

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

19. bis 21. November 2025
Nürtingen

Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Frank Mattukat
docemos GmbH
Radebeul bei Dresden



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/05SE017
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154



Bildquelle: Wolfgang Jargstorff – fotolia.com

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Ziel des Seminars ist es, ein ganzheitliches Verständnis für Planung und Bau komplexer Anlagenbauprojekte der Verfahrensindustrie 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

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

Dipl.-Ing. Frank Mattukat, docemos GmbH, Radebeul



Dipl.-Ing. Frank Mattukat und die docemos GmbH erstellen seit 2000 technische Dokumentationen im Anlagenbau und unterstützen ausführende Firmen, Generalunternehmer und Betreiber bei Engineering und Projektentwicklung. Davor war Frank Mattukat selbst als Planer und Bauleiter für Rohrleitungssysteme und als Teilprojektleiter in der Halbleiterindustrie tätig.



Weitere interessante Veranstaltungen

Engineering verfahrenstechnischer Anlagen

15. bis 17. September 2025, Dresden

Dokumentation verfahrenstechnischer Anlagen

25. bis 26. September 2025, Nürtingen

Crashkurs der Verfahrens- und Anlagentechnik

03. bis 04. Dezember 2025, Freising

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



Seminar:
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen

Jetzt online anmelden

[www.vdi-wissensforum.de/
05SE017](http://www.vdi-wissensforum.de/05SE017)



Erfolgreiche Realisierung
von Anlagenbauvorha-
ben unter Einhaltung von
Funktionalität, Kosten und
Termen

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
☐ 19. bis 21. November 2025 Nürtingen (05SE017080)
EUR 2.090,-

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)

Nürtingen: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0,
E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.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.

