

## ■ Programmausschuss

### Vorsitzender

- *Dr. J. Baumgartner*, Fraunhofer LBF, Darmstadt

### Mitglieder

- *Dr. M. Brune*, DVM
- *Dr. M. Fiedler*, BWF Esslingen
- *Dr. W. Mueller-Hirsch*, Robert Bosch GmbH
- *Dr. A. Kruppa*, MAN Truck & Bus AG
- *Dr. B. Künkler*, Stellantis, Engineering Center Germany
- *R. Osthorst*, AEROVIDE GmbH
- *R. Waterkotte*, Schaeffler Technologies AG & Co. KG
- *Dr. J. Wiebesiek*, BMW Group



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 | dvm-berlin.de



Deutscher Verband für  
Materialforschung und -prüfung e.V.

## Numerische Simulation in der Betriebsfestigkeit

Ankündigung des Workshops und  
Einladung zur Vortragsanmeldung



**29. und 30. Januar 2025**  
Darmstadt

## Zum Inhalt des Workshops

Numerische Simulationen sind ein etablierter Bestandteil der modernen Produktentwicklung. Auch die Betriebsfestigkeit entwickelt sich zu einer werkstoffübergreifenden, modellbasierten Auslegungdisziplin für komplexe Bauteile und Bauteilsysteme, die die Brücke zwischen experimentellen und numerischen Simulationen schlägt.

Ziele des Workshops sind

- Konstruktive Diskussion von aktuellen und zukunftsweisenden Themen und Trends der Simulation in der Betriebsfestigkeit
- Förderung des branchenübergreifenden Austauschs simulationsbasierter Methoden und Prozesse zwischen Wissenschaft und Technik, Hochschulen, Instituten und Industrie
- Stärkung des Netzwerkes von technischen Führungskräften, System- und Bauteilentwicklern, Berechnungsingenieuren, Konstrukteuren, Hochschulen und Forschungsinstituten
- Ausbau des synergetischen Einsatzes experimenteller und numerischer Simulationen

Der Workshop richtet sich an System- und Bauteilentwickler, Berechnungsingenieure, Konstrukteure, technische Führungskräfte sowie Mitarbeiter an Forschungsinstituten. Im Vergleich zu Tagungen wird der Diskussion ein hoher Stellenwert eingeräumt.

*Dr. Jörg Baumgartner*

Vorsitzender des Programmausschusses  
Fraunhofer LBF Darmstadt  
joerg.baumgartner@lbf.fraunhofer.de

Weitere Informationen zum DVM finden Sie auf der Verbandswebsite [dvm-berlin.de](http://dvm-berlin.de)

## Themenschwerpunkte der Veranstaltung

Simulation des Werkstoff- und Bauteilverhaltens

- Berücksichtigung von Fertigungsverfahren
- Fügeverbindungen
- Neue Werkstoffmodelle

Modellierung von Gesamtsystemen

- Lastdatensimulation
- Berücksichtigung von Nichtlinearitäten
- Mehrskalige Modellierung

Durchgängigkeit des Simulationsprozesses

- Robustheit von Berechnungsprozessen (Eingangsdaten, Modellbildung)
- Digital Twin und Credible Simulation

Standardisierung von Prozessen, Datenmanagement

- Validierung, Genauigkeits- und Machbarkeitsgrenzen
- Virtuelle Freigabe

Branchenspezifische Simulationsanwendungen und -prozesse

- Richtlinien und Standards

Sensitivitätsanalyse, Optimierung, Robust Design

- „Betriebsfestigkeit“ in Wechselwirkung mit anderen Disziplinen

Daten-basierte Methoden

- Machine-Learning zur Lastdatenanalyse
- Identifikation von Beanspruchbarkeiten

## Wichtige Termine

**14.06.2024** Deadline für Vortragsvorschläge

**verlängert bis** Die Vortragszeit beträgt 30 Minuten.

**31.07.2024** Bitte reichen Sie Ihren Vortragsvorschlag  
**anschließend** über [dvm-wissen.de/einreichungsportal](http://dvm-wissen.de/einreichungsportal)  
**Benachrichtigung** ein und folgen Sie den Anweisungen im  
**der Autoren** Online-Portal.

**Juni 2024** Benachrichtigung der Autoren

(Teilnahmegebühr für Referenten:  
50% reduzierter regulärer Grundpreis)

**10.01.2025** Einreichung der Vortragsfolien