

Hintergründe, Hinweise und Beispiele für ein gesundes Maß an Smartness in Ihrer Fabrik

Seminar

Smart Factory

Die Balance zwischen Intelligenz und Effizienz



Die Top-Themen:

- Begriffswelt der Smart Factory – Von der Digitalen Fabrik zur Industrie x.0
- Betrachtungsweise der Smart Factory – Anlage, Logistik, IT & Gebäude
- Der Mensch in der Smart Factory – Anführer oder Ausführer
- Facetten der Smart Factory – Vom Einzelprozess zum Produktionssystem
- Maßgeschneiderte Smart Factory – Von der Werkbank zur Vollautomation
- Der Weg zur Smart Factory – Vom ersten Konzept bis in die Betriebsphase

Termine und Orte

- 06. und 07. Juni 2022
Online
- 15. und 16. August 2022
Düsseldorf
- 25. und 26. Oktober 2022
Online

Erarbeiten Sie sich im Rahmen des Seminares ihr eigenes Vorgehensmodell von der Vision zur Smart Factory.

Ihre Seminarleitung

Dr.-Ing. Frank Breitenbach,
Senior Fachexperte Planungsmethodik, EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG, Fulda

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Smarte, intelligente Fabriken erobern derzeit die Medien und das Universum der Konferenzen. Beim kritischen Konsumenten wird sofort der Buzzword-Alarm ausgelöst. Die Frage ist: Was steckt hinter dem Begriff „Smart Factory“?

Ziel dieses Seminars ist zum einen, den Teilnehmer/innen einen Wegweiser im Buzzword-Dschungel zu geben, zum anderen eine Hilfestellung an die Hand zu geben, um für sich selbst bzw. für die eigene Fabrik das geeignete Maß an „Smartness“ zu definieren. Allein aus Kosten-Nutzen-Sicht ist dieses geeignete Maß ein wichtiges Argument. Steht dieses Maß fest und ist zudem die Zukunftsfähigkeit entsprechend abgesichert, kann die Umsetzung erfolgen: Schrittweise auf dem Weg zur maßgeschneiderten Smart Factory.

Die Teilnehmer/innen erhalten einen ausführlichen Überblick über die Begriffswelt und Facetten der Smart Factory und werden interaktiv in diversen Einzel- und Gruppenarbeiten die Anforderungen an ein intelligentes Produktionssystem erarbeiten.

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus den folgenden Bereichen:

- Geschäftsführung, Werkleitung
- Produktion
- Produktionslogistik, -planung, -steuerung
- Prozessentwicklung, Prozessplanung
- Leit- und Steuerungstechnik/Automation

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
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

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



Seminarleitung

Dr.-Ing. Frank Breitenbach, Senior Fachexperte Planungsmethodik, EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG, Fulda



Dr.-Ing. Frank Breitenbach arbeitet bei der EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG (ein Tochterunternehmen der EDAG Engineering GmbH) als Senior Fachexperte für Planungsmethodik im Bereich Smart Factory. Die Aufgabe umfasst intern die fachliche Koordination der Schwerpunkte Industrie 4.0, Smart Factory und deren

Kommunikation nach außen in Form von Fachbeiträgen und Vorträgen. Nach der Promotion am Lehrstuhl für Fertigungstechnologie der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg startete er 1999 bei EDAG und arbeitete hier u. a. als Leiter der Fabrikplanung (2007-2011). An der Hochschule Fulda hat er seit 2011 bzw. 2013 zwei Lehraufträge: Fabrikplanung (Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen) und Prozess-/Qualitätsmanagement (Fachbereich Wirtschaft).

Seminarmethoden

In diesem Seminar erhalten Sie theoretischen Input des Trainers, ergänzt durch Praxisbeispiele. Darüber hinaus arbeiten Sie in Einzel- und Gruppenarbeiten und profitieren von dem Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern und dem Experten.



Weitere interessante Veranstaltungen

Grundlagen der Robot-Vision

11. und 12. Juli 2022, Hamburg

28. und 29. November 2022, Frankfurt am Main

Bin Picking - Roboterbasierter Griff in die Kiste

14. und 15. September 2022, Online

Grundlagen der Automatisierungstechnik

14. und 15. Juni 2022, Berlin

18. und 19. Januar 2023, Stuttgart

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 18:00 Uhr

Mein Bild einer Smart Factory (Gruppenarbeit)

++ Bestimmung des Status quo sowie Formulierung der eigenen Erwartungshaltung

Überleben im Buzzword-Dschungel

- Impuls „Alter Wein in neuen Schläuchen“ – die Konzepte sind nicht unbedingt neu, wohl aber die Möglichkeit zur effektiven Umsetzung
- Definition und Abgrenzung der folgenden Topoi:
 - » Digitalisierung, Digitaler Wandel und Digitale Transformation – „aus analog mach digital“, definiere die neue digitale Welt und beschreibe den Weg dorthin
 - » Digitale Fabrik – Produkt, Prozess, Ressource: Modelle, Methoden und Werkzeuge als Basis für die Entstehung einer Smart Factory
 - » Industrie 4.0 – die industrielle (R)Evolution: horizontal und vertikal vernetzte Systeme zur Steigerung der Wertschöpfung im Produktionssystem
 - » Digitaler Zwilling (Produktion) – von der Wiege bis zur Bahre: Beschreibungssystematik einer Fabrik, multidimensional, bidirektional und adaptierbar; Basis für Planung und Optimierung
 - » Smart Factory – das integrierende Element: ganzheitliche Betrachtung moderner Produktionssysteme von der Entstehung bis zum Serienbetrieb

++ Brüsten und Beknirschen (Gruppenarbeit)

Reflektion und Diskussion eigener Erfahrungen im Umfeld der Digitalisierung/Digitalen Transformation

Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Was bedeutet Smart Factory?
2. Was ist ein Digitaler Zwilling?
3. Wie smart muss meine Fabrik sein?
4. Wie setze ich ein Smart-Factory-Projekt auf und wie arbeite ich es ab?
5. Welche Rolle bekleidet der Mensch in der Smart Factory?

2. Tag 08:00 bis 16:00 Uhr

Facetten der Smart Factory

Die Smart Factory als mehrdimensionales Konstrukt:

- Facetten entlang des Zeitstrahls – von Konzept über Realisierung bis Betrieb
- Facetten entlang der Fabrikebenen – vom Einzelarbeitsplatz bis zum Werksgelände
- Facetten entlang der Fabrikgewerke – Produktion, Logistik, Gebäude
- Impuls: „Anführer oder Ausführender – der Mensch in der Digitalen Transformation“
- Impuls: „Eine Halle ohne Anlagen ist leer – eine Anlage ohne Halle... wird nass...“

Der Weg zur Smart Factory

- Impuls „Wandlungsfähige Fabriken“ – Wie wandlungsfähig darf es sein?
- Impuls „Klavierspielen und Big Data“ – am Anfang steht der Prozess
- Individualität von Fabriken – Wie smart muss meine Fabrik werden?
- Vorgehensmodell – von der Vision zur Smart Factory

++ inkl. Gruppenarbeit zur Individualität von Fabriken



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Erhalten Sie einen neutralen Blick auf ein hochkomplexes Thema.
2. Lernen Sie die vielfältigen Aspekte einer Smart Factory kennen.
3. Finden Sie heraus, wie viel Smartness Ihrer Fabrik gut tut.
4. Erfahren Sie, wie Sie ein Smart-Factory-Projekt systematisch aufbauen und abarbeiten.
5. Nutzen Sie die Möglichkeit und tauschen sich mit Menschen aus, die vor denselben Herausforderungen stehen.



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"/> 06. und 07. Juni 2022 Online (02SE405701)	<input type="checkbox"/> 15. und 16. August 2022 Düsseldorf (02SE405006)	<input type="checkbox"/> 25. und 26. Oktober 2022 Online (02SE405702)
EUR 1.790,-	EUR 1.790,-	EUR 1.790,-

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)

Düsseldorf: InterCity Hotel Düsseldorf, Graf-Adolf-Str. 81 - 87, 40210 Düsseldorf, Tel. +49 211/43694-0, E-Mail: duesseldorf@intercityhotel.de

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 ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

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.

