

Hinweise für die Teilnehmer

Anmeldemodalitäten

Anmeldung bitte bis zwei Wochen vor der Veranstaltung über die Online-Registrierung unter www.dvm-berlin.de. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

Mit der Anmeldung erklären Sie sich mit den Datenschutzhinweisen, den AGBs und den Compliance Richtlinien des DVM einverstanden. Info: www.dvm-berlin.de/datenschutzhinweise www.dvm-berlin.de/allgemeineschaeftsbedingungen-fuer-veranstaltungen

www.dvm-berlin.de/compliance-richtlinie
Die Zahlung der Teilnahmegebühr bitte umgehend nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug vor der Veranstaltung vornehmen. Abmeldungen sind bis zwei Wochen vor der Veranstaltung möglich (Bearbeitungsgebühr 50 €). Bei Stornierung danach wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Ersatzteilnehmer können benannt werden.

Teilnahmegebühren

DVM-Mitglied	890 €
DVM-Mitglied (persönlich) Doktorand	490 €
DVM-Mitglied Referent	445 €
Nichtmitglied	980 €
Nichtmitglied Referent	490 €

Rahmenprogramm

Am Dienstag, dem 21.04.2021, findet ein kommunikativer Abend für Expertengespräche zur inhaltlichen Vertiefung der Workshopinhalte sowie zum persönlichen Gespräch statt. Am Mittwoch, dem 22.04.2021, findet eine Fachbesichtigung statt. Angemeldete Teilnehmer erhalten Detailinformationen.

Teilnehmerliste

In der Druckversion zur Veranstaltung sind ausschließlich Personen gelistet, die sich bis zum Anmeldeschluss registriert haben. Die Liste ausschließlich für den persönlichen Gebrauch der Veranstaltungsteilnehmer bestimmt. Eine weitergehende Nutzung ist gesetzlich untersagt.

Skriptsammlung

Die Skriptsammlung enthält ausschließlich Beiträge, die rechtzeitig eingereicht wurden und deren Veröffentlichung genehmigt ist.

Haftung

Der Veranstalter haftet nicht für Programmänderungen, die durch Umstände außerhalb seiner Kontrolle verursacht sind. Der Veranstalter haftet nicht für Unfälle von Personen oder Verluste oder Schäden an Eigentum jeder Art.

Unterkunft

Die DVM-Geschäftsstelle hat im folgenden Hotel zeitlich begrenzt ein Zimmerkontingent für die Teilnehmer vorreserviert, bitte buchen Sie umgehend unter dem Stichwort „TMF2021“.

Hotel Steglitz International
Schloßstraße/Albrechtstraße 2, 12165 Berlin
Tel. +49 30 79 00 5-516, Fax +49 30 79 00 5-530
sales@si-hotel.com, www.si-hotel.com
Ü/F EZ EUR 88

Zimmer in allen Preiskategorien können zudem über die Buchungsplattform <https://www.visitberlin.de/de/hotels-berlin> gebucht werden.

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

Veranstaltungsort

DVM-Geschäftsstelle, Gutshaus Steglitz
Schloßstr. 48, 12165 Berlin-Steglitz
www.dvm-berlin.de

Anreise und Parkplätze

Angemeldete Teilnehmer erhalten Detailinformationen.

Veranstaltungsbüro

21.04.2021: 12:30 bis 15:45 Uhr
12:30 bis 13:00 Uhr: Registrierung aller Teilnehmer
22.04.2021: 08:30 bis 12:45 Uhr

DVM mobil (nur während der Veranstaltung):
+49 176 53 01 02 18

Die Teilnahme an DVM-Tagungen, Seminaren und Workshops 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 9001 – resp. ISO/IEC 17025 – Reihe gefordert werden.



Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Schloßstraße 48 Gutshaus | 12165 Berlin
Telefon: +49 30 8113066 | Fax: +49 30 8119359
dvm@dvm-berlin.de | www.dvm-berlin.de

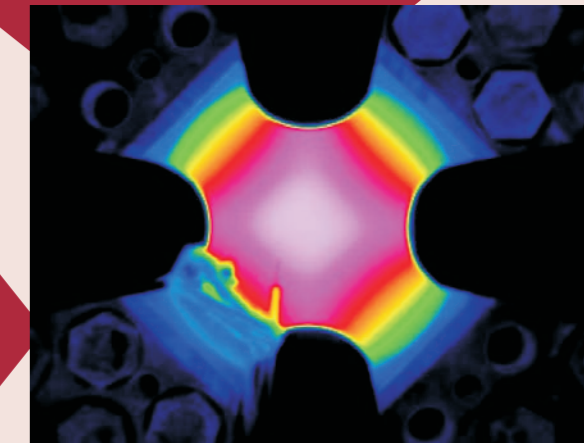


Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Arbeitskreis

Bauteilverhalten bei thermo- mechanischer Ermüdung

Programm des Workshops



21. und 22. April 2021
Berlin

Zum Inhalt des Workshops

Der DVM-Arbeitskreis „Bauteilverhalten bei thermo-mechanischer Ermüdung“ bietet mit diesem Workshop ein Diskussionsforum im Fortgeschrittenbereich an. Der Workshop findet alternierend mit dem seit 2012 ausgerichteten grundlagenorientierten Fortbildungsseminar statt.

Themenschwerpunkte sind:

- Validität und Reproduzierbarkeit standardisierter, dehnungsgeregelter TMF-Versuche / Verbesserungsbedarf in der Normung
- Überlagerte Kriech-TMF und TMF-HCF Beanspruchungen, betriebsnahe und mehrachsige TMF-Belastungen sowie TMF-Rissausbreitung
- Konzepte für die Lebensdauerbewertung auf Grundlage des zyklischen Verformungsverhaltens und / oder der Bruchmechanik
- Künftige Herausforderungen bei der Beherrschung und nachhaltigen Nutzung großer Datenmengen im Kontext der Digitalisierung / Nationalen Forschungsdateninitiative (NFDI)

Weitere Auskünfte zum Inhalt des Workshops und zur thematischen Ausrichtung der Vorträge erteilt:

Prof. Dr.-Ing. Tilmann Beck

Obmann des DVM-Arbeitskreises

„Bauteilverhalten bei thermomechanischer Ermüdung“

Technische Universität Kaiserslautern

beck@mv.uni-kl.de



Weitere Informationen zum Profil des Arbeitskreises finden Sie auf der DVM-Website www.dvm-berlin.de

Dienstag, 21.04.2021

13:00 Begrüßung und Vorstellungsrunde
T. BECK, DVM Berlin

Einführungsvortrag

13:15 Einfluss der Umgebung auf die TMF-Lebensdauer
H.-J. CHRIST, Universität Siegen

Impulsvorträge

14:15 Einfluss der Phasenlage auf die Schädigung bei thermisch-mechanischer Ermüdungsbeanspruchung
S. GUTH, K.-H. LANG, KIT Karlsruher Institut für Technologie

15:15 – 15:45 Pause zur fachlichen Kommunikation

15:45 Experimentelle Untersuchung und Modellierung des Risswachstumsverhalten der polykristallinen Nickelbasis Superlegierungen RR1000 unter thermo-mechanischer Ermüdung
B. ENGEL et al., Nottingham University, UK

16:45 Bruchmechanische Modelle für die Vorhersage der TMF-Lebensdauer: Fortschritte und offene Fragen
B. FEDELICH, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung BAM, Berlin

17:45 – 18:00 Abschlussdiskussion und Fazit des ersten Tages

19:00 - 22:00 Kommunikativer Abend für Expertengespräche zur inhaltlichen Vertiefung der Workshopinhalte sowie zum persönlichen Austausch

Mittwoch, 22.04.2021

09:00 – 10:30 Führung Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

11:00 Chancen und Herausforderungen in der Verwendung optischer Temperatur-Messmethoden zur In-Situ-Kalibrierung und Überwachung von TMF-Versuchen
K. M. KRAEMER, A. ERBE, A. CUEVA, F. MÜLLER, C. KONTERMANN, M. OECHSNER, MPA IfW TU Darmstadt

12:00 - 12:45 Pause zur fachlichen Kommunikation

12:45 Entwicklung eines Datenraumkonzepts zur Beschreibung der Werkstoffhistorie thermo-mechanisch beanspruchter Komponenten – Ontologien, Wissensgraphen, Digitaler Zwilling
C. SCHWEIZER, P. VON HARTROTT, H. OESTERLIN, Fraunhofer IWM Freiburg

13:45 – 14:30 Abschlussdiskussion und Fazit
T. BECK, DVM Berlin

Programmausschuss

Obleute

- *T. Beck*, TU Kaiserslautern
- *C. Schweizer*, Fraunhofer IWM, Freiburg (Stellv.)

Mitglieder

- *E. Affeldt*, MTU AeroEngines, München
- *B. Buchholz*, Siemens Energy, Mülheim/Ruhr
- *H.-J. Christ*, Universität Siegen
- *S. Guth*, KIT, Karlsruhe
- *R. Herzog*, MAN Turbo&Diesel, München
- *C. Kliemt*, IABG, Ottobrunn
- *S. Linn*, TU Darmstadt
- *R. Mohrmann*, RWE Generation SE, Essen
- *R. Morgenstern*, FederalMogul Nürnberg
- *F. Müller*, MPA IfW TU Darmstadt
- *M. Raddatz*, TU Dresden
- *J. Rögner*, Robert Bosch, Schwieberdingen
- *A. Schmid*, KSPG, Neckarsulm
- *B. Skrotzki*, BAM, Berlin
- *A. Uihlein*, Alstom (Switzerland), Baden (CH)