VDI Wissensforum

Inkl. neue 5. Auflage des Praxishandbuches „Inbetriebnahme verfahrenstechnischer Anlagen“

Seminar

Inbetriebnahme verfahrenstechnischer Anlagen

Die Top-Themen:

- **Phasen und Schnittstellen der Inbetriebnahme**
- **Beachtung der Inbetriebnahme im Engineering**
- **Inbetriebnahme effizient managen – Störungen und Schäden vermeiden**
- **Montagephase zur Inbetriebnahmevorbereitung nutzen**
- **Einzelaufgaben während der „kalten“ und „heißen“ Inbetriebnahme**

Termine und Orte

04. und 05. März 2024
Online

24. und 25. Juni 2024
Nürnberg

28. und 29. Oktober 2024
Düsseldorf

„Gut gefallen hat mir bei diesem Seminar die gute Verständlichkeit und die hohe Praxisorientierung.“
Steven Prohaska, Prozeßexperte Prägen, Benecke-Kaliko AG

Ihre Seminarleitung
Dr.-Ing. Jörg Quindt, Quarzwerke GmbH, Frechen

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/05SE030
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: Fontanis - Fotolia.com

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die Gesamt-Inbetriebnahmekosten machen bei Neuanlagen 8–15 % der Investitionskosten aus. Verzögerungen sowie Störungen und Schäden können diese Kosten und deren Folgekosten noch steigern. Allerdings sind erfahrungsgemäß in den meisten Projekten auch erhebliche Kosteneinsparpotentiale gegeben.

Dieses Seminar vermittelt Ihnen eine systematische Herangehensweise sowie nutzbare Erfahrungen bei der ganzheitlichen Beachtung und Realisierung der Inbetriebnahme während des Engineerings und der Projektabwicklung. Sie lernen die Phasen und Schnittstellen der Inbetriebnahme im Detail kennen und erfahren, wie diese betreffs Pflichten und Verantwortungen eindeutig und effizient zu regeln sind.

Neben den Aufgaben zur Gewährleistung von Gesundheit-Sicherheit-Umweltschutz spielen die Managementaspekte inkl. möglicher Kosteneinsparpotentiale eine große Rolle. Die Einzeltätigkeiten der Inbetriebnahmevorbereitung während Bau und Montage sowie während der eigentlichen Inbetriebnahme werden ausführlich betrachtet und durch Checklisten und Praxisbeispiele vertieft.

Zielgruppe

- Geschäfts- und Bereichsleiter sowie Projektmanager
- Baustellen-, Inbetriebnahme- und Betriebsleiter
- Lead-, Inbetriebnahme- und Betriebsingenieure
- Sicherheitsingenieure und QS-Zuständige
- Fachkräfte, die an der Vorbereitung und Abwicklung von Anlagen-Projekten mitwirken

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. Jörg Quindt, Leiter Verfahrenstechnik, Quarzwerke GmbH, Frechen

Der Referent ist seit vielen Jahren in der Grund und Rohstoffindustrie mit der Planung und Errichtung verfahrenstechnischer Anlagen beschäftigt. Er hat an zahlreichen Projekten im In- und Ausland, vom Engineering bis zur Inbetriebnahme inkl. AS BUILT-Dokumentationen sowie „Lessons Learned" Workshops fachlich und verantwortlich mitgewirkt. Die Schwerpunkte seiner Tätigkeiten lagen vor allem darin, die im Basic-Engineering ausgewählten Verfahren und Technologien erfolgreich in Betrieb zu nehmen.

Hinweise

Seminarunterlage ist die vollständig überarbeitete, aktualisierte und erweiterte 5. Auflage des Praxishandbuchs „Inbetriebnahme verfahrenstechnischer Anlagen", welches zahlreiche Beispiele, Checklisten, Musterformulare u.a. Arbeitsunterlagen für betriebliche Tätigkeiten enthält. Das ergänzende Seminarhandbuch beinhaltet die wichtigsten Vortragsfolien.

Weitere interessante Veranstaltungen

Prozessleittechnik für die Verfahrensindustrie
03. und 04. Juni 2024, Freising
30. September und 01. Oktober 2024, Düsseldorf
05. und 06. März 2025, Stuttgart

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:30 Uhr
2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Aufgaben, Schnittstellen und Spezifik der Inbetriebnahme

- Begriffe, Aufgaben und Zielstellungen der Inbetriebnahme
- Abrenzung von Inbetriebnahme und Inverkehrbringen
- Abschnitte, Meilensteine und Schnittstellen der Inbetriebnahme
- Investitionen in bestehenden Anlagen

++ **Checkliste „Schnittstellenkontrolle an der Anlagengrenze“**

Beachtung der Inbetriebnahme bei Entwicklung und Engineering

- Phasenmodell der Anlagen-Projektabwicklung
- Wichtige Einflussfaktoren auf die Inbetriebnahme
- Was bedeutet inbetriebnahmegerechtes Engineering?
- Spezifikation der Reinheit und Reinigungsschritte der Anlage
- Planen der Funktionsprüfungen
- Herausforderungen durch automatisiertes Anfahren
- Dokumentation für Inbetriebnahme

++ **Störungen und Schäden durch nicht-inbetriebnahmegerechtes Engineering**

Gewährleisten von Gesundheit-Sicherheit-Umweltschutz (GSU)

- Einbinden der Inbetriebnahme in die Projekt-Sicherheitsarbeit
- Wesentliche Vorschriften der EU / D für die Inbetriebnahme
- Gewährleisten der Produkt- und Anlagensicherheit
- Beachtung der Inbetriebnahme bei der Risikobeurteilung
- Gewährleisten der Arbeitssicherheit
- Gefährdungsbeurteilungen und Betriebsanweisungen
- Konformitätserklärungen für neue bzw. geänderte Anlagen

++ **Auswertung von Unfällen und Havarien**

Inbetriebnahmemanagement – Grundsätze und Erfahrungen

- Inbetriebnahmekosten und mögliche Einsparpotentiale
- Vertragsgestaltung zur Inbetriebnahme
- Werkvertragliche Abnahme und ihre Konsequenzen
- Zuständigkeiten, Pflichten, Verantwortung und Befugnisse
- Wie realisieren Sie eine zweckmäßige Inbetriebnahmeorganisation?
- Wie planen und gewährleisten Sie die GSU (engl. HSE) während der Inbetriebnahme?
- Wie ist ein Inbetriebnahmehandbuch zu erarbeiten?
- Wie erfolgen Inbetriebnahmeplanung und -controlling?

++ **Praxisbeispiele effizienter Inbetriebnahmeorganigramme**

Vorbereitung der Inbetriebnahme

- Die erfolgreiche Qualitätssicherung – eine enorme Herausforderung!
- Gut ausgebildetes Personal – ein Erfolgs- und Wirtschaftlichkeitsfaktor!
- Wie ist die montierte Anlage gründlich zu reinigen?
- Wie sind die Infrastruktur- und Mediensysteme sowie Nebenanlagen vorab in Betrieb zu nehmen?
- Welche Sicherheitsprüfungen sind vor Inbetriebnahme notwendig und wie organisieren Sie diese?
- Welche Funktionsprüfungen sind erforderlich?
- Worauf ist bei Abnahmeprüfungen von Teilanlagen zu achten?
- Installationsqualifizierung in Pharmaprojekten
- Mechanische Fertigstellung (Mechanical Completion)

++ **Checkliste „Schwerpunkte für Inbetriebnahmeaudit“**

++ **Workshop „Inbetriebnahme-Vorbereitung“**

Durchführung der Inbetriebnahme und Fertigstellung der AS BUILT-Dokumentation

- Welche Schritte, Aufgaben und Haltepunkte sind typisch?
- Durchführung der Kalt-Inbetriebnahme inkl. Wasserfahrt
- Prozedur und Protokoll für die Anzeige der Betriebsbereitschaft
- Anfahren wesentlicher Komponenten inkl. Prozessleitsystem
- Einfahren der Anlage und systematischer Know-how-Gewinn
- Schulung der Mitarbeiter
- Außerbetriebnahme und technische Maßnahmen
- Erfolgreiche Durchführung des Leistungsnachweises und Abnahme der Anlage und Dokumentation
- Was bedeutet AS BUILT-Dokumentation und welche Anforderungen muss sie erfüllen?
- Wie ist die AS BUILT-Dokumentation fertigzustellen, zu liefern und abzunehmen?

++ **Anfahrcheckliste vor Beginn der Heiß-Inbetriebnahme**

++ **Praxisbeispiele von Störungen und Schäden**

VDI Wissensforum

Seminar:
Inbetriebnahme verfahrenstechnischer Anlagen

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
05SE030

Inbetriebnahme systematisch und erfolgreich vorbereiten und durchführen

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		
☐ **04. und 05. März 2024** **Online** (05SE030703)	☐ **24. und 25. Juni 2024** **Nürnberg** (05SE030076)	☐ **28. und 29. Oktober 2024** **Düsseldorf** (05SE030077)
EUR 1.940,-	EUR 1.940,-	EUR 1.940,-

23H05EM15

☐ 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)
Nürnberg: NH Collection Nürnberg City, Bahnhofstr. 17-19, 90402 Nürnberg, Tel. +49 911/9999-0, E-Mail: nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.com
Düsseldorf: NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0, E-Mail: nhduesseldorf@nh-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

HRS Das Hotelportal

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-Probemitgliedschaft 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.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933