

Seminar

# Instandhaltung, Revisionen und Optimierung für Kraftwerksbetreiber



## Die Top-Themen:

- **Aktuelle Herausforderungen an die Instandhaltung von Kraftwerksanlagen**
- **Die Unterschiede der Organisationskonzepte für innerbetriebliche Instandhaltung**
- **Vor- und Nachteile verschiedener Instandhaltungsstrategien und deren sinnvoller Einsatz**
- **Die Werkzeuge der risikobasierten Methodik zur Bewertung von Handlungsbedarf**
- **Planungs- und Steuerungsmechanismen für eine optimierte Instandhaltung**

## Termine und Orte

- 08. und 09. Mai 2023  
Nürnberg
- 09. und 10. August 2023  
Online
- 06. und 07. November 2023  
Frankfurt am Main

Stichhaltige Argumente für notwendige Instandhaltung

**Ihre Seminarleitung**  
Dipl.-Ing. Frank Reese,  
Geschäftsführender Gesellschafter, Vollmüller & Reese  
Beratungsgesellschaft mbH,  
Geesthacht



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die energiewirtschaftliche Situation konventioneller Anlagen zur Stromerzeugung ist durch den schneller als erwarteten Ausbau regenerativer Energieträger – insbesondere Windenergie – unter großen Druck geraten.**

Die Merit-Order der Strommärkte führt zu einem enormen Verdrängungswettbewerb. Die Erlöse an den Märkten für Strom decken in vielen Fällen nicht einmal mehr die variablen Kosten der Erzeugung. Nur wenn die Kosten deutlich abgesenkt werden können, ist mit einem zukünftigen Einsatz der Kraftwerke zu rechnen.

Das Seminar stellt die neuen Anforderungen an die Instandhaltung vor und leitet daraus die zukünftigen Strategien, Aufgaben, Funktionen, Rollen und Qualifikationsprofile ab. Ein erster Schwerpunkt betrifft die Aufbauorganisation unter Berücksichtigung zentraler und dezentraler Verantwortung. Der nächste Schwerpunkt befasst sich mit den Instandhaltungsarten und den Strategien zur jeweiligen Auswahl hieraus. Der dritte Schwerpunkt widmet sich der Planung und Steuerung sowie dem rechtlichen Rahmen.

### Zielgruppe

- Kraftwerksbetreiber
- Kraftwerksinstandhalter
- Instandhalter von der Prozessindustrie
- Dienstleister für Instandhaltung

### 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. Frank Reese**, Geschäftsführender Gesellschafter, Vollmüller & Reese Beratungsgesellschaft mbH, Geesthacht



Dipl.-Ing. Frank Reese ist geschäftsführender Gesellschafter der Vollmüller & Reese Beratungsgesellschaft mbH. Nach fast 30 Jahren in leitenden Funktionen bei verschiedenen Groß- und mittelständischen Unternehmen der Nahrungsmittel-, chemischen- sowie der Papierindustrie im Bereich Instandhaltung,

Produktion und Betriebsführung arbeitete er in einem namhaften Beratungsunternehmen als Senior Berater mit den Schwerpunkten Organisationsentwicklung, RCM, Fremdfirmenmanagement und Produktionsentwicklung in verschiedenen Unternehmen der Energieerzeugung, Grundstoff-, chemischen Mineralölindustrie. Anschließend gründete er sein eigenes Beratungsunternehmen mit den gleichen Schwerpunkten. Zusätzlich nimmt er Schulungsaufträge verschiedener Bildungsträger in den Bereichen Instandhaltung, Produktion und Industrie 4.0 wahr und ist als Interimsmanager für den Bereich Technik eines amerikanischen Großunternehmens tätig.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Kraftwerkschemie für den wirtschaftlichen Betrieb von Kraftwerken

03. und 04. Juli 2023, Frankfurt am Main

30. und 31. Oktober 2023, Berlin

26. und 27. Februar 2024, Filderstadt

#### Schäden an Dampfturbinen

12. und 13. September 2023, Stuttgart

21. und 22. November 2023, Hamburg

31. Januar und 01. Februar 2024, Düsseldorf

#### Grundlagen der Verbrennungstechnik

22. und 23. Mai 2023, Frankfurt am Main

18. und 19. September 2023, Hamburg

15. und 16. Januar 2024, Nürtingen

## Seminarinhalte

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

**2. Tag** 08:30 bis 17:00 Uhr

### Instandhaltung als werterzeugender Bereich des Plant Asset Management

- Ausgangssituation und Herausforderungen
- Nationale und internationale Entwicklungen des Plant Asset Management (DIN, BSI PASS 55, ISO 55000)
- Aktuelle und zukünftige Aufgabenprofile der Instandhaltung
- Entwicklungsstufen und wichtige Handlungsfelder

### Moderne Organisationskonzepte und -prozesse

- Funktionen und Rollen in der Instandhaltung
- Typische Organisationsformen Zentral, Dezentral, Kombinationen mit praktischen Beispielen
- Zielorientierte Führung und Abwicklung von Prozessen mit Hilfe einer Prozesslandkarte
- Darstellung und Diskussion ausgewählter Führungsprozesse (Kundenzufriedenheit, Technisches Controlling ...)
- Darstellung und Diskussion ausgewählter Kernprozesse (störungsbedingte und geplante IH, Revisionen ...)
- Darstellung und Diskussion ausgewählter Unterstützungsprozesse (Fremdleistungen, Materialbereitstellung, Technische Dokumentation ...)

### Merkmale moderner Instandhaltungsarten

- Unterscheidung in zeitbasierter, zustandsbasierter, ausfallbasierter und budgetbasierter Instandhaltung
- Vor- und Nachteile der genannten Arten
- Kombinationen der verschiedenen Instandhaltungsarten

### Wertbasierte Instandhaltungsstrategie

- Entscheidung zur Instandhaltungsart
- Entscheidung zur Häufigkeit und zum Umfang von Maßnahmen
- Ersatzteilbewirtschaftung
- Entscheidungsunterstützung und Beweissicherung

### Effektives Partner- und Fremdfirmenmanagement

- Herausforderungen und Ziele des Partner- und Fremdfirmenmanagements
- Wichtige Erfolgsfaktoren, Prozesse und Instrumente
- Strategien, Konzepte und Auswahlverfahren von Fremdfirmen
- Vertragsformen und -gestaltung (Werkverträge, AÜG ...)
- Auftragsabruf, -steuerung und -abnahme
- Stichprobenbasiertes Prozesscontrolling
- Organisationshaftung beim Fremdfirmeneinsatz
- Gestaltung HSSE -Sicherheit, Arbeits- und Umweltschutz

### Modernisierung, Anlagentechnik

- Bewertung von Befundergebnissen
- Lebenszyklus von Bauteilen
- Handlungsbedarf zum Austausch und/ oder Erneuerung
- Technologischer Fortschritt
- Vergleich: Instandsetzung oder Austausch
- Wirtschaftlichkeitsbewertung
- Investitionsplanung

### Technisches Controlling als Führungs-, Steuerungs- und Performanceinstrument

- Strategisches und Operatives Controlling
- Wesen und Ziele des Technischen Controlling
- Regelkreis und wesentliche Bausteine des Controlling
- Maßnahmen-, Prozess- und Effektcontrolling
- Operativer Prozess des Technischen Controlling
- Instandhaltungsabwicklung im SAP-PM
- Budgetplanung und Berichte
- Kennzahlen zur Steuerung der Instandhaltung
- Ausgewählte Tools zur Wirtschaftlichkeitsverbesserung (Risk Management, Projektranking ...)
- Performance-Messung
- Kennzahlen
- Berichtswesen
- Rollenverteilung Techniker und Controller

### Rechtliche Anforderungen an technische Führungskräfte

- Organisationshaftung von technischen Führungskräften
- Novellierung der Betriebsicherheitsverordnung
- Mögliche Konsequenzen
- Anforderungen bei Neubau, Umbau, Revisionen und Rückbau
- Klassische Instrumente zur Steigerung von Rechtssicherheit
- Praxisbeispiele und Diskussion

### EDV-Einsatz in der Instandhaltung von Kraftwerken

- Digitalisierung in der Instandhaltung
- Zustandsüberwachung kritischer Komponenten
- Bestehende Datenbasis und deren erwarteter Ausbau
- Fachliche IT-Entscheidungsunterstützung
- Technische Planungswerkzeuge
- Kfm.-IT-Unterstützung für Planung
- Kfm.-IT-Unterstützung für Steuerung
- Aufbau Know-how-Datenbank
- SAP PM-Einsatz in der Instandhaltung

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](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> <b>08. und 09. Mai 2023</b> <b>Nürnberg</b> (065E074023)	<input type="checkbox"/> <b>09. und 10. August 2023</b> <b>Online</b> (065E074704)	<input type="checkbox"/> <b>06. und 07. November 2023</b> <b>Frankfurt am Main</b> (065E074024)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

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)**

**Nürnberg:** NH Collection Nürnberg City, Bahnhofstr. 17-19, 90402 Nürnberg, Tel. +49 911/9999-0,  
 E-Mail: [nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.com](mailto:nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.com)

**Frankfurt am Main:** Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,  
 E-Mail: [frankfurt.main@relixa-hotel.de](mailto:frankfurt.main@relixa-hotel.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.

