

Mixed Mode AG

Donnerstag, 18.07.2024

Hochschule Zittau / Görlitz,

CELSIUS Co-Creation Lab, Aufgang C, 2. OG,

Äußere Oybiner Straße 16, 02763 Zittau,

8:30 Begrüßung

8:45 „Ermüdungsverhalten von gewebeverstärkten Carbonfaser-Kunststoffverbunden (CFK) unter kombinierter interlaminarer Schub- und out-of-plane Druckbeanspruchung“
Carl Wolf, Institut für Werkstofftechnik, TU BA Freiberg

9:15 „Einfluss der T-Spannung auf die Risspfadstabilität in dünnwandigen AA2024-T3-Blechen“
Vanessa Schöne, Institut für Werkstoff-Forschung, DLR Köln

9:45 „Plastizitätsinduziertes Riss schließen in AA2024-T3 und dessen Einfluss auf das Rissfortschrittsverhalten“
Florian Paysan, Institut für Werkstoff-Forschung, DLR Köln

10:15 Kaffeepause

10:30 „Rissentstehung bei Schraubverbindungen unter mehrachsiger und tribologischer Beanspruchung“
Robert Szlosarek, Institut für Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung, TU BA Freiberg

11:00 „Zyklisches Risswachstum metallischer Werkstoffe im zweiachsigen Spannungsfeld“
Sebastian Henkel, Institut für Werkstofftechnik, TU BA Freiberg

11:30 „Untersuchung des Rissverhaltens unter bauteilnahen mehrachsigen Beanspruchungssituationen und hohen Temperaturen – BMWK / IGF-Vorhaben „ARIMA HT““
Anatoly Zaiat, Institut für Werkstoffkunde, TU Darmstadt

12:00 Mittagspause

13:00 „Konfigurationskräfte im materiellen Raum und Bruchmechanik mit der Virtuelle-Elemente-Methode“

Kevin Schmitz, Andreas Ricoeur, Institut für Mechanik, Uni Kassel

13:30 „Rissspitzendetektion in digitalen Bildkorrelationsdaten bei mehrachsiger Beanspruchung“

Eric Breitbarth, Institut für Werkstoff-Forschung, DLR Köln

14:00 Abschlussdiskussion

14:15 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

Ihre Teilnahme an der Mixed Mode AG teilen Sie mir (m.fulland@hszg.de) bitte bis zum 28.06.24 mit. Bitte signalisieren Sie mir auch, ob bei Anreise am Vorabend Interesse an einem Vorabendtreffen besteht.

[Lageplan Hochschule Zittau/Görlitz](#)

Hotelvorschläge:

- a. Hotel Dresdner Hof, Äußere Oybiner Straße 9 /12, 02763 Zittau
<https://hotel-dresdner-hof.de/de/hotel-dresdner-hof/>
- b. Hotel Sonne, Markt 9, 02763 Zittau
<https://www.hotel-sonne-zittau.de/>