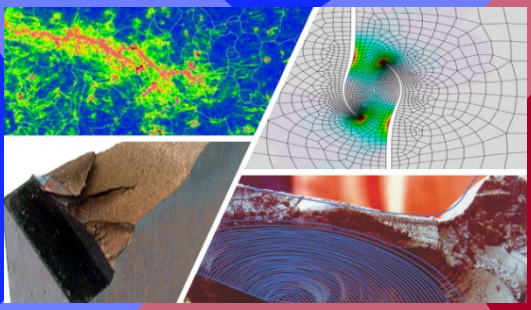
DVM

Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Arbeitskreis

Bruchmechanik und Bauteilsicherheit: Beanspruchungsanalyse, Prüfmethoden und Anwendungen

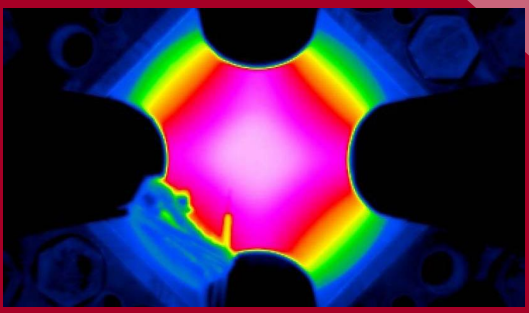
Ankündigung der 59. Tagung und
Einladung zur Vortragsanmeldung



in Zusammenarbeit mit

Arbeitskreis

Bauteilverhalten bei thermomechanischer Ermüdung



16. und 17. Februar 2027
Berlin

■ Programmausschüsse

Arbeitskreis Bruchmechanik und Bauteilsicherheit

Obmann

- *A. Ricoeur,* Universität Kassel

Mitglieder

- *W. Baer,* BAM, Berlin
- *G. Biallas,* HAW Hamburg
- *E. Breitbarth*, DLR, Köln
- *M. Brünig,* Universität der Bundeswehr München
- *J. Brüning,* TÜV Nord, Hamburg
- *G. Dhondt,* MTU Aero Engines, München
- *M. Fulland,* Hochschule Zittau/Görlitz
- *S. Gerke,* Universität der Bundeswehr München
- *G. Hütter*, TU Bergakademie Freiberg
- *F. Jablonski,* Hochschule Bremen
- *C. Kontermann,* Hochschule Trier
- *G. Kullmer,* Universität Paderborn
- *M. Madia*, BAM, Berlin
- *S. Münstermann,* RWTH Aachen
- *M. Schurig,* Rolls-Royce, Dahlewitz
- *M. Ulbrich*, GNS, Essen
- *I. Varfolomeev,* Fraunhofer IWM, Freiburg
- *M. Vormwald,* TU Darmstadt

Arbeitskreis Bauteilverhalten bei thermo-mechanischer Ermüdung

Obmann

- *S. Guth,* Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Mitglieder

- *E. Affeldt,* MTU AeroEngines, München
- *T. Beck,* RPTU Kaiserslautern
- *B. Buchholz,* Siemens Mobility, Krefeld
- *H.-J. Christ,* Universität Siegen
- *S. Linn,* MPA-IfW TU Darmstadt
- *R. Mohrmann,* Essen
- *R. Morgenstern,* FederalMogul Nürnberg
- *F. Müller,* MPA-IfW TU Darmstadt
- *M. Raddatz,* TU Dresden
- *M. Riva,* BMW Group, München
- *J. Rögner,* Robert Bosch, Renningen
- *C. Schweizer,* Fraunhofer IWM, Freiburg
- *B. Skrotzki*, BAM, Berlin

■ Zum Inhalt der gemeinsamen Veranstaltung

Die Tagungen des **DVM-Arbeitskreises „Bruchmechanik und Bauteilsicherheit“** (BR) haben das Ziel, über wissenschaftliche Fortschritte und moderne technische Entwicklungen auf den Gebieten der Bruch- und Schädigungsmechanik zu informieren und Erfahrungen auszutauschen.

Bei der Konstruktion und Auslegung von Bauteilen und Anlagen sowie für die Entwicklung einsatzgerechter Werkstoffe spielen die Bewertung und Vermeidung von Bruch- und Schädigungsprozessen eine wesentliche Rolle, um die technische Sicherheit, Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten.

Zum thematischen Schwerpunkt des Arbeitskreises berichten namhafte Fachleute in Hauptvorträgen über den aktuellen Stand.

Zu den folgenden Fragestellungen werden Beiträge präsentiert:

- Welche Methoden der bruchmechanischen Beanspruchungsanalysen werden angewendet und weiterentwickelt?
- Welche Entwicklungen zeichnen sich derzeit bei der Ermittlung von Kennwerten ab, insbesondere bei neueren Werkstoffen?
- Wie können moderne numerische Methoden effizient eingesetzt werden?
- Wo sind Entwicklungen für neue Prüfmethoden erforderlich?
- Wo liegen neue Anwendungsfelder der bruchmechanischen Bauteilbewertung?

Prof. Dr.-Ing. A. Ricoeur
Obmann des DVM-Arbeitskreises „Bruchmechanik und Bauteilsicherheit“
Universität Kassel
ricoeur@uni-kassel.de

Weitere Informationen zu den Profilen der DVM-Arbeitskreise finden Sie auf der DVM-Website dvm-berlin.de.

Der **DVM-Arbeitskreis „Bauteilverhalten bei thermomechanischer Ermüdung“** (TMF) bietet 2027 turnusgemäß ein Diskussionsforum im Workshop-Format für aktuelle Entwicklungen und Fragestellungen im Bereich der thermisch-mechanischen Ermüdung an. Das Angebot richtet sich an Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sowie Ingenieurinnen und Ingenieure mit Vorkenntnissen auf dem Gebiet der TMF.

Weiterhin findet alternierend 2028 wieder ein grundlagenorientiertes Fortbildungsseminar des Arbeitskreises statt.

Themenschwerpunkte sind unter anderem:

- Mikrostrukturentwicklung und Schädigungs-mechanismen unter TMF-Beanspruchung
- Werkstoffentwicklung für erhöhte TMF-Beständigkeit
- Thermisch-mechanische Ermüdung unter komplexen Umgebungsbedingungen

Vortragsvorschläge zu diesen und anderen Themen im Bereich TMF sind herzlich willkommen.

Darüber hinaus ist eine moderierte Diskussion zu den zukünftigen Herausforderungen und Forschungstrends auf dem Gebiet der thermisch-mechanischen Ermüdung vorgesehen.

Weitere Auskünfte zur Veranstaltung und zur thematischen Ausrichtung der Vorträge erteilt:

Dr. Stefan Guth
Obmann des DVM-Arbeitskreises „Bauteilverhalten bei thermomechanischer Ermüdung“
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
stefan.guth@kit.edu

Wir erwarten ein spannendes gemeinsames Fachprogramm und freuen uns auf gegenseitige Impulse!

■ Rahmenveranstaltungen

- DVM-Arbeitskreis Bruchmechanik und Bauteilsicherheit - Fortbildungsseminar **Herausforderungen der Wasserstofftechnologie** am 15.02.2027 in Berlin
- Vorabendtreffen *(auf eigene Kosten)* am 15.02.2027
- Kommunikativer Abend am 16.02.2027
- Ausstellung von Geräten und Informationsmaterial

■ Veröffentlichungsmöglichkeiten

Arbeitskreis Bruchmechanik und Bauteilsicherheit

1. **Extended Abstract** (max. 4 Seiten): Veröffentlichung online im DVM-Wissen ohne DOI, kostenfrei abrufbar (**Mindestanforderung**).

2. **Manuskript** (min. 6 Seiten): Veröffentlichung mit DOI, für Dritte kostenpflichtig abrufbar.

3. **Open Access** Upgrade: Manuskript gegen Gebühr frei zugänglich und verbreitbar.

Arbeitskreis Bauteilverhalten bei thermo-mechanischer Ermüdung

Digitale Skriptsammlung (MS PPT Präsentationen) für die Teilnehmenden (**Mindestanforderung**)
optional ergänzend: Veröffentlichungsmöglichkeiten 1.-3.

■ Wichtige Termine

15.09.2026	Deadline für Vortragsvorschläge Die Vortragszeit beträgt voraussichtlich 20 Minuten zuzüglich Diskussion. Bitte reichen Sie Ihre Vortragsvorschläge aus organisatorischen Gründen über den jeweiligen BR- oder TMF-Bereich ein auf dvm-wissen.de/einreichungsportal.
11/2026	Benachrichtigung der Autoren (Teilnahmegebühr für Vortragende: 50% reduzierter regulärer Grundpreis)
18.01.2027	Deadline für die Einreichung aller Veröffentlichungen inkl. Kurzvitae

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.

DVM

Deutscher Verband für Materialforschung und –prüfung e.V.

Schloßstraße 48 Gutshaus | 12165 Berlin
+49 30 8113066 | dvm@dvm-berlin.de | dvm-berlin.de