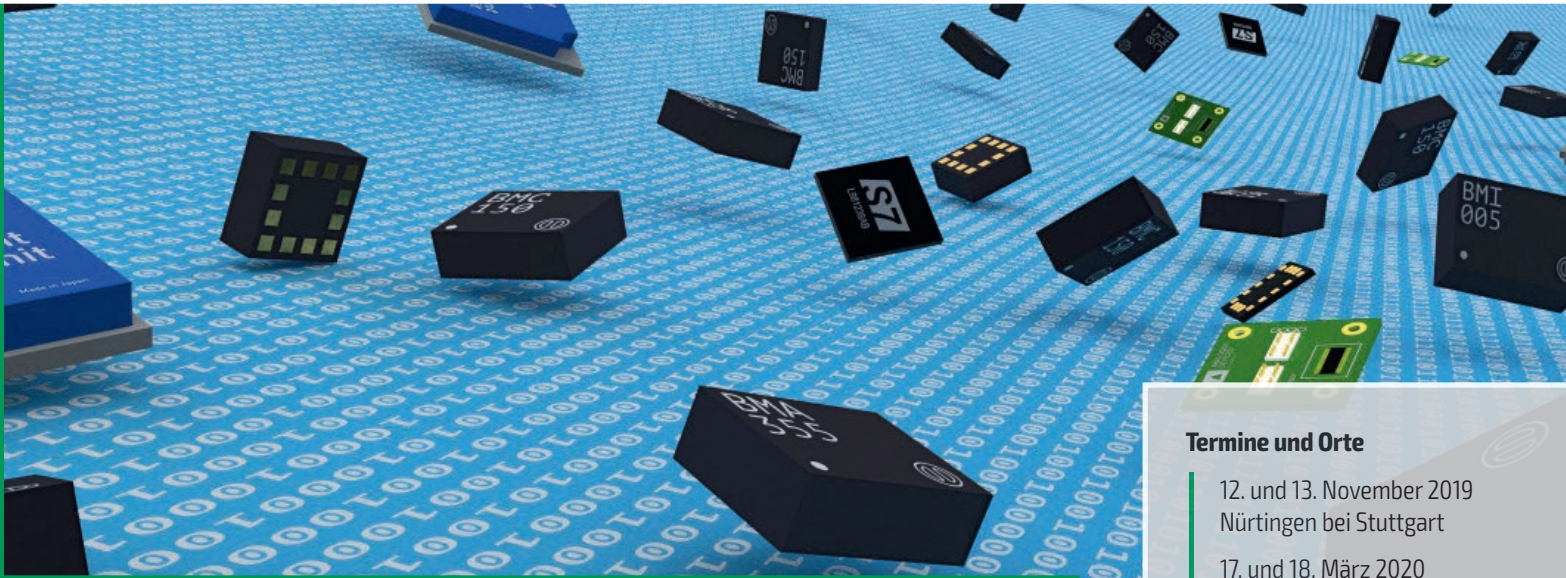


Seminar

Intelligente Sensoren in der industriellen Anwendung

Sensoren für die digitale Transformation



Die Top-Themen:

- Definition und Grundbegriffe der Digitalen Transformation
- Grundlagen verschiedener Sensorarten und Sensorprinzipien
- Signalverarbeitung und Sensorprojektierung
- Sensoren und Sensortechnologien im Spannungsfeld Industrie 4.0 und IoT
- Erfolgsversprechende Businessmodelle für Unternehmen
- Applizieren von Sensoren

Termine und Orte

- 12. und 13. November 2019
Nürtingen bei Stuttgart
- 17. und 18. März 2020
Frankfurt am Main
- 30. Juni und 01. Juli 2020
München

Transformationsprozesse im Unternehmen mit Sensoren sinnvoll gestalten

🎓 Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Informationssystemtechnik VDI“

Prof. Dr.-Ing. Markus Haid,
Fachbereich Elektro- und Informationstechnik, Leiter
CCASS-Competence Center of Applied Sensor Systems der
Hochschule Darmstadt



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Internet Of Things und Industrie 4.0 haben intelligente Produkte und Fabriken zum Ziel. Dies gelingt durch die Verwendung intelligenter, kleiner und preiswerter Sensoren mit hochentwickelten Auswertalgorithmen. Für die Auswahl und den Einsatz dieser Sensoren benötigen Sie Fachwissen, welches Sie in diesem Seminar erhalten.

Sie werden die Bedeutung der Digitalisierung für Ihren Bereich, Ihre Abteilung und Ihr Unternehmen erarbeiten und verstehen, wie Sie Ihre ersten bzw. nächsten Schritte ins Internet der Dinge gestalten. Zudem werden Sie nach dem Seminar in der Lage sein, intelligente Businessmodelle zu entwickeln, um die Bedürfnisse Ihrer Kunden durch Sensorlösungen zu erfüllen.

Sie verstehen, welche wichtige Rolle Sensoren bei der digitalen Transformation spielen und erhalten einen aktuellen Überblick über die zur Verfügung stehenden Sensortechnologien. Sie sind danach in der Lage, sensorische Herausforderungen eigenständig zu analysieren und Anforderungen einer möglichen Sensorlösung zu evaluieren. Weiterhin erhalten Sie Ansätze zur Evaluierung der Technologie in Form einer Machbarkeitsstudie.

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte in der Industrie aus den Abteilungen:

- Forschung & Entwicklung
- Automatisierung
- Produktionsplanung und -steuerung
- Applikationsentwicklung
- Produktmanagement



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Frau Ulrike Rinderhofer  

Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Markus Haid, Fachbereich Elektro- und Informationstechnik, Leiter CCASS- Competence Center of Applied Sensor Systems der Hochschule Darmstadt



Prof. Dr.-Ing. Markus Haid ist seit 2008 Professor im Fachbereich Elektro- und Informationstechnik der Hochschule Darmstadt und Leiter des Kompetenzzentrums für angewandte Sensorik (CCASS- Competence Center of Applied Sensor Systems). Nach seiner Zeit bei der Fraunhofer TEG war er als Technical & Commercial Counterpart im Geschäftsbereich Automotive Electronics bei der Robert Bosch GmbH in Stuttgart. Dort war er im Bereich Rückhaltesysteme verantwortlich für das Thema AUTOSAR.



Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Wie funktioniert ein Sensor?
2. Was ist bei der Signalanalyse zu beachten?
3. Wie spricht ein Sensoriker?
4. Wie projiziere ich einen Sensor?
5. Wie finde ich mit Sensoren ein neues Businessmodell für mein Unternehmen?



Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Informationssystemtechnik VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge

Sie wünschen eine persönliche Beratung?

Bitte wenden Sie sich an

Frau Mona Paluch

Tel.: +49 211 6214-606, E-Mail: paluch@vdi.de

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Digitale Transformation

- Was genau ist Digitalisierung?
- Welche Rolle spielen Sensoren dabei?
- Funktionsweise Sensoren
- Pragmatischen Ansätze der digitalen Transformation für das eigene Unternehmen
- Businessmodelle durch neuartigen Sensorlösungen

Grundbegriffe der Sensorik

- Aufbau von Sensoren
- Kenngrößen und Parameter
- Sensorkommunikation
- Sensorkalibrierung
- Branchen und Produkte

Sensorarten und Sensorprinzipien

- Exemplarische Vorstellung der Technologien
- Inertialsensorik
- Abstandssensorik
- Bildverarbeitungssensorik
- Lokalisierungssysteme
- Ultraschallsensoren und Infrarotsensoren
- Sensordatenfusion
- Kompensationsalgorithmen

++ Praxisübung mit LernTeamCoaching

Datenblattanalyse und Sensorprojektierung

- Informationsgewinnung aus dem Datenblatt
- Methodische Ansätze zur Sensorauswahl
- Entwicklung einer Bewertungsmatrix

++ Praxisübung: Datenblattanalyse

Signalverarbeitung

- Linearisierung von Signalen
- Messabweichungen und Messfehler
- Wiederholgenauigkeit und Auflösung
- Auswertung von Sensordaten

Businessmodelle auf dem Weg ins Internet der Dinge

- Was sind Business Modelle?
- Wie finde ich erfolgsversprechende Businessmodelle für mein Unternehmen?
- Die Rolle des Businessmodells für mein Unternehmen im Markt
- Wettbewerbsvorteil Digitalisierung

Methoden des Innovationsmanagements

- Transformationsprozesse im Unternehmen
- Die Rolle des Innovationsmanagers / Digitalisierungsbeauftragten
- Ideenfindung durch Brainstorming
- Entwicklung von Lösungsclustern
- Priorisierung der Top-Themen

++ Praxisübung zur Ideenfindung

Konzeptentwicklung

- Der Weg von der Idee zum Konzept
- Validierung von Grobkonzepten
- Feinkonzeptentwicklung
- Machbarkeitsszenarien

++ Praxisübung zur Konzeptentwicklung

Umsetzungsstrategien

- Einführungsprozess im Unternehmen hin zur digitalen Transformation
- Evaluierung umsetzbarer erster Projekte
- Mitarbeitersensibilisierung
- Umsetzungsszenarien

++ Praxisübung: Entwicklung einer Einführungsstrategie



Weitere interessante Veranstaltungen

Grundlagen der industriellen Bildverarbeitung

25. und 26. September 2019, Frankfurt

Optische 3D-Messtechnik

06. und 07. November 2019, Mannheim



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 12. und 13. November 2019 Nürtingen bei Stuttgart (02SE343008)	<input type="checkbox"/> 17. und 18. März 2020 Frankfurt am Main (02SE343009)	<input type="checkbox"/> 30. Juni und 01. Juli 2020 München (02SE343010)
EUR 1.690,-	EUR 1.690,-	EUR 1.690,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Nürtingen bei Stuttgart: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0, E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.de
Frankfurt am Main: Hotel Frankfurt Messe managed by Melia Hotels International ex QGREENHOTEL by Meliá, Katharinenkreisel, 60486 Frankfurt, Tel. +49 69/70730-0, E-Mail: hotel.frankfurt.messe@melia.com
München: NH München Messe, Eggenfeldener Str. 100, 81929 München, Tel. +49 89/99345-0, E-Mail: groups.nhmuenchenmesse@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

