

Mixed Mode AG

Mittwoch/Donnerstag, 08./09.07.2026

**Institut für Werkstoffkunde, TU Darmstadt,
Ottilie-Bock-Straße 3, Gebäude L1|16, Raum 101**

Mittwoch, 08.07.26

- 12:00 Mittagessen der bereits angereisten Teilnehmer, Mensa Lichtwiese, Gebäude L4|01, Südeingang
- 13:00 Begrüßung
- 13:15 „Reducing Heat Haze Influence in Digital Image Correlation for High Temperature Biaxial Fatigue Applications“, Anatoly Zaiat, Institut für Werkstoffkunde, TU Darmstadt
- 13:45 „Ein Deep Learning Workflow zur Segmentierung von Mixed Mode Rissen in DIC Daten mittels synthetischer Trainingsdatensätze“, Eric Breitbarth, DLR Köln
- 14:15 „Comparative Analysis of Digital Image Correlation Methods for Plastic Zone Characterization“, Karim Ibrahim, TU Darmstadt
- 14:45 Kaffeepause
- 15:00 „Workflow Development for the Analysis of Anisotropic Microstructure–Biaxial Far-Field Loading Interactions“, Mikaela Aleinikova, TU Darmstadt
- 15:30 "Experimentelle und numerische Analyse des T-Spannungseinflusses auf das Ermüdungsrissverhalten von AA2024-T3 mittels skalenübergreifender digitaler Bildkorrelation", Florian Paysan, DLR Köln
- 16:00 „Ermüdungsrisswachstum bei Mixed-Mode-Belastung mit Subzyklus: Experimentelle Einblicke“, Christopher Benz, Uni Rostock

16:30 Laborbesichtigung MPA-IfW

19:00 Abendessen (eig. Kosten) Ratskeller Darmstadt, Marktplatz 8

Donnerstag, 09.07.26

- 09:00 "Experimentelle Bestimmung von gekoppelten Kohäsivzonenmodellen mit unsymmetrischer kohäsiver Steifigkeitsmatrix im Mixed-Mode I+III", Stephan Marzi, Technische Hochschule Mittelhessen
- 09:30 "Neuartiger Mixed-Mode-I+III DCB-Test zur Untersuchung des Bruchverhaltens polymerer Werkstoffe", Lukas Dominik Geisel, Technische Hochschule Mittelhessen
- 10:00 Kaffeepause
- 10:15 „Vorhersage von Delaminationen in Mehrschichtsystemen mit Hilfe einer geschlossen-analytischen Modellierung“, Debora Linn, Wilfried Becker, TU Darmstadt
- 10:45 „Hat die Mixed-Mode Bruchmechanik Potential für eine DFG-Forschergruppe?“, Andreas Ricoeur, Uni Kassel
- 11:30 Abschlussdiskussion
- 12:30 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung / Mittagessen
Mensa

Ihre Teilnahme an der Mixed Mode AG teilen Sie mir (m.fulland@hszg.de) bitte bis zum 19.06.26 mit.

Hotelvorschläge:

- a. [Welcome Hotel Darmstadt City Center](#), Karolinenplatz 4, 64289 Darmstadt
- b. [Best Western Hotel Darmstadt Mitte](#), Grafenstraße 31, 64283 Darmstadt
- c. [Maritim Hotel Darmstadt](#), Rheinstraße 105, 64295 Darmstadt

[Lageplan TU Darmstadt, Campus Lichtwiese](#)