

20. Dynamik Symposium – Bruchmechanik

Fokus „Bruchmechanik“ – Aktuelle Trends und Einblicke in die Praxis

am 9. April 2025 bei ZwickRoell in Ulm



Agenda

ab 08:15 Uhr	Anmeldung
08:45 Uhr	Begrüßung und Überleitung zur Vortragsreihe
09:00 Uhr	Bruchmechanische Untersuchungen in der industriellen Praxis am Beispiel von gewalzten Al-Halbzeugen für Strukturteile in der Luftfahrt <i>Dr. Christian Keidel, Novelis Koblenz GmbH, Koblenz</i>
09:35 Uhr	Zyklisches Verhalten von Mikrorissen im schwellenwertnahen Bereich <i>Mathis Bellmer, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg</i>
10:10 Uhr	Bruchmechanische Untersuchungen an additiv gefertigten Prüfkörpern aus 316L <i>Dr. Johannes Diller, GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung mbH, Zorneding</i>
10:45 Uhr	Kaffeepause
11:15 Uhr	Einfluss von Wasserstoff auf die mechanischen Kennwerte von Metallen <i>Dr. Jürgensen, EURO-LABOR GmbH, Bochum</i>
11:50 Uhr	Auf der Spur erhöhter Tieftemperaturduktilität - mit angepassten Experimenten und Simulationen moderne Stähle besser verstehen! <i>Berk Tekkaya, RWTH Aachen</i>
12:25 Uhr	Bruchmechanik/In-situ Risslängenmessung mit der direkten Potentialmethode (DCPD) <i>Dr. Stefan Marsoner, Materials Center Leoben Forschung GmbH, Leoben</i>
13:00 Uhr	Mittagspause
14:00 Uhr	Workshop
15:00 Uhr	Workshop
16:00 Uhr	Workshop
ca. 17:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Workshops (Workshopdauer jeweils 45 Minuten, bitte wählen Sie max. 3 Workshops aus):

- Workshop 1: Tipps & Tricks für Wöhlerversuche mit testXpert Research
- Workshop 2: Prüfen in Druckwasserstoff
- Workshop 3: Bruchmechanische Parisgeradenbestimmung (da/dN) an CT-Proben
- Workshop 4: Live Demonstration - Bruchzähigkeitsbestimmung (K1C) an CT-Proben mit optischem Extensometer videoXtens dynamic über Compliance Methode