

Seminar

# Instandhaltungsstrategien

Geforderte technische Anlagenverfügbarkeit zu minimalen Kosten



## Die Top-Themen:

- **Asset Strategie und Asset Management – die Basis einer effizienten Instandhaltung**
- **Ableitung der passenden Instandhaltungsstrategien zur Sicherung der geforderten technischen Anlagenverfügbarkeit**
- **Mit der passenden Fremdfirmenstrategie Flexibilität erhöhen, Know-how sichern und Kosten reduzieren**
- **Vorgehensweise zur Bestimmung einer individuellen Ersatzteilstrategie**

### Termine und Orte

12. und 13. Januar 2023  
Hamburg  
16. und 17. März 2023  
Online

Die optimale Instandhaltungsstrategie für Ihr Unternehmen definieren.

### Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Maschinenbau,  
Dipl.-Wirt. Ing Bernd Vollmüller,  
Vollmüller & Reese Beratungs-  
gesellschaft mbH, Geesthacht

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Nach dem Seminar kennen Sie die vier strategischen Fragestellungen der Instandhaltung und Sie sind in der Lage anhand der vorgestellten Vorgehensweisen und Methoden diese für Ihre Instandhaltung zu beantworten.**

Sie erhalten dazu im ersten Schritt einen Überblick über wichtige Begriffe, aktuelle Rahmenbedingungen und relevante Ansätze zum Themengebiet Instandhaltungsstrategie. Sie lernen welchen Einfluss die Asset Strategie auf die Ausgestaltung der Instandhaltung hat und welche Methoden zur Verfügung stehen, um die Instandhaltungsstrategie abzuleiten. Im Rahmen von einer Gruppenarbeit werden diese Kenntnisse vertieft und die verschiedenen Alternativen bewertet.

Des Weiteren lernen Sie, wie Sie die Kernkompetenz Ihrer Instandhaltung ableiten und darauf basierend ein passendes Vertragsmodell mit den Fremdfirmen auswählen. Zum Abschluss erfahren Sie, wie die Ersatzteilstrategie abgeleitet wird und welche Möglichkeiten es gibt, diese in der betrieblichen Praxis umzusetzen.

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen:

- Instandhaltung
- Werks- und Betriebsleitung
- Produktion
- Qualität

### 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., Dipl.-Wirt.-Ing Bernd Vollmüller, Vollmüller & Reese Beratungsgesellschaft mbH, Geesthacht



Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt. -Ing. Bernd Vollmüller ist geschäftsführender Gesellschafter der Vollmüller & Reese Beratungsgesellschaft mbH, Speaker, Trainer, Autor und Herausgeber der Fachpublikation „Praxis Produktionsmanagement“. Er verfügt über 30 Jahre an Erfahrung in Instandhaltung und Produktion. Davon ist

Herr Vollmüller seit über 25 Jahren in Strategie- und Management-Beratungen tätig und berät Unternehmen aus anlageintensiven Fertigungs- und Prozessindustrien zu Prozess- und Organisations-themen in der Instandhaltung und Produktion.

### Seminarmethoden

Anhand von Praxisbeispielen und Gruppendiskussionen werden die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Methoden erläutert und besprochen.



### Weitere interessante Veranstaltungen

**Kennzahlen als Steuerungsinstrument in der Instandhaltung**  
22. und 23. Februar 2023, Frankfurt am Main

**Machine Learning und Künstliche Intelligenz**  
– Kompaktwissen für Fach- und Führungskräfte  
08. und 09. Februar 2023, Düsseldorf

## Seminarinhalte

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

**2. Tag** 08:30 bis 15:30 Uhr

### » Einführung in die Instandhaltung und Abgrenzung von Begriffen

- Grundlagen der Instandhaltung nach DIN 31051
- Maßnahmen der Instandhaltung
- Aktuelle Rahmenbedingungen und Trends
- Die 4 strategischen Konzepte in der Instandhaltung

### » Asset Strategie und Lebenszyklusmanagement

- Was ist eine Asset Strategie?
- Einfluß der Instandhaltung auf den Anlagenlebenszyklus in der
  - » Engineering und Beschaffungsphase
  - » Betriebsphase
  - » Ende des Anlagenlebenszyklus
- Aufbau und Elemente eines Asset Management nach ISO 55000
- Wichtige Methoden zur Umsetzung einer erfolgreichen Asset Strategie
  - » Strategic Asset Management Plan
  - » Risikomanagement
  - » Schwachstellen- und Fehleranalysen

### » Instandhaltungsstrategien

- Arten von Instandhaltungsstrategien (reaktive, vorbeugende, zustandsorientierte und prädiktive Instandhaltungsstrategie)
- Vor- und Nachteile der Instandhaltungsstrategien
- Ausgewählte Vorgehensweisen zur Ableitung von Instandhaltungsstrategien
  - » FMEA (Fehlermöglichkeits- und -einflussanalyse)
  - » RCM (Reliability Centered Maintenance)
- Auswahl der optimalen Instandhaltungsstrategie
- Wie Big Data, KI und Machine Learning bei der Ermittlung der Instandhaltungsstrategie genutzt werden
- Umsetzung von Instandhaltungsstrategien im Tagesgeschäft

### ++ Gruppenübung: Ableitung einer Instandhaltungsstrategie

### » Fremdfirmenstrategie

- Was ist Kernkompetenz?
- Vorgehensweise zur Ableitung und Überprüfung der Kernkompetenz
- Arten der Zusammenarbeit mit Fremdfirmen
  - » Multi-Sourcing vs Single Sourcing
  - » Vom Outtasking zum Business Process Outsourcing
- Arten der Vertragsgestaltung
- Best Practices: Umsetzung der Fremdfirmenstrategie im Tagesgeschäft
- Instandhaltung in Zusammenarbeit mit der Produktion
  - » Bausteine von TPM
  - » Umsetzung des TPM-Bausteins „Autonome Instandhaltung“ in der Praxis

### ++ Gruppenübung: Bewertung von alternativen Fremdfirmenstrategien

### » Ersatzteilstrategie

- Vorgehensweise zur Ermittlung von kritischen Ersatzteilen
- Konzepte zur Umsetzung des optimalen Ersatzteilbestands
- Maßnahmen zur Erhöhung der Ersatzteilverfügbarkeit



### Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Wie ermittle ich die optimale Instandhaltungsstrategie für meine technischen Anlagen?
2. Welche Möglichkeiten bieten mir Industrie 4.0-Ansätze, um die Instandhaltungsstrategie weiter zu optimieren?
3. Wieviel Fremdvergabe von Instandhaltungsleistungen ist zweckmäßig?
4. Welche Konzepte bestehen, um die Ersatzteilverfügbarkeit zu erhöhen und gleichzeitig die Bestände zu reduzieren?



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"/> 12. und 13. Januar 2023<br>Hamburg<br>(02SE392009) | <input type="checkbox"/> 16. und 17. März 2023<br>Online<br>(02SE392703) |
| EUR 1.690,-   | EUR 1.690,-  |

22M02EM54

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)**

**Hamburg:** Courtyard by Marriott Hamburg City, Adenauerallee 52, 20097 Hamburg, Tel. +49 40/29842-0,  
E-Mail: [info@cy-hamburg.de](mailto:info@cy-hamburg.de)

**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.

