

Seminar

# Maßgeschneiderte Digitalisierung für die vernetzte Produktion



## Die Top-Themen:

- Trends der Digitalisierung
- Planung und Implementierung einer vernetzten Fertigung
- Anwendungsfelder und Potentiale für die eigene Produktion
- Technologien und konkrete Lösungen der Digitalisierung
- Besonderheiten von Digitalisierungsprojekten im Projektmanagement
- Datenkompetenz für die Produktion

## Termine und Orte

12. und 13. Mai 2020  
Bonn

15. und 16. September 2020  
Frankfurt am Main

19. und 20. Januar 2021  
Freising bei München

Möglichkeiten der digitalen  
Vernetzung in der Produktion  
kennen und verstehen lernen

## Ihre Seminarleitung

Dr.-Ing. Rico Schady, Geschäftsführer, FoP Consult GmbH, Berlin

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die Digitalisierung in der Produktion ist in aller Munde und der Trend unumkehrbar. Aber Digitalisierung ist auch ein Buzzword, dass es für das eigene Unternehmen und die eigene Projektarbeit zu konkretisieren gilt. Unternehmen müssen ihren individuellen Digitalisierungspfad bestimmen. Dieses Seminar soll denjenigen das nötige Rüstzeug vermitteln, die vor konkreten Umsetzungsaufgaben stehen.**

Neben technischen Grundlagen, Trends und Lösungen der Digitalisierung wird in dem Seminar eine Einordnung in den strategischen Kontext einer Fabrik thematisiert. Es wird diskutiert, welche Digitalisierungsmaßnahmen das größte Potential für den Gesamterfolg der Fabrik besitzen und auf welche Themen im konkreten Fall nicht gesetzt werden sollte. Digitalisierung bindet Ressourcen und kostet Geld. Erfolgreich ist, wer die Spezifika im Projekt- und Anforderungsmanagement bei Digitalisierungsvorhaben kennt und die passenden Lösungen und Anbieter wählt. Mit einem Planspiel zum Thema „Manufacturing App – Plattform“ wird die Digitalisierung Teil des Seminargeschehens.


### Zielgruppe



- Management und Abteilungsleitung in Produktionsunternehmen
- Fach- und Führungskräfte aus Produktionsplanung, Arbeitsvorbereitung und Operational Excellence
- IT-Fachkräfte aus produzierenden Unternehmen
- Projektleitung für Digitalisierungsvorhaben
- Produktionscontrolling

### 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

**Dr.-Ing. Rico Schady**, Geschäftsführer, FoP Consult GmbH, Berlin



Dr.-Ing. Rico Schady ist seit 2017 Geschäftsführer der FoP Consult GmbH. In die Beratung bringt er seine 15-jährige Berufserfahrung aus verschiedenen Stabs- und operativen Führungsaufgaben im Bereich Business Excellence und Global Manufacturing bei der Siemens AG sowie der angewandten Forschung bei der

Fraunhofer-Gesellschaft ein. Von 2008 an arbeitete er bei der Siemens AG zunächst als Berater für Produktionsnetzwerkplanung, Fabrikplanung und Lean Produktionsoptimierung und übernahm dann die Projektleitung für die Erweiterung einer Generatorenfabrik in Osteuropa. Von 2013 bis 2017 war er für das Siemens-Produktionssystem, die Etablierung von Instrumenten zur Produktkostenreduzierung sowie zuletzt die Digitalisierung der Produktion im Bereich Mobility Management verantwortlich.

### Seminarmethoden

In diesem Seminar erhalten Sie das fachliche Wissen, das Sie benötigen, um Digitalisierungsmaßnahmen in der Fertigung zu planen und zu implementieren. Durch die Beschäftigung mit Thesen zur Digitalisierung und der Diskussion von praktischen Fragestellungen bei der Einführung schärfen Sie Ihre Digitalisierungskompetenz gemeinsam mit den anderen Seminarteilnehmern. Mit einem Planspiel gewinnen Sie praktische Erfahrungen im Umgang mit einem plattformbasierten Assistenzsystem.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Grundlagen der Robot-Vision

02. und 03. Juli 2020, Köln

05. und 06. Oktober 2020, Stuttgart

#### Produktionsplanung und Supply Chain Management: Nachhaltige Optimierung Ihrer Wertschöpfungskette

07. und 08. Juli 2020, München

13. und 14. Oktober 2020, Filderstadt bei Stuttgart

## Seminarinhalte

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

**2. Tag** 08:30 bis 15:30

### Digitalisierung: Vom Buzzword zu einem geschärften Verständnis

- Digitalisierung schafft Produktivität - Ihre Praxiserfahrung
- Zukunftsthemen der Digitalisierung
  - » Reifegradmodell der Digitalisierung, Autonomisierung
  - » Industrie 4.0
  - » Industrial Internet of Things (IIoT) und IIoT-Plattformen
  - » Smart Data und Künstliche Intelligenz
- Weitere Zukunftstechnologien und Begriffe differenzieren
  - » Edge Computing, Cyber-Physische Systeme (CPS), 5G, Augmented Reality
- „Totale“ technische Vernetzung – Machbarkeit, Nutzen & Risiken
- Von den Zukunftsthemen zum Status quo in den Betrieben

### Digitalisierung und Eigenbewertung der Digitalisierungsreife

- Use Cases der Digitalisierung nach Unternehmensbereichen
  - » Fertigung und Montage, Intralogistik, Qualität und Instandhaltung, Supply Chain und Produktionsplanung, Produktionsengineering und Entwicklung/Konstruktion
- Passende Lösungen und Anbieter identifizieren
- Ansätze zur Eigenbewertung der Digitalisierungsreife
  - » Digitalisierung-Checks
  - » Digitalisierungskompetenz
  - » Vernetzungsgrad

### ++ Planspiel Manufacturing App - Plattform

- Merkmale einer Manufacturing App – Plattform
- Simulation einer Entscheidungssituation im Unternehmen
  - » Anforderungen in der Gruppe herausarbeiten
  - » Simulation eines Proof-of-Concepts für eine digitale Arbeitsanweisung (Shopfloor-App) mit dem Anbieter
  - » Entscheidungsfindung für oder gegen eine Implementierung

### Entwicklung einer Digitalisierungsstrategie

- Nutzenpotential von Digitalisierung
- Prinzipielle Strategieansätze für die Digitalisierung
- Fabrikstrategie als übergeordnetes Zielsystem für die Ableitung von Digitalisierungsmaßnahmen
- Prozessoptimierung vs. Digitalisierung
- Von einzelnen Maßnahmenideen zu einem maßgeschneiderten Projektportfolio
  - » Strategic Fit
  - » Wertbeitrag und Nutzenbewertung
  - » Risikobewertung
- Erstellung einer Digitalisierungsroadmap

### Implementierungswissen Digitalisierung

- Digitalisierungs- und Datenkompetenz im Unternehmen
- Spezifika im Projektmanagement
  - » Anforderungsmanagement und agile Entwicklung
  - » Change-Management
- Data Governance und Datenintegration
- Cloudanwendungen und Datensicherheit
- Ausgewählte Standards und Tools
  - » z.B. OPC-UA, MQTT, XML/JSON, Node-Red

### Maßgeschneiderte Digitalisierung schafft Produktivität - Sind Sie gerüstet? Ein Stimmungsbild zum Abschluss.



#### Hinweis

**Im Seminar wird eine webbasierte Manufacturing App – Plattform eingesetzt. Für den maximalen Lernerfolg bringen Sie einen Laptop mit, den Sie vor Ort mit dem WLAN verbinden. Die Arbeit an den Manufacturing Apps erfolgt über einen Webzugang in kleinen Gruppen. Die Installation einer Software ist für das Seminar nicht erforderlich.**



#### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Machen Sie Digitalisierung für sich greifbar
2. Identifizieren Sie konkrete Digitalisierungsfelder für Ihr Unternehmen und leiten Sie die Maßnahmen mit dem größten Nutzen für Sie ab
3. Lernen Sie, die am besten geeigneten Lösungen auf dem Markt für Ihre Vorhaben zu identifizieren
4. Sammeln Sie praktische Erfahrungen mit einer Manufacturing App-Plattform
5. Führen Sie Digitalisierungsprojekte erfolgreich selber durch

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. Mai 2020 Bonn (02SE377004)	<input type="checkbox"/> 15. und 16. September 2020 Frankfurt am Main (02SE377005)	<input type="checkbox"/> 19. und 20. Januar 2021 Freising bei München (02SE377006)
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](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)**

**Bonn:** Hilton Bonn, Berliner Freiheit 2, 53113 Bonn, Tel. +49 228/7269-0, E-Mail: [info.bonn@hilton.com](mailto:info.bonn@hilton.com)  
**Frankfurt am Main:** Relaxa Hotel GmbH Relaxa Hotel Frankfurt, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt, Tel. +49 69/95778-0,  
 E-Mail: [frankfurt-main@relaxa-hotel.de](mailto:frankfurt-main@relaxa-hotel.de)  
**Freising bei München:** Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0,  
 E-Mail: [ha0q8-sb@accor.com](mailto:ha0q8-sb@accor.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.

