

Seminar

Schäden in Kraftwerken

Ursachen erkennen und Ausfälle vermeiden



Die Top-Themen:

- Theoretische Grundlagen der Schadensformen
- Schäden im Bereich der Dampfturbine
- Probleme im Bereich der Speisewasseraufbereitung
- Schäden am und im Kessel
- Schäden im Abgasreinigungssystem
- Begleitende Untersuchungen

Termine und Orte

28. und 29. November 2018
Filderstadt bei Stuttgart

Ihre Referenten

Dr.-Ing. Jürgen Dartmann,
TÜV Rheinland Werkstoffprü-
fung GmbH, Köln

Dr.-Ing. Ralph Malke,
DEKRA Incos GmbH, Ingolstadt



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Um die Sicherheit und Verfügbarkeit von Kraftwerken dauerhaft zu verbessern und zu garantieren ist die Ursachenfindung bei Schadensfällen und daraus abgeleitete Maßnahmen ein wichtiges Instrument.

Die Inhalte dieses Seminar beziehen sich auf die anschauliche Vorstellung von Schadensfällen aus Kraftwerken. Neben Großkraftwerken werden auch weitere Dampferzeuger wie Großwasserraumkessel behandelt sowie wärmetechnische Anlagen aus dem Bereich regenerativer Energien.

Anhand von Beispielen aus der Praxis werden Schadensmechanismen und die dafür notwendigen werkstoff- sowie verfahrenstechnischen Grundlagen vermittelt. Dabei werden auch Lösungen und Abhilfemaßnahmen gegeben, um vergleichbare Schäden zu vermeiden.

Die Teilnehmer erhalten durch dieses Seminar einen praxisnahen Überblick zu möglichen Schäden in den einzelnen Gewerken der Kraftwerkstechnik. Das Seminar hilft Schäden in Kraftwerken und wärmetechnische Anlagen besser bewerten zu können, um daraus die richtigen Maßnahmen für einen sicheren und langfristigen Betrieb abzuleiten.


Zielgruppe



- Kraftwerksleiter
- Betriebsleiter
- Betriebs- und Instandhaltungspersonal
- Dienstleister von Kraftwerksinstandhaltung
- Versicherungen

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

Frau Ulrike Rinderhofer  
Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Referenten

Dr.-Ing. Jürgen Dartmann, Leiter Schadensanalyse und Korrosion, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH, Köln
Dr. Ralph Malke, DEKRA Incos GmbH, Ingolstadt

Dr. Dartmann studierte zunächst Versorgungs- und Entsorgungstechnik an der FH Münster und im Anschluss Verfahrenstechnik an der TU Berlin. Er promovierte an der DVGW-Forschungsstelle TU Hamburg-Harburg zum Thema Korrosion. Anschließend war er für einen Rohrsystemhersteller im Rahmen der Qualitätssicherung zuständig für Schadensfallbearbeitung und Werkstoffberatung. Seit 2006 arbeitet er für TÜV Rheinland Werkstoffprüfung im Bereich Schadensanalyse. Seit vielen Jahren ist er verantwortlich für die Labore der zerstörenden Werkstoffprüfung, Metallographie, Gefügeabdrucktechnik und Schadensanalyse.

Dr. Malke absolvierte zunächst eine Ausbildung als Gussmodellbauer und studierte anschließend Maschinenbau mit der Fachrichtung „Betriebs- und Fertigungslehre“ an der TU-München. Nach dem Studium promovierte er am „Lehrstuhl für Werkstoffe im Maschinenbau“ mit dem Thema „Elektrische und thermische Leitfähigkeit kurzfaserverstärkter Polymerwerkstoffe“. Nach seiner Tätigkeit am Lehrstuhl wechselte er zur „IST GmbH – Ingenieure für Schadenanalyse und Technologieberatung“ wo er bereits in seiner Zeit am Lehrstuhl als freier Mitarbeiter und zuletzt als Geschäftsführer über 25 Jahre in der Schadensfallbearbeitung tätig war. Seit Mai 2016 ist er bei der DEKRA Incos GmbH als Leiter des Zentrums für Schadenanalyse und Werkstoffberatung tätig.



Weitere interessante Veranstaltungen

Grundlagen der Verbrennungstechnik

07. und 08. November 2018, Frankfurt am Main

20. und 21. März 2019, Aschheim bei München

Seminarinhalte

1. Tag 09:30 bis 17:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr

Anhand von Fallbeispielen werden Schadensfelder in Kraftwerken dargestellt. Ziel des Seminars ist es anhand von konkreten Schadensfällen in den einzelnen Schadensfeldern die Vorgehensweise bei der Ermittlung der Schadensursache aufzuzeigen:

» Schäden im Bereich der Wasseraufbereitung

» Schäden im Bereich der Speisewasseraufbereitung

- korrosive Versagenseinflüsse
- Mechanische Versagenseinflüsse

» Schadensfeld Kessel

- Mechanische Versagenseinflüsse
- Thermische/Thermomechanische Versagenseinflüsse
- Verschleißbedingte Schadenseinflüsse
- Korrosive Schadenseinflüsse

» Schadensfeld Turbine

- Betriebsbedingte Schadenseinflüsse
- Dynamische Schadenseinflüsse
- Konstruktive Schadenseinflüsse

» Schadensfeld Abgasreinigung

- Korrosive Schädigungen

» Schädigungen an der Ausmauerung

- Verschleißbedingte Schadenseinflüsse
- Thermische bedingte Schadenseinflüsse

Im Rahmen der vorgestellten Schadensfälle in den einzelnen Schadensfeldern werden neben den theoretischen Grundlagen der verschiedenen Schadensformen auch die Vorgehens- und Herangehensweisen bei der Ermittlung der Schadensursachen erklärt und eingeübt.

Weiterhin werden begleitende Untersuchungsmethoden vorgestellt:

» Replika (zerstörungsfreie Gefügeuntersuchungen)

» Wanddickenmessungen



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Erhalten Sie detaillierte Kenntnisse zu Schadensvorgängen
2. Richten Sie Fragen an die Experten zu Ihren fachlichen Aufgabenstellungen
3. Erkennen Sie Schwachstellen Ihrer Anlagen
4. Nutzen Sie den fachlichen Austausch mit den Seminarteilnehmern
5. Profitieren Sie vom Fachwissen der Experten



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"/> 28. und 29. November 2018 Filderstadt bei Stuttgart (065E082005)
EUR 1.390,-

18M06P066

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)

Filderstadt bei Stuttgart: NH Stuttgart-Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0, E-Mail: nhstuttgartairport@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

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.



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 erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

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.

