

Mixed Mode AG

Freitag, 07.07.2023

**Uni Kassel, Gebäude Ingenieurwissenschaften III,
R 3216 (Dekanatssaal),
Mönchebergstraße 7, 34125 Kassel**

- 9:30 Begrüßung
- 9:45 „Über das CTOD-Kriterium bei 3D Mixed Mode Beanspruchung für Ermüdungsrisswachstum“
Stephan Roth, R. Ganesh, M. Kuna, B. Kiefer, Institut f. Mechanik und Fluidodynamik, TU BA Freiberg
- 10:15 „Experimentelle Bestimmung von gekoppelten Kohäsivzonenmodellen mit unsymmetrischer kohäsiver Steifigkeitsmatrix im Mixed-Mode I+III “
Stephan Marzi, Institut f. Mechanik und Materialforschung, Technische Hochschule Mittelhessen
- 10:45 Kaffeepause
- 11:00 „Ermüdungsverhalten von Kohlenstofffaserverbundwerkstoff unter kombinierter Scher- und Druckbelastung“
Carl Wolf, Sebastian Henkel, Institut f. Werkstofftechnik, TU BA Freiberg
- 11:30 „Experimentelle und numerische Untersuchung der Mehrachsigkeit bei Scherbrüchen“
Vanessa Schöne, Institut f. Werkstoff-Forschung, DLR Köln
- 12:00 „Numerische Analyse des Ermüdungsrissfortschritts in einem Winkelblech“
Ferdinand Dömling, Institut f. Werkstoff-Forschung, DLR Köln
- 12:30 Mittagspause

- 13:30 „Einfluss der Mikrostruktur von AA7010-Legierungen auf die Pfadstabilität von Ermüdungsrissen“
Florian Paysan, Institut f. Werkstoff-Forschung, DLR Köln
- 14:00 „Weiterentwicklung des 3D-Risswachstumssimulationsprogramms ADAPCRACK3D zur Integration von Kontaktrandbedingungen“
Tintu David Joy, Gunter Kullmer, Britta Schramm, Fachgruppe Angewandte Mechanik, Uni Paderborn
- 14:30 „Rissablenkung bei linear-elastischen und hyperelastischen Werkstoffen“
Deborah Weiß, Tobias Duffe, Gunter Kullmer, Britta Schramm, Fachgruppe Angewandte Mechanik, Uni Paderborn
- 15:00 Kaffeepause
- 15:15 „Numerische Beanspruchungsanalyse und Risswachstumssimulation auf Basis der Virtuelle Elemente Methode (VEM)“
Kevin Schmitz, Andreas Ricoeur, Institut für Mechanik, Uni Kassel
- 15:45 „Anwendung der symbolischen Regression in der Bruchmechanik“
Eric Breitbarth, Institut f. Werkstoff-Forschung, DLR Köln
- 16:15 Abschlussdiskussion
- 16:30 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

Ihre Teilnahme an der Mixed Mode AG teilen Sie mir (m.fulland@hszg.de) bitte bis zum 23.06.23 mit. Bitte signalisieren Sie mir auch, ob bei Anreise am Vorabend Interesse an einem Vorabendtreffen besteht.

[Lageplan Uni Kassel](#)

Hotelvorschläge:

- a. Hotel Renthof, Renthof 3, 34117 Kassel,
<https://renthof-kassel.de/>
- b. Hotel Reiss, Werner-Hilpert-Straße 24, 34117 Kassel,
<https://hotelreiss.de/>