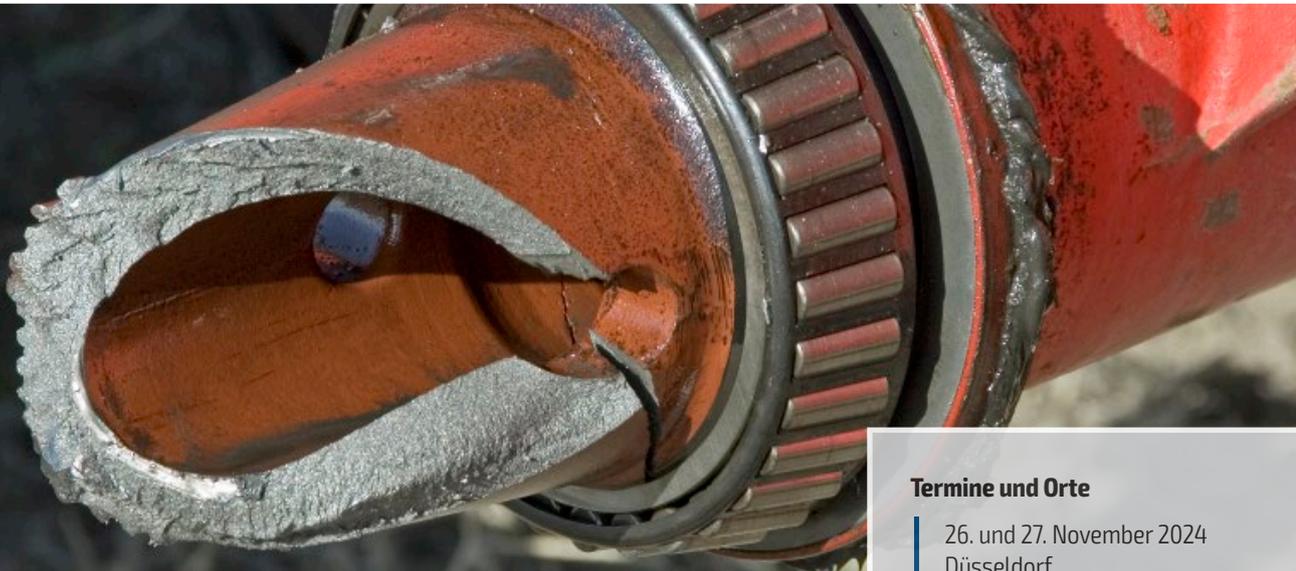


Die Teilnehmenden erhalten die
Richtlinien VDI 3822 sowie das
werkstoffspezifische Blatt 1.1.

Seminar

Praxisworkshop Schadensanalyse nach VDI 3822

Schäden durch mechanische Belastungen – Schritt für Schritt



Die Top-Themen:

- Antwort auf die Frage: Warum sich mit Schäden auseinandersetzen?
- Grundlagen und Durchführung von Schadensanalysen nach VDI 3822
- Vorstellung des werkstoffspezifischen Schwerpunktes der VDI 3822 Blatt 1.1: Schäden durch mechanische Belastungen
- Beispielhafte Vorstellung einer Schadensanalyse
- Praktische Übungen als Schwerpunkt: Anwendung der Richtlinien an konkreten fraktographischen Schadensbeispielen

Termine und Orte

- 26. und 27. November 2024
Düsseldorf
- 24. und 25. März 2025
Frankfurt am Main
- 16. und 17. Juli 2025
Freising
- 24. und 25. November 2025
Stuttgart

Seminarleitung:
Prof. Andreas Niegel,
Technische Hochschule Ost-
westfalen-Lippe, Lemgo



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Als Ergänzung und Vertiefung zum Seminar "Systematische Schadensanalyse" werden in diesem Seminar die Grundlagen und die Durchführung von Schadensanalyse nach der Richtlinie VDI 3822 vorgestellt. Dabei steht die strukturierte logische Vorgehensweise dieser Richtlinie, von der Schadensbeschreibung bis hin zum Schadensbericht, im Vordergrund.

Da die überwiegende Anzahl von technischen Schäden mechanischen Ursprungs sind, liegt der Schwerpunkt der Schadensbeispiele auf Schäden durch mechanische Belastungen. Daher werden vorzugsweise fraktographische Schadensbeispiele erläutert, so dass die Schadensarten "Gewaltbrüche" und "Brüche durch dynamische Beanspruchungen" den Schwerpunkt bilden. Durch Übungen an verschiedenen fraktographischen Schadteilen, wird die Durchführung der Schadensanalyse nach der Richtlinie VDI 3822 vertieft, mit dem Ziel, die Sicherheit bei der Durchführung von Schadensanalysen zu erhöhen.

Zielgruppe

Dieser Workshop richtet sich an Ingenieure, Techniker, Konstrukteure, Versuchsingenieure und Mitarbeiter aus den Bereichen

- Produktentwicklung und Versuch
- Konstruktion
- Produktion
- Schadensanalyse
- Qualitätssicherung

Vorteilhaft sind Grundlagenkenntnisse aus der Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung. Idealerweise haben Sie auch unser Seminar „Systematische Schadensanalyse“ bereits besucht.

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

Prof. Andreas Niegel, Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo

Herr Niegel war langjährig als Professor für Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung an der Technischen Hochschule Ostwestfalen Lippe tätig. Er studierte Maschinenbau und Werkstoffwissenschaften in Berlin und promovierte am Max-Planck-Institut für Metallforschung in Stuttgart. Vor seiner Berufung war er langjährig in der Automobilindustrie in der Forschung und Entwicklung von heissgaskorrosionsbeständigen Werkstoffen tätig.



Weitere interessante Veranstaltungen

Korrosion verstehen und wirksam verhindern - Grundseminar

11. und 12. Dezember 2024, Online
26. und 27. Mai 2025, Stuttgart

Schäden bei Schweißverbindungen vermeiden

07. und 08. Januar 2025, Freising
12. und 13. Mai 2025, Stuttgart

Systematische Schadensanalyse

27. und 28. Januar 2025, Filderstadt
31. März und 01. April 2025, Berlin

Seminarinhalte

1.Tag: 10:00 bis ca. 18:00 Uhr

Einleitung ins Thema

- Anwendungsbereiche der Schadensanalyse
- Wichtige Fachtermini für die Bearbeitung von Schadensanalysen
- Vorstellung der Richtlinien-Reihe VDI 3822

Gegenstand der Richtlinie VDI 3822 – Grundlagen und Durchführung einer Schadensanalyse

- Verantwortliche Leitung der Schadensanalyse
- Schadensbeschreibung
- Bestandsaufnahme
- Schadenshypothese
- Instrumentelle Analysen
- Auswertung der Untersuchungsergebnisse und Analysen
- Ermittlung der Schadensursachen
- Schadensabhilfe
- Schadensbericht
- Wissensmanagement und Dokumentation

Schäden durch mechanische Belastungen - VDI 3822 Blatt 1.1

- Einführung in die Fraktographie
- Bruchmechanismus von Gewalt- und Schwingungsbrüchen
- Makroskopische und mikroskopische Bruchmerkmale von Gewalt- und Schwingungsbrüchen
- Beispielhafte Darstellung/Erläuterung von Schäden durch mechanische Beanspruchung

Schwerpunkt: Praktische Übungen I

- Durchführung von Schadensanalysen nach VDI 3822 an verschiedenen fraktographischen Schadteilen
- An Fallbeispielen von zur Verfügung gestellten Gewalt- und Ermüdungsbrüchen werden Schadensbeschreibungen mit Hilfe der VDI 3822 Blatt 1.1 geübt
- Eine hypothetische Betrachtung der Bestandsaufnahme soll die Informationsphase ergänzen
- Fallspezifisch werden die instrumentellen Werkstoffprüfungen sowie Werkstoffanalysen geplant

2.Tag: 08:30 bis ca. 16:30 Uhr

Schwerpunkt: Praktische Übungen II

- Erstellung eines Untersuchungsplanes bzw. Untersuchungsablaufes sowie eines Probenplanes
- Der Mehrwert der Untersuchungsergebnisse im Hinblick auf eine Schadenshypothese bzw. Schadensursache ist zu diskutieren
- Lassen die erarbeiteten Informationen den Schluss auf eine Schadensursache oder Schadenshypothese zu?
- Welche fallspezifisch Schadensabhilfen sind sinnvoll?
- Exemplarische Erstellung eines Schadensberichtes

Erörterung/Diskussion der jeweiligen Schadensanalysen innerhalb der Gruppen

Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Erlernen der strukturierten logischen Vorgehensweise bei einer Schadensanalyse
2. Durch eine strukturierte Schadensanalyse künftige Kosten reduzieren, denn jeder technische Schaden ist immer auch zugleich ein finanzieller Schaden
3. Vorstellung einer Vielzahl von fraktographischen Schadensbeispielen
4. Durch Übungsbeispiele das Vorgehen bei einer Schadensanalyse sicher beherrschen - "Übung macht den Meister"
5. Grundlagen und Durchführung von Schadensanalysen mit mechanischen Belastungen sicher beherrschen

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"/> 26. und 27. November 2024 Düsseldorf (02SE431001)	<input type="checkbox"/> 24. und 25. März 2025 Frankfurt am Main (02SE431003)	<input type="checkbox"/> 16. und 17. Juli 2025 Freising (02SE431002)	<input type="checkbox"/> 24. und 25. November 2025 Stuttgart (02SE431004)
EUR 2.090,-	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)

Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com
Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,
E-Mail: frankfurt.main@relexa-hotel.de
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
Stuttgart: Mercure Hotel Stuttgart Airport Messe, Eichwiesenring 1/1/, 70567 Stuttgart, Tel. +49 711/7266-0,
E-Mail: h1574@accor.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-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.