

Veranstaltungsort

Clausthaler Zentrum für Materialtechnik

Auditorien

- Foyer Clausthaler Zentrum für Materialtechnik
- Seminarraum ISAF (Raum 209)



4. CZM Absolvententag Programm

Anmeldung

via Email: sekretariat@czm.tu-clausthal.de

+++die Teilnahme ist kostenlos+++

Kontakt

Clausthaler Zentrum für Materialtechnik
Leibnizstraße 9
38678 Clausthal-Zellerfeld

Dr.-Ing. Henning Wiche
Telefon: +49 5323 72-3194



12. Juli 2024 – ab 09:00 Uhr



09:00 Uhr	Begrüßung
Session 1 	
09:10 Uhr	Kaltwalzplattieren von Aluminium und Kupfer unter XHV-adäquaten Bedingungen - Khemais Barianti (LUH/IW)
09:30 Uhr	Diffusion von Aluminium in Kupfer und wie man diese einschränkt – Jochen Junge (CZM/IMET)
09:50 Uhr	Experimental and numerical investigations of intermetallic layer formation during compound casting of Aluminum/Steel hybrids - Chukwuemeka Lucky Ihemaguba (IMET)
KAFFEEPAUSE	
Session 3 	
10:30 Uhr	SFB1153-A3 Ultraschallunterstütztes Laserstrahlschweißen von Rundstangen – Jan Grajczak (LZH)
10:50 Uhr	Untersuchungen zur Elektrodendegradation beim Widerstandspunktschweißen von Aluminiumlegierungen und Ansätze zur effektiven Standmengenerhöhung – Sascha Brechelt (CZM/ISAF)
11:10 Uhr	Development of novel hole-flanging processes – Lemopi Isidore Besong (IMET)
KAFFEEPAUSE	
Session 5 	
11:50 Uhr	Temperaturerfassung im Reibkontakt mittels bauteilinterner Sensoren zur verbesserten Verschleißvorhersage – Selina Raumel (LUH/IMPT)
12:10 Uhr	Bewertung des Verschleißschutzes und Untersuchung der Bearbeitbarkeit durch ultraschallgestütztes Fräsen von legierungsmodifizierten Nickel- und Kobalt-Basislegierungen – Maraike Gräbner (ISAF)
12:30 Uhr	Herstellung und Analyse von Werkzeug- und Werkstückbeschichtungen für den Einsatz unter XHV-adäquater Atmosphäre – Lara Kuhr (LUH/IMPT)

Session 2 	
09:10 Uhr	Processing of materials in an O ₂ -free atmosphere: cold plasma as an approach for metal surface deoxidation – Viktor Udachin (CZM/IEPT)
09:30 Uhr	Oxidation von Kohlenstofffasern mit nicht-thermischem Plasma – Torben Noah Gärtig (CZM/IEPT)
09:50 Uhr	Zn-Tracer-Diffusionsexperimente in Aluminium-Messing-Verbindungen – Yiran Zhu (CZM/IMET)
KAFFEEPAUSE	
Session 4 	
10:30 Uhr	Molekulare Wechselwirkungen von Polyvinylacetat mit plasmabehandeltem Aluminium und Holz in Verbundwerkstoffen – Sascha Zimmermann (CZM/IEPT)
10:50 Uhr	Spektroskopische Ellipsometrie als Werkzeug zur Bewertung der Lötbarkeit von Metalloberflächen – Friedrich Bürger (CZM/IEPT)
11:10 Uhr	Rheology of Recycled Polyolefins and Modelling with Constitutive models – Aleksandar Arumugam (ITC)
KAFFEEPAUSE	
Session 6 	
11:50 Uhr	Messung von elektrophoretischen Kräften mit Hilfe des Rasterkraftmikroskops (AFM), Cedric Jünemann (IPC)
12:10 Uhr	Additive Fertigung auf Open Source Basis – Tassilo Söldner (CZM/ISAF)

Im Anschluss an die Vorträge: Technikschaу + Imbiss

+++die Teilnahme ist kostenlos+++