

Seminar

# Digitalisierung in der Prozessindustrie

Automatisierung und Industrie 4.0




## Die Top-Themen:

- **Automatisierung und Konnektivität**
- **Mobile Anwendungen und Automatische Identifikation**
- **Vernetzung intelligenter Systeme**
- **Asset Information Management Systeme**
- **Etablieren datengetriebener Methoden und Workflows**
- **Digitaler Anlagenlebenszyklus**
- **Digitale Transformation als ganzheitlicher Wandel**

### Termine und Orte

- 31. Januar und 01. Februar 2022  
Frankfurt am Main
- 04. und 05. April 2022  
Online
- 21. und 22. Juni 2022  
Fürth
- 29. und 30. August 2022  
Online

Die digitale Transformationen verstehen und umsetzen

 Dieses Seminar ist auch Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Betriebsingenieur VDI“ und „Fachingenieur Data Science VDI“

Dipl.-Ing. Michael Höchel  
BASF SE, Ludwigshafen

Dipl.-Ing. Christoph Attila Kun  
BASF SE, Ludwigshafen



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die Digitale Transformation ist eine der wichtigsten und zugleich zukunftssichernden Aufgaben. Nur wer schon heute die richtigen Schritte unternimmt, wird sich in einem immer stärker von Dynamik und Innovationsdruck geprägten Marktumfeld beweisen können.**

In diesem Seminar erhalten Sie einen ganzheitlichen und hochaktuellen Einblick in die Digitale Transformation in Chemie- und Prozessindustrie – vom ersten Schritt der Pilotierung bis hin zu spezifischen und felderprobten Lösungen entlang des Asset Life-Cycle. Neben den Chancen und Risiken zunehmender Digitalisierung beschreibt das Seminar anhand eines Reifegradmodells verschiedene technische Lösungsansätze für die Chemie- und Prozessindustrie. Methoden zur Implementierung sowie Ansätze zur Bewertung von Nutzen und Aufwand werden vorgestellt und mit den Teilnehmern diskutiert.

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Unternehmen der chemischen und verfahrenstechnischen Industrie. Teilnehmer sind z. B. Techniker und Ingenieure aus Chemie, Maschinen- und Anlagenbau, Elektrotechnik sowie Verfahrenstechnik in den Bereichen:




- Digitalisierung / Automatisierung
- Anlagentechnik
- Produktion / Betrieb
- Instandhaltung
- Projektierung
- Technischer Service

Angesprochen werden technische Fach- und Führungskräfte sowie Projektleiter, die bereits Berufserfahrung im Betrieb erworben haben oder in den Betrieb von Anlagen einsteigen möchten.

### 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)  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

**Dipl.-Ing. Michael Höchel**, Global Digitization Services, Product Family Manager, BASF SE, Ludwigshafen  
**Dipl.-Ing. Christoph Attila Kun**, Global Digitization Services, Product Manager, BASF SE, Ludwigshafen



Michael Höchel hat in Mannheim Verfahrenstechnik studiert. Seit 1996 konnte er bei BASF in verschiedenen beruflichen Stationen und unterschiedlichsten Rollen breite Erfahrung entlang des „Assetlifecycles“ einer Chemieanlage sammeln. Seit 2015 verantwortet er die Digitalisierungsaktivitäten zur „Digitalen Anlage“.




Christoph Attila Kun hat an der TU-Berlin Maschinenbau mit dem Schwerpunkt Fluidsystemdynamik studiert. Seit 2011 bei BASF konnte er in verschiedenen Positionen und Digitalisierungsprojekten bei den Technischen Site Services breite Erfahrungen in der vor Ort Instandhaltung und dem Digitalen Asset Information Management sammeln. Seit 2019 verantwortet er das Digitale Asset Information Management bei BASF.

### Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Betriebsingenieur VDI“ und „Fachingenieur Data Science VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge](http://www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge)

 Sie wünschen eine persönliche Beratung?  
Bitte wenden Sie sich an **Frau Ana Michels**  
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: [lehrgang@vdi.de](mailto:lehrgang@vdi.de)

## Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 17:30 Uhr

### »» Einleitung

### »» Einführung in die Digitalisierung

- Digitaler Anlagenlebenszyklus
- Reifegrade der Industrie 4.0
- Technologiegetriebener Wandel
- Chancen und Risiken der Digitalisierung
- Industrie 4.0 – Ausblick und Zielbild

### »» Basis der Digitalisierung und Konnektivität

- Strukturierung von Anlagendaten
- Wie gelingt der Einstieg zur digitalen Anlage?
- Datengetriebene Workflows erfordern Changemanagement
- Methoden zur Digitalisierung von Chemieanlagen
- Anwendungsmöglichkeiten der digitalen Anlagen

### ++ Beispiele aus der Praxis und praktische Übungen

### »» Zusammenfassung und Gruppendiskussion

2. Tag 08:30 bis 15:00 Uhr

### »» Visualisierung und Transparenz

- Digitalisierung und Automatisierung
- Assistenzsysteme im Anlagenbetrieb – Augmented Reality
- Vertikale Integration

### ++ Beispiele aus der Praxis und praktische Übungen

### »» Prognosefähigkeit und Adaptierbarkeit

- Ansätze für prädiktiven Anlagenbetrieb
- Grey Box / Black Box - Methoden
- Prozessoptimierung durch Big-Data-Analysen
- Digital Twin in der Praxis

### »» Zusammenfassung und Abschlussdiskussion



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Informieren Sie sich über den aktuellen Stand der Digitalisierung
2. Erlernen Sie die Basis für eine erfolgreiche Digitalisierung
3. Lernen Sie verschiedene Methoden zur Digitalisierung kennen
4. Lernen Sie Anwendungsmöglichkeiten der digitalen Anlagen kennen
5. Profitieren Sie von der Erfahrung aus der Digitalisierungsentwicklung und Praxis



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"/> 31. Januar und 01. Februar 2022 Frankfurt am Main (055E086007)	<input type="checkbox"/> 04. und 05. April 2022 Online (055E086703)	<input type="checkbox"/> 21. und 22. Juni 2022 Fürth (055E086008)	<input type="checkbox"/> 29. und 30. August 2022 Online (055E086704)
EUR 1.690,-	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)**

**Frankfurt am Main:** Relixa Hotel Frankfurt, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt, Tel. +49 69/95778-0,  
E-Mail: [frankfurt-main@relixa-hotel.de](mailto:frankfurt-main@relixa-hotel.de)

**Online:** online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)

**Fürth:** Fürther Hotel Mercure Nürnberg West, Laubenweg 6, 90765 Fürth, Tel. +49 911/9760-0,  
E-Mail: [h0493@accor.com](mailto:h0493@accor.com)

**Online:** online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.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](http://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](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.

