

# Workshop des GAMM Fachausschusses Experimentelle Mechanik

9. Oktober 2024, 08:15 – 13:00

TU Clausthal (R321, Adolph-Roemer-Str. 2a, 38678 Clausthal-Zellerfeld)

Die Tagesordnung ist wie folgt geplant:

08:15 - 08:30 Come Together and Small Talk

08:30 – 08:40 Begrüßung durch Prof. Hartmann der TU Clausthal

08:40 – 09:05 **Bieler, S.**; Weinberg, K. (Uni Siegen)

Hopkinson-bar experiments for energy absorption in lattice structures

09:05 – 09:30 **Lalovic, N.**; Dyck, A.; Kauffmann, A.; Heilmaier, M; Böhlke, T. (KIT)

Modeling and experimental determination of energetic and dissipative stresses in plastic deformation

09:30 – 09:55 **Kanzenbach, L.** (Fraunhofer IWU, Chemnitz)

Design und experimentelle Erprobung von mikrostrukturierten Stirnkontakten für Schnellladesysteme

09:55 – 10:20 **Klingenbeck, J.**; Lion, A. (UniBW München)

Herausforderungen und Methoden der Charakterisierung 3D gedruckter Strukturen aus dem Fused Filament Fabrication Verfahren

10:20 – 10:40 Pause

10:40 – 11:05 **Gerke, S.**; Brünig, M. (UniBW München)

Ebene biaxiale Experimente: Materialien, Belastungsmöglichkeiten und Auswertung

11:05 – 11:30 **Kulkarni, S. R.**; Lion, A. (UniBW München)

Crystallinity and temperature dependence of viscoelasticity in PA6: Experimental and modeling

11:30 – 11:55 **Kuhl, D.** (Uni Kassel)

Experimentelle Tensegrity-Mechanik im Orientierungsstudium plusMINT

11:55 – 12:20 Findeisen, C.; Beckmann, C.; Rohrmüller, B.; **Hohe, J.** (Fraunhofer IWM, Freiburg)

Bestimmung elastischer Konstanten über Ultraschall-Durchschallung

12:20 – 12:45 **Tröger, J.-A.**; Müller-Lohse, L.; Hartmann, S. (TU Clausthal)

Coupling infrared thermography and digital image correlation during testing of specimens with curved surfaces

12:45 – 13:00 **Abschlussbesprechung zur Zukunft des Fachausschusses**

13:00 – 14:30 Mittagessen (Selbstzahler)