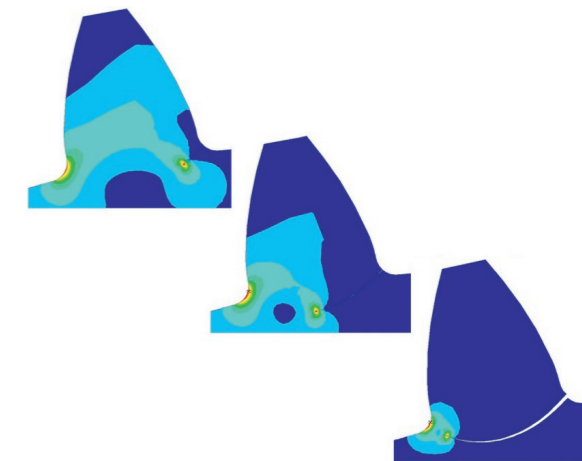


Fortbildungsseminar
DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge

Ingenieurmäßige Bewertung fehlerbehafteter Bauteile bei kombinierter Belastung



22. Februar 2010
Paderborn



Hinweise für die Teilnehmer

Anmeldung

Anmeldung mit anhängender Anmeldekarte bitte möglichst bis zum **05.02.2010**. Anmeldeformular für weitere Teilnehmeranmeldungen und Online-Registrierung unter www.dvm-berlin.de. Rubrik „Veranstaltungen“.

Anmeldebestätigung

Listung im Teilnehmerverzeichnis unter www.dvm-berlin.de, Rubrik „Veranstaltungen“.

Die Teilnahme an DVM-Seminaren gilt als Fortbildungsmaßnahme. Für die Teilnahme an diesen Veranstaltungen werden vom DVM Zertifikate ausgestellt, die als Nachweis von Fortbildungsmaßnahmen gelten, wie sie im Rahmen von QM-Systemen nach der ISO 9000-Reihe gefordert werden.

Veranstaltungsort

Universität Paderborn – Fachgruppe Angewandte Mechanik FAM
Hörsaal P7.203, Pohlweg 47-49, 33098 Paderborn, http://fam.uni-paderborn.de/Wir_ueber_uns/Anfahrt.html

Hinweis: Der Veranstalter übernimmt keine Haftung für Garderobe, Gepäck sowie jegliches Equipment.

Veranstaltungsbüro

22.02.2010 09:30 – 15:30 Uhr
Tel. +49 (0) 5251 60-5323
Fax +49 (0) 5251 60-5322
DVM mobil +49 (0)176 5301 0218
(nur während der Veranstaltung freigeschaltet)

Anreise

Hinweise zur Anreise nach Paderborn und zum Veranstaltungsort:
www.uni-paderborn.de/anreiselageplan

Parkplätze

Parkplätze sind vorhanden.

Unterkunft

Die DVM-Geschäftsstelle hat in den folgenden Hotels begrenzte Zimmerkontingente für die Teilnehmer vorreserviert, bitte buchen Sie *umgehend* unter Bezug auf den DVM (Stichwort „DVM“).

Hotel Campus Lounge

Mersinweg 2, 33100 Paderborn
Tel.: +49 (0)5251 89207-0, Fax: +49 (0)5251 89207-800
info@campuslounge.de, www.campuslounge.de
EZ Ü/F EUR 63,00

Hotel zur Mühle

Mühlenstraße 2, 33098 Paderborn
Tel: +49 (0)5251 - 1075 0, Fax: +49 (0)5251 - 1075 45
info@hotelzurmuehle.de, www.hotelzurmuehle.de
EZ Ü/F EUR 80,00

Die Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.
Alle Angaben ohne Gewähr.

Teilnahmegebühren

DVM-Mitglied	EUR 380,00
DVM-Mitglied weiterer Teilnehmer an staatlicher Hochschule/Forschungsinstitut	EUR 340,00
DVM-Mitglied Student an staatlicher Universität / Hochschule ohne Abschluss*	keine Gebühr
Nichtmitglied	EUR 420,00
Nichtmitglied weiterer Teilnehmer an staatlicher Hochschule / Forschungsinstitut	EUR 380,00
Doktorand an staatlicher Universität / Hochschule*	EUR 210,00
Nichtmitglied Student an staatlicher Universität / Hochschule ohne Abschluss*	EUR 100,00

* bitte Nachweis z. B. Immatrikulationsbescheinigung mitsenden.

Zahlung der Teilnahmegebühr bitte umgehend nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug vor der Veranstaltung vornehmen.

Abmeldungen sind bis zum 05.02.2010 möglich (Bearbeitungsgebühr EUR 50,-). Bei Stornierung nach dem 05.02.2010 wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich.

Konten des DVM:

Berliner Sparkasse
BLZ 100 500 00, Konto-Nr. 1 220 012 188
IBAN: DE61 1005 0000 1220 0121 88, BIC: BELADEV3333

Postbank Berlin
BLZ 100 100 10, Konto-Nr. 0 392 903 109
IBAN: DE71 1001 0010 0392 9031 09, BIC: PBNKDE33

Auskünfte

DVM Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung e.V.
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin
Tel: +49 (0)30 811 30 66
Fax: +49 (0)30 811 93 59
office@dvm-berlin.de
www.dvm-berlin.de

DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge -
Fortbildungsseminar
Ingenieurmäßige Bewertung fehler-
behafteter Bauteile bei kombinierter
Belastung
22. Februar 2010 in Paderborn

DVM
Deutscher Verband für Material-
forschung und -prüfung e. V.
Unter den Eichen 87
12205 BERLIN

Rechnungsanschrift:

Wie haben Sie von dieser Veranstaltung erfahren?

- DVM-Post
- DVM-Mail
- DVM-Homepage
- Fachzeitschrift
- persönliche Empfehlung von:

anderweitig

Von besonderem Interesse bei der Bewertung defektbehafteter Bauteile sind wiederholt jene Fälle, bei denen sich vorhandene Defekte oder Rissbildungen in einem völlig allgemein beanspruchten Umfeld befinden und deshalb von einer vorhandenen kombinierten Beanspruchung ausgegangen werden muß. In die dritte Ausgabe der FKM-Richtlinie zum bruchmechanischen Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile wurden aus diesem Grunde auch Hinweise zur praktischen Vorgehensweise für Fälle mit einem vorhandenen sogenannten Mixed-Mode-Zustand aufgenommen.

Im Weiterbildungsseminar wird aufbauend auf einer anwendungsorientierten Darstellung der Bewertungskonzepte für symmetrische Rissbeanspruchung auf die ergänzenden Empfehlungen bei gemischter Beanspruchung eingegangen und deren ingenieurmäßige Anwendung mit den zu beachtenden Einschränkungen exemplarisch dargestellt.


Eine vollständige Beschreibung des zu erwartenden bruchmechanischen Bauteilverhaltens ist bei derartigen Problemstellungen im allgemeinen nur über eine mit dem Risswachstum gekoppelte Analyse der sich entwickelnden Rissgeometrie gegeben. Besonderer Schwerpunkt ist deshalb im Weiterbildungsseminar die praktische Anwendung von Simulationstechniken zur Analyse der Rissausbreitung in ebenen und räumlichen Bauteilen.


Prof. Dr.-Ing. habil. Holger Theilig
Hochschule Zittau / Görlitz, Zittau


Hinweis:
Anschließend an das Fortbildungsseminar findet am 23. und 24.02.2010 die **42. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge** mit dem Thema „Bruchmechanische Werkstoff- und Bauteilbewertung: Beanspruchungsanalyse, Prüfmethode und Anwendungen“ statt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Programm. Die Teilnahme am Fortbildungsseminar kann unabhängig von einer Teilnahme an der Tagung erfolgen. Teilnehmer beider Veranstaltungen erhalten eine Ermäßigung von 10% auf beide Teilnahmegebühren.


19:00 **Vorabendtreffen im Restaurant Kampus**
(auf eigene Kosten)
Kamp 12, 33098 Paderborn
<http://bono-gastronomie.de/gastronomie/kampus>


VERANSTALTUNGEN

 **04.+05.03.2010, Berlin**
„DIN EN ISO/IEC 17025 für Anwender: Die Berechnung der Messunsicherheit“

 **15.+16.03.2010, Stuttgart**
„Mechanisch-technologische Prüfmethode“

 **17.+ 18.03.2010, Esslingen**
„Bauteilschäden – Ursachen und Folgerungen“

 **28.-30.04.2010, Berlin**
DVM-Tag 2010 „Die Eisenbahn und ihre Werkstoffe - Neue Entwicklungen in der Bahntechnik“

 **30.08.-03.09.2010, Dresden**
18th European Conference on Fracture (ECF 18)

10:00 **Begrüßung**
H. THEILIG, Hochschule Zittau/Görlitz

10:15 **Konzepte zur bruchmechanischen Sicherheitsbewertung von Bauteilen und Richtlinien für ihre ingenieurmäßige Anwendung**
D. SIEGELE, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg

11:00 **Aspekte des Verhaltens von Fehlern in Bauteilen bei kombinierter Beanspruchung**
H. THEILIG, Hochschule Zittau/Görlitz

11:45 **Fragen und Diskussion**

12:00 – 13:30 **Pause**

13:30 **Bewertung von Fehlern in Bauteilen bei kombinierter Beanspruchung**
H. THEILIG, Hochschule Zittau/Görlitz

14:15 **Anwendungen zur Simulation der Rissausbreitung bei ebenen Rissproblemen**
M. WÜNSCHE, Universität Siegen

15:00 – 15:30 **Pause**

15:30 **Anwendungen zur Simulation der Rissausbreitung bei räumlichen Rissproblemen**
M. FULLAND, Westfälisches Umwelt Zentrum Paderborn;
H. A. RICHARD, Universität Paderborn

16:15 **Abschlussdiskussion**

16:30 **Ende der Veranstaltung**

DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge - Fortbildungsseminar „Ingenieurmäßige Bewertung fehlerbehafteter Bauteile bei kombinierter Belastung“ am 22.02.2010 in Paderborn		Anmeldung bitte bis zum 05.02.2010 vornehmen. (Eintragung bitte wie für das Teilnehmerverzeichnis)	
Teilnehmer	Name:	Vorname:	Titel:
Unternehmen/Institut			
Abt./int. Postzeichen			
Anschrift			
Telefon/Fax			
E-Mail			
Teilnahmegebühr (bitte ankreuzen)			
<input type="checkbox"/> DVM-Mitglied	380,00 EUR	<input type="checkbox"/> Nichtmitglied	420,00 EUR
<input type="checkbox"/> DVM-Mitglied weiterer Teilnehmer an staatlicher Hochschule / Forschungsinstitut	340,00 EUR	<input type="checkbox"/> Nichtmitglied weiterer Teilnehmer an staatlicher Hochschule / Forschungsinstitut	380,00 EUR
<input type="checkbox"/> DVM-Mitglied Student an staatlicher Universität / Hochschule *	keine Gebühr	<input type="checkbox"/> Doktorand an staatlicher Universität / Hochschule *	210,00 EUR
* bitte Nachweis mitsenden		<input type="checkbox"/> Nichtmitglied Student an staatlicher Universität / Hochschule *	100,00 EUR
Teilnahme (bitte ankreuzen) Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihre Rahmenprogrammünsche auch bei Anmeldung durch Dritte mitgeteilt werden! Keine Anmeldung gilt als Absage.			
Sonntag, 21.02.2010 <input type="checkbox"/> Vorabendtreffen im Restaurant „Kampus“ (auf eigene Kosten)			
Datum :	Unterschrift:		