

Unsere Referenz:
Über 4.000 begeisterte Teilnehmer

Seminar

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

09. bis 11. März 2026
Freising

11. bis 13. Mai 2026
Berlin

27. bis 29. Oktober 2026
Frankfurt am Main

Ihre Seminarleitung
Dipl.-Ing. Frank Mattukat,
docemos GmbH,
Radebeul bei Dresden



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Ziel des Seminars ist es, ein ganzheitliches Verständnis für Planung und Bau komplexer Anlagenbauprojekte der Verfahrenindustrie 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, General- unternehmer und Betreiber bei Engineering und Projektentwicklung. Davor war Frank Mattukat selbst als Planer und Bauleiter für Rohr- leitungssysteme und als Teilprojektleiter in der Halbleiterindustrie tätig.



Weitere interessante Veranstaltungen

Engineering verfahrenstechnischer Anlagen

23. bis 25. März 2026, Düsseldorf

22. bis 24. Juni 2026, Dresden

Dokumentation verfahrenstechnischer Anlagen

20. und 21. April 2026, Köln

01. und 02. Juli 2026, Dresden

Crashkurs der Verfahrens- und Anlagentechnik

14. und 15. April 2026, Wiesbaden

29. und 30. Juni 2026, Leipzig

Effizientes Baustellenmanagement im Anlagenbau & Bestand

25. und 26. Juni 2026, Form eines Online-Seminars

03. und 04. Dezember 2026, Düsseldorf

Seminarinhalte

1. Tag 13:00 bis 18:30 Uhr

2. Tag 08:00 bis 17:00 Uhr

Projektentwicklung und Projektleitung im Anlagenbau

- Definitionen
- Geschäftsprozess Anlagenbau: Aufgaben, Schnittstellen, Ziele
- Projektleitung als technisch-wirtschaftliche Aufgabe (situationsgerechte Projektplanung, z.B. nach Projektkategorie oder Greenfield/Brownfield-Aspekten)
- Stakeholder und Interessenskonflikte
- Auftraggeber-/Auftragnehmerbeziehungen
- Unterlassungssünden und Ansätze für die erfolgreiche Projektentwicklung

Verträge im Anlagenbau

- Gesetzliche Grundlagen
- Wichtige Vertragsformen und Vertragsinhalte
- Vertragsmanagement: Vertragsanalyse, Management of Change und Claim Management
- Abnahme der Anlage

Gesetzliche Grundlagen für Errichtung, Inbetriebnahme und Betrieb verfahrenstechnischer Anlagen

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

++ Workshop zur Einstufung einer Anlage nach BImSchG

Engineering

- Engineering-Phasenmodelle
- Termine und Kostenschätzungen
- Projektinitiierung/Feasibility-Studie
- Vorplanung Pre-Basic Engineering

++ Workshop zum Pre-Basic eines kleinen Versorgungssystems

3. Tag 08:00 bis 15:00 Uhr

- Basic-Engineering, Entwurfsplanung
 - » Prozessdarstellungen/Fließbilder
 - » 3D-Modell und Layoutplanung
- Beschaffung und Long Lead Items
- Sicherheits- und Risikoanalysen im Engineeringprozess (z.B. HAZOP)
- Detail-Engineering, Ausführungsplanung

++ Zahlreiche Praxisbeispiele zu Aspekten des Engineerings

Bau und Montage

- Die Projektphase Bau und Montage
- Ordnungs-, Aufsichts-, Auswahlverantwortung auf Baustellen
- Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz auf Baustellen
- Baustellenorganisation und Baustellenmanagement
- Qualitäts- und Terminsicherung auf Baustellen

Inbetriebnahme

- Ziele und Aufgaben
- Voraussetzungen/Mechanische Fertigstellung (MC)
- Planung der Inbetriebnahme
- Vorbereiten der Inbetriebsetzung
- Inbetriebsetzung durch den Errichter
- Probetrieb und Leistungsfahrt
- Übergabe/Übernahme

Projektabschluss

- Durchführung der Abnahme
- As-built-Dokumentation
- Close Out mit Lessons Learned und Gewährleistung

++ Hilfsmittel zur praktischen Umsetzung: 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"/> 09. bis 11. März 2026 Freising (055E017081)	<input type="checkbox"/> 11. bis 13. Mai 2026 Berlin (055E017082)	<input type="checkbox"/> 27. bis 29. Oktober 2026 Frankfurt am Main (055E017083)
EUR 2.090,-	EUR 2.090,-	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)

Freising: Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0, E-Mail: ha0q8-sb@accor.com

Berlin: Ibis Styles Berlin Treptow, Spreestraße 14, 12439 Berlin, Tel. +49 30/63903-0, E-Mail: info.ber20@gchhotelgroup.com

Frankfurt am Main: Leonardo Royal Hotel Frankfurt, Mailänder Str. 1, 60598 Frankfurt, Tel. +49 69/6802-0, E-Mail: info.royalfrm@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



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.

