



© Fraunhofer LBF

Arbeitskreissitzung „Werkstoffmodelle und Simulation“

Ort: Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF
Standort Kranichstein, Gebäude A, 3. OG - Seminarraum
Bartningstraße 47
64289 Darmstadt

Termin: Dienstag, 10. November 2026, 9:00 Uhr – 16:10 Uhr

AGENDA

09.00 Anmeldung und Kaffee

09.30 Begrüßung

09.50 **„Integrative numerische Simulation über Werkstoffgrenzen hinweg – ein Überblick“**
Mohamed Kachouri (Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF)

10.10 *Fragen aus dem Plenum*

10.20 **„Belastungszustand trifft Materialverhalten: Wege zu einfachen und robusten Versagensprognosen für Kunststoffkomponenten in der täglichen Simulationspraxis“**

Harald Richter (Mahle International GmbH)

10.40 *Fragen aus dem Plenum*

10.50 Kaffeepause

11.10 **„Thermische Effekte bei der Deformation von Polyamid6“**

Dr. Joachim Strauch (Robert Bosch GmbH)

11.30 *Fragen aus dem Plenum*

11.40 „Von der Simulation zum KI-Assistenten für die Auslegung und Optimierung von Kunststoffbauteilen“

Dr.-Ing. André Hürkamp (Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik IWF der TU Braunschweig / Open Hybrid LabFactory)

12.00 Fragen aus dem Plenum

12.10 Mittagspause

13.00 “ Probabilistic Failure Prediction of Short Fibre Reinforced Thermoplastics”

Louise Müller (Institut für Polymerforschung Dresden e.V. IPF)

13.20 Fragen aus dem Plenum

13.30 „Prozess-Simulation eines spritzgegossenen Zahnrads“

Armin Kech (Robert Bosch GmbH)

13.50 Fragen aus dem Plenum

14.00 Kaffeepause

14.20 „Validierung und Kalibrierung von Materialdaten für präzise Moldflow Simulationen“

Dr.-Ing. Cemi Kahve (Plastics Engineering Group GmbH PEG)

14.40 Fragen aus dem Plenum

14.50 Abschlussdiskussion

15.10 Führung durch die Labore des Fraunhofer LBF am Standort Kranichstein
(Bei Interesse geben Sie dies bitte auf der Anmeldung an)

16.10 Ende der Veranstaltung