

Veranstaltungsort

Clausthales Zentrum für Materialtechnik

In Kooperation mit



Auditorien

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



5. CZM Absolvententag Programm



Anmeldung

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

+++ Die Teilnahme ist kostenlos +++

Kontakt

Clausthales Zentrum für Materialtechnik
Leibnizstraße 9
38678 Clausthal-Zellerfeld
Dr.-Ing. Henning Wiche
Telefon: +49 5323 72-3194

17. Juli 2026 – ab 09:30 Uhr



09:30 Uhr	Begrüßung
Session 1 ■ Sessionleitung: Silvia Imrich	
09:40 Uhr	Nichtthermische Plasmareduktion von Nickeloxidschichten mittels DBE bei Atmosphärendruck in Argon/Wasserstoff – Maria Argirusi (CZM/IEPT)
10:00 Uhr	Degradation von Polymerschmelzen in Stählen – Torben Noah Gärtig (CZM/IEPT)
10:20 Uhr	Determination of Titanium Dioxide Nanoparticles in Sunscreen-Treated Human Skin with Total Reflection X-Ray Fluorescence Analysis – Erik Küntzelmann (CZM/IEPT)
KAFFEEPAUSE	
Session 3 ■ Sessionleitung: Maria Argirusi	
11:00 Uhr	Eisenaluminde für den Verschleißschutz – Pascal Leicher (ISAF)
11:20 Uhr	Lichtbogenadditive Fertigung offline und online – Tassilo Söldner (CZM/ISAF)
11:40 Uhr	Plasmabasierte Oxidreduktion für verbesserte Fügequalität beim HF-Schweißen – Dr. Viktor Udachin (CZM/IEPT)
KAFFEEPAUSE	
Session 5 ■ Sessionleitung: Niclas Zerner	
12:20 Uhr	ZN-Tracer-Diffusionsexperimente in α -Cu ₆₄ Zn ₃₆ und γ -Cu ₅ Zn ₈ – Yiran Zhu (CZM/IMET)
12:40 Uhr	Mechanische Eigenschaften dickwandiger Lamine mit optimierten Aushärtezyklen – Hendrik Möllers (PUK, Stade)
13:00 Uhr	Einflüsse auf den Faservolumenanteil beim Wickeln von dickwandigen, kohleverstärkten Verbundbauteilen mit duroplastischer Matrix – Silvia Imrich (CZM/PUK)

Session 2 ■ Sessionleitung: Pascal Leicher	
09:40 Uhr	WebMorph – Generative Design for Spider Web-Inspired Powder Bed Fusion – Dr. Gaurab Sundar Dutta (PUK)
10:00 Uhr	Vom Abfall zum Hochleistungswerkstoff: Steigerung der mechanischen Eigenschaften von rezyklierten CF/LMPAEK-Verbundwerkstoffen durch angepasste Prozessführung – Anna Siebert (PUK, Stade)
10:20 Uhr	Vitrimere – neuartige Recycling von faserverstärkten Kunststoffen – Cedric Tschentscher (PUK)
KAFFEEPAUSE	
Session 4 ■ Sessionleitung: Cedric Tschentscher	
11:00 Uhr	Influence of corrosion on the mechanical properties of high strength steel – Shaoqin Ruan (IEC)
11:20 Uhr	Wasserstoffeinfluss auf Walz- und Gussgefüge in Nickelbasislegierungen und nichtrostenden Stählen – Niclas Zerner (CZM/ISAF)
11:40 Uhr	PINNs for Transient Temperature Evolution in Laser Powder Bed Fusion – Arash Afashari (IMW)
KAFFEEPAUSE	

Weitere Programmpunkte:

- Darstellung des EFRE Innovationsverbundes „AM2H2“ zur additiven Fertigung von H₂-Komponenten in Form einer Posterschau



Kofinanziert von der Europäischen Union



- Laborbesichtigung
- Gemeinsames Grillen

+++ Die Teilnahme ist kostenlos +++