

Session Program

13-15 Sept 2023



57. Metallographie Tagung 2023

Tomographie und 3D Gefügeanalyse

Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben

Wednesday 13 September

10:45

Tomographie und 3D Gefügeanalyse: T-4

Session | **Location:** Erzherzog Johann Hörsaal | **Conveners:** Sessionleiter, Prof. Christina Scheu

10:45–11:05

Microstructural investigations of additively manufactured eutectic high strength Al-Ni and Al-Ca alloys

Speaker

Valérie Friedmann

11:05–11:25

Characterization of Microstructure and Magnetics Properties of 3D Printed Bonded Magnets Made by Fuse Deposition Modelling

Speaker

Mihael Brunčko

11:25–11:45

Skalenübergreifende Gefügecharakterisierung von hochfestem Schweißgut

Speaker

Daniel Schrittwieser

11:45–12:05

Multiscale Analysis on the Impact of the Friction Stir Welding Process on Aerospace Al-Li Alloys

Speaker

Arno Meingast

12:05

14:50

Tomographie und 3D Gefügeanalyse: T-4

Session | **Location:** Erzherzog Johann Hörsaal | **Conveners:** Sessionleiter, Dr Anna Jelinek

14:50–15:10

Phasenanalyse und Messung lokaler Kohlenstoffgehalte in untereutektischen Fe-C-B-Cr-W Legierungen

Speaker

Hendric Maxwell Schaefer

15:10–15:30

Pertlitausbildung unter gleichgewichtsfernen Bedingungen

Speaker

Siegfried Schider

15:30–15:50

Correlative characterization of white etching layers in pearlitic rails

Speaker

Oleksandr Glushko

15:50–16:10

Eine kritische Betrachtung des Jominyversuchs

Speaker

Nico Zeiringer

16:10

16:45

Tomographie und 3D Gefügeanalyse: T-4**Session** | **Location:** Erzherzog Johann Hörsaal | **Conveners:** Sessionleiter, Prof. Helmut Clemens

16:45–17:05

Phasenumwandlung und Rekristallisation in PH 13-8 Mo Maraging Stahl**Speaker**

Andreas Rosenauer

17:05–17:25

Parallelen in den frühen Oxidationsstadien Cr-haltiger Legierungen**Speaker**

Robert Wonneberger

17:25–17:45

Metallographische Präparation eines nach der Damaszenertechnik hergestellten Verbundes aus Meteoriteneisen, Stahl, Reineisen und Nickel**Speaker**

Susanne Strobl

17:45–18:05

Charakterisierung und Vergleich von Kobalt -und Nickelbasis Legierungen gegenüber eisenbasierten intermetallischen Hartlegierungen im Verschleißschutz**Speaker**

Sabine Friederichs

18:05

Thursday 14 September

10:55

Tomographie und 3D Gefügeanalyse: T-4

Session | **Location:** Erzherzog Johann Hörsaal | **Conveners:** Sessionleiter, Prof. Peter Hosemann

10:55-11:15

Gefügeforschung und künstliche Intelligenz - Reproduzierbare Gefügekонтрастierung, korrelative Mikroskopie und maschinelles Lernen zur ganzheitlichen Gefügeanalyse

Speaker

Dominik Britz

11:15-11:35

Materialographische Betrachtung eines neuen Verfahrens zur Herstellung 3-dimensionaler Strukturen für Mikroelektromechanische Systeme mit Hilfe der PowderMEMS-Technologie auf Wafer Ebene

Speaker

Katja Reiter

11:35-11:55

Microstructural evolution in cold rolled aluminum alloys during recrystallization - an in situ electron backscatter diffraction study

Speaker

Moritz Theissing

12:15

Friday 15 September

11:05

Tomographie und 3D Gefügeanalyse: T-4

Session | **Location:** Erzherzog Johann Hörsaal | **Conveners:** Prof. Herbert Danninger, Sessionleiter

11:05-11:25

Gefügeveränderungen an Bronzeteilen während experimenteller archäologischer Kremierungen

Speaker

Roland Haubner

11:25-11:45

Entzinkung an alpha-beta Messing bei gegossenen und wärmebehandelten Proben

Speaker

Roland Haubner

11:45-12:05

Zn-Sublimation aus CuZn-Legierungen während FIB-Präparation

Speaker

Katharina Freiberg

12:05-12:25

Microstructure of historical organ pipes materials and their model equivalents from Sn rich alloys

Speaker

Alena Michalcova

12:25