

Session Program

13-15 Sept 2023



57. Metallographie Tagung 2023

Präparationstechniken aller Materialklassen für störungsfreie Gefüge-Kontrastierung

Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben

Wednesday 13 September

10:45

Präparationstechniken aller Materialklassen für störungsfreie Gefüge-Kontrastierung: T-1

Session | **Location:** Kuppelwieser HS | **Conveners:** Prof. Gerhard Schneider, Sessionleiter

10:45–11:05

Methods from machine learning and stochastic modeling for the characterization of complex microstructures

Speaker

Orkun Furat

11:05–11:25

Ganzheitliche Quantifizierung komplexer Vergütungsstähle mittels maschinellen Lernens und korrelativer Mikroskopie

Speaker

Dominik Britz

11:25–11:45

Automated Martensitic Grain Density Estimation via Convolutional Neural Networks and Texture Descriptors

Speaker

Jean-Philippe Andreu

11:45–12:05

Gefüge-Segmentierung und Analyse von REM-Aufnahmen durch KI-Modelle mit physikalisch inspirierter Computer Vision [unter Verwendung des Verfahrens Phase-Stretch Adaptive Gradient-Field Extractor (PAGE)]

Speaker

Jens Kneifel

12:05