

Seminar

# Digitalisierung und Industrie 4.0 - Strategien für Ihr Unternehmen



## Die Top-Themen:

- Von intelligent eingebetteten Systemen zur robusten Vernetzung
- Neue Geschäftsmodelle und das Potential, das die Digitalisierung birgt
- Innovation durch Industrie 4.0 – Ressourceneffizienz und Produktionsoptimierung
- Vorteile und Risiken bei der Umsetzung im eigenen Unternehmen
- Sichere Digitalisierung – Was heute schon realisierbar ist
- Individuelle, hochflexible Produktion durch intelligente Anlagenvernetzung

## Termine und Orte

- 19. und 20. Januar 2021  
Düsseldorf
- 29. und 30. April 2021  
Freising bei München
- 23. und 24. August 2021  
Hamburg

Lernen Sie neue innovative Geschäftsmodelle kennen

## Ihre Seminarleitung

Karl Leidl M.Sc., Operativer Leiter  
Technologie Campus Teisnach,  
Technische Hochschule Deggen-  
dorf Fakultät Elektrotechnik und  
Medientechnik, Deggen Dorf



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

Das Seminar „Digitalisierung und Industrie 4.0 – Strategien für Ihr Unternehmen“ vermittelt aktuelle Konzepte und Strategien zum Thema Industrie 4.0. Neben essentiellen Eigenschaften und Schlüsseltechnologien, wie intelligente eingebettete Systeme, IT Security und Robuste Vernetzung werden Ihnen die Vorteile und Risiken der vierten industriellen Revolution dargestellt.

Dabei werden anhand konkreter Anwendungsfälle Herausforderungen beleuchtet und Umsetzungsstrategien aufgezeigt. Es werden sowohl Maßnahmen für Ihr Unternehmen als auch Anforderungen an Dienstleister dargestellt, wodurch Sie lernen, neue innovative Geschäftsmodelle zu erkennen und entsprechende Implementierungsrichtlinien für Ihr Unternehmen zu erstellen. Dadurch können geeignete Industrie 4.0-Strategien für Ihren individuellen Bedarf ermittelt und entsprechende Implementierungsrichtlinien für eine horizontale und vertikale Integration Ihrer Geschäftsprozesse erstellt werden.

### Zielgruppe


Da sowohl die Basics als auch fortgeschrittene Themen behandelt werden, richtet sich das Seminar an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen:



- Automatisierungstechnik (speziell Industrie 4.0)
  - Forschung und Entwicklung
  - Fertigungs- und Prozessindustrie,
- die sowohl Interesse an grundlegenden Kenntnissen über Industrie 4.0, als auch an aktuellen Lösungen und konkreten Umsetzungsstrategien haben.

### 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](mailto:inhouse@vdi.de)

**Frau Ulrike Rinderhofer**    
Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: [rinderhofer@vdi.de](mailto:rinderhofer@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

**Karl Leidl M.Sc.**, Operativer Leiter Technologie Campus Teisnach, Technische Hochschule Deggendorf Fakultät Elektrotechnik und Medientechnik, Deggendorf



Karl Leidl, M.Sc. ist Operativer Leiter des Technologie Campus Teisnach Sensorik I 4.0 der Technischen Hochschule Deggendorf (THD). Er arbeitet seit mehreren Jahren eng zusammen mit Industriepartnern im Bereich Netzwerkarchitekturen, Embedded Systems und IT-Sicherheit. Sein Fokus liegt dabei auf der

Anomalieerkennung in industriellen Netzwerken und der Absicherung der eingesetzten Embedded Systems. Zusätzlich ist er freiberuflich tätig mit den Schwerpunkten Beratung, Penetration Tests sowie Seminare und Workshops rund um das Thema sichere Digitalisierung.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Wertstromdesign zur Effizienzsteigerung

01. und 02. Februar 2021, Frankfurt am Main

23. und 24. Juni 2021, Linz

29. und 30. September 2021, Hamburg

#### Virtuelle Assistenzsysteme

03. und 04. Juni 2021, Berlin

22. und 23. September 2021, Stuttgart

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:00 bis 17:00 Uhr

**2. Tag** 09:00 bis 15:00 Uhr

### Industrie 4.0 im Überblick

- Was ist Industrie 4.0? - Von der Vernetzung von Cyber Physical Systems zum Internet of Things
- Die Zukunft der Automation - Industrie 4.0?
- Industrie 4.0: Zahlen, Daten, Fakten
- Das industrielle Internet der Dinge
- Essentielle Eigenschaften und Schlüsseltechnologien wie intelligente eingebettete Systeme, IT Security und robuste Vernetzung

### Trend Industrie 4.0

- Standardisierung und Referenzarchitektur
- Innovationsmöglichkeiten durch Industrie 4.0: Ressourceneffizienz, intelligente Produkte und Maschinen, Produktionsoptimierung
- Wandel der Wertschöpfungskette durch Integration von Kunden und Geschäftspartnern in die eigenen Geschäftsprozesse
- Individuelle, hochflexible Produktion durch Industrie 4.0
- Neue Geschäftsmodelle durch die Vernetzung der Kunden-/Maschinendaten

### Anforderungen an die Digitalisierung im Unternehmen

- Vorteile und Risiken: Welche Veränderung birgt Industrie 4.0 technisch, organisatorisch und wirtschaftlich?
- Standardisierte Kommunikationsschnittstellen (z.B. OPC UA, MQTT)
- Schnelle und einfache Integration in die Geschäftsprozesse („Plug & Play“)
- Design Prinzipien und Building Blocks von Industrie 4.0: Service orientiert, interoperabel, modular
- Anforderungen an cyber-physischen Systemen: Vernetzung, Energieeffizienz, dezentrale Datenerfassung (ggf. Datenanalyse)

### Umsetzungsstrategien im eigenen Unternehmen

- Technologische Herausforderungen - Energieversorgung, Ressourcenverbrauch und Co.
- Organisatorische Herausforderungen - Sicherheitsstrategien und Qualitätskontrolle
- Kontrollieren von großen Datenmengen (Stichwort: Big Data) und komplexen Systemen
- Rechtliche Rahmenbedingungen (Datenschutz, etc.)
- Fachbereichsübergreifende Vermittlung von Kompetenzen (Engineering, IT, etc.)
- Erstellen von individuellen Implementierungsstrategien anhand konkreter Anwendungsfälle

### Praxisworkshop Industrie 4.0

- Tipps zur Vorbereitung von Workshops im eigenen Unternehmen
- Tools und Metriken für die praktische Umsetzung
- Roadmap Industrie 4.0 für Ihr Unternehmen: Setzen von realistischen Zielen
- Auswertung der Ergebnisse und Abschlussdiskussion



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Hören Sie alles über Eigenschaften und Schlüsseltechnologien, die Industrie 4.0 auszeichnen
2. Erfahren Sie, welche Vorteile eine sichere Digitalisierung technisch, organisatorisch und wirtschaftlich hat
3. Lernen Sie, wie Sie neue innovative Geschäftsmodelle in Ihre Geschäftsprozesse integrieren
4. Erkennen Sie, welche Maßnahmen Sie heute schon realisieren können
5. Bereiten Sie sich gezielt auf die Herausforderungen der Umsetzung von Industrie 4.0 vor



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"/> 19. und 20. Januar 2021 Düsseldorf (02SE398007)	<input type="checkbox"/> 29. und 30. April 2021 Freising bei München (02SE398008)	<input type="checkbox"/> 23. und 24. August 2021 Hamburg (02SE398009)
EUR 1.690,-	EUR 1.690,-	EUR 1.690,-

Z0M02P0145

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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Düsseldorf:** Maritim Hotel Düsseldorf, Maritim-Platz 1, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/5209-0,  
E-Mail: [info.dus@maritim.de](mailto:info.dus@maritim.de)

**Freising bei München:** München Airport Marriott Hotel, Alois-Steinecker-Str. 20, 85354 Freising, Tel. +49 8161/966-0,  
E-Mail: [info@munich-airport-marriott.de](mailto:info@munich-airport-marriott.de)

**Hamburg:** Leonardo Hotel Hamburg City Nord, Mexikoring 1, 22297 Hamburg, Tel. +49 40/63294-0,  
E-Mail: [info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com](mailto:info.hamburgcitynord@leonardo-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](http://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](mailto: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](http://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.

