

Seminar

Unsere Referenz:  
Über 4.000 begeisterte Teilnehmer

# Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen



## Die Top-Themen:

- Technische und organisatorische Aufgaben des Anlagenbaus verstehen, planen und steuern
- Inhalte und Abläufe von der Feasibility-Studie über Basic- und Detail-engineering, Beschaffung und Montage bis zur Inbetriebnahme und Übergabe kennenlernen
- Inhalte der arbeitsteiligen, iterativ aufeinander aufbauenden Planungsbeiträge der Fachdisziplinen verstehen und gestalten
- Interessen der Hauptbeteiligten, Grundlagen und Formen von Verträgen im Anlagenbau berücksichtigen
- Gesetzliche Grundlagen für Anlagenplanung und Anlagenbau kennenlernen

## Termine und Orte

- 02. bis 04. März 2021  
Nürtingen b. Stuttgart
- 16. bis 18. Juni 2021  
Düsseldorf
- 28. bis 30. September 2021  
Karlsruhe

Ihre Seminarleitung  
Dipl.-Ing. Hermann Focke,  
Schöllkrippen

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Ziel des Seminars ist es, ein ganzheitliches Verständnis für Planung und Bau komplexer Anlagenbauprojekte der Verfahrnsindustrie im Spannungsfeld von Funktionalität, öffentlich-rechtlichen Anforderungen, Kosten und Terminen zu vermitteln. Dazu werden Aufgaben und Lösungswege für die Projektleitung sowie die Planung der Planung für technische Inhalte, Interaktion der Fachgewerke und organisatorische Abläufe aufgezeigt und mit Beispielen veranschaulicht. Bestimmende Randbedingungen aus technischem Recht/Genehmigungsverfahren sowie aus den Interessen der Beteiligten/Verträgen im Anlagenbau werden erläutert.**

Der Bau moderner verfahrenstechnischer Produktionsanlagen erfordert effektive Zusammenarbeit von Fachleuten vieler Disziplinen und verschiedener Firmen. In der Praxis bewährte Vorgehensweisen zu erfolgreicher Durchführung solcher Projekte von der Feasibility-Studie bis zur Inbetriebnahme werden aus dem Blickwinkel eines Projektleiters dargestellt und mit Beispielen erläutert. Planer der verschiedenen Fachdisziplinen lernen ihre Einbettung in das Projektganze besser verstehen.

### Zielgruppe

- Anlagenbetreiber, Anlagenplaner, Hersteller, Montagefirmen
- Projektleiter, Projekt Ingenieure, Fachingenieure
- Montageleiter, Fachbauleiter, Inbetriebnahmeingenieure
- Betriebsleiter, Betriebsingenieure, Sicherheitsingenieure
- Projektkaufleute, Projekt-Controller



### 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

Dipl.-Ing. Hermann Focke, Inhaber Ingenieurbüro IBF, Schöllkrippen



Herr Dipl.-Ing. Hermann Focke verfügt über mehr als 35 Jahre Berufserfahrung mit Schwerpunkt in der Planung und der Abwicklung von Projekten des Anlagenbaus. Als Angestellter eines namhaften Unternehmens der deutschen Energie-Branche war er zuständig für die Abwicklung von Klein-, Mittel- und Großprojekten, die er als Projektmanager verantwortlich vom „ersten Federstrich“ bis zur Inbetriebnahme abwickelte, aber auch als späterer Betreiber begleitete.

Als Inhaber des Ingenieurbüros IBF steht Herr Focke seit 2004 für anspruchsvolle Aufgaben in der Planung, im Bau und in der Inbetriebnahme von Anlagenprojekten.

Als Seminarleiter vermittelt Herr Focke darüber hinaus seine Erfahrungen seit über 15 Jahren in Inhouse-Seminaren bei namhaften deutschen Industrieunternehmen.

## Seminarinhalte

**1. Tag** 13:00 bis 18:30 Uhr

**2. Tag** 08:00 bis 17:00 Uhr

### Projektleitung als technisch-wirtschaftliche Organisationsaufgabe

#### Interessenskonflikte bei der Planung und dem Bau

- Stakeholder und andere Projektbeteiligte
- Auswirkungen von Interessenskonflikten
- Fehleranalysen, Beispiele aus der Praxis
- Lösungsansätze für eine erfolgreiche Projektabwicklung

#### Verträge im Anlagenbau

- Gesetzliche Grundlagen
- Wesentliche Vertragsformen und Vertragsinhalte
- Auftraggeber-/Auftragnehmerbeziehungen

#### Gesetzliche Grundlagen für die Errichtung, die Inbetriebnahme und den Betrieb

- Aufbau und Struktur des technischen Rechts
- Wichtige Bestimmungen für Sicherheit, Gesundheit und den Umweltschutz
- Genehmigungsverfahren für verfahrenstechnische Anlagen

### Das Engineering-Phasenmodell

#### Grundlagen, Methodik und Ziele

- Projekteröffnungsphase
- Unterlassungssünden zum Projektstart
- Management of Change

#### Feasibility-Studien, Projektinitiierung

- Inhalte und Abläufe
- Termin- und Ausgabenplanung
- Methoden der Investitionsschätzungen
- Entscheidungskriterien für die Projektgenehmigung
- Sicherheits- und Risikoanalysen
- Greenfield- und Brownfield-Projekte

#### Basic-Engineering, Planungsabwicklung

- Planungsleistungen im Basic-Engineering (Beispiele)
- Lagepläne, Layout-Planung
- Prozessdarstellungen
- Long Lead Items
- Sicherheitsstudien wie z.B. HAZOP-Studien
- WHG-Anlagen
- Dokumentation
- Beschaffungsstrategien

**3. Tag** 08:00 bis 15:00 Uhr

- Genehmigungsengineering
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis

#### Detail-Engineering, Ausführungsplanung

- Planungsleistungen im Detail-Engineering (Beispiele)
- Beschaffungsvorgänge
- Qualitäts- und Terminsicherung gegenüber Lieferanten
- Dokumentation, 3D-Modelle
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis

#### Bau- und Montage

- Planungsleistungen für die Montageabwicklung
- Baustellenorganisation und Baustellenmanagement
- Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz auf Baustellen
- Qualitäts- und Terminsicherung auf Baustellen
- Baustellendokumentation
- Abnahmen, Übernahmen, Gefahrenübergänge

#### Inbetriebnahme

- Technische, rechtliche und organisatorische Voraussetzungen
- Verantwortlichkeiten und Befugnisse
- Durchführung der Inbetriebnahme
- Probebetrieb, Leistungsnachweise
- Übergaben/Übernahmen
- As-built-Dokumentation

#### Projektabschluss

**++ Zahlreiche Hilfsmittel zur praktischen Umsetzung wie Checklisten, Vordrucke und wichtige Gesetzestexte**

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"/> 02. bis 04. März 2021 Nürtingen b. Stuttgart (05SE017063)	<input type="checkbox"/> 16. bis 18. Juni 2021 Düsseldorf (05SE017064)	<input type="checkbox"/> 28. bis 30. September 2021 Karlsruhe (05SE017065)
EUR 1.890,-	EUR 1.890,-	EUR 1.890,-

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)**

**Nürtingen b. Stuttgart:** Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0, E-Mail: [info@schlossberg.bestwestern.de](mailto:info@schlossberg.bestwestern.de)

**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)

**Karlsruhe:** Leonardo Hotel Karlsruhe, Ettlinger Str. 23, 76137 Karlsruhe, Tel. +49 721/3727-0, E-Mail: [info.karlsruhe@leonardo-hotels.com](mailto:info.karlsruhe@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.

