

AK Mikrostrukturcharakterisierung im Rasterelektronenmikroskop

Do 16.04.2026, 08:40 Uhr bis Fr. 17.04.2026, 13 Uhr

Veranstaltungsort

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Hörsaal H 3
Große Steinernetischstraße 6
39106 Magdeburg

Programm

Donnerstag 16.04.2026

08:40 T. Halle OVGU Magdeburg Welcome

EBSD pattern and advanced indexing (Chair H. Becker)

09:00 R. De Kloe Gatan - EDAX Improved phase identification and discrimination with spherical indexing
09:45 S. Martin TU Freiberg Spherical Indexing resolving: Order and/or Superstructures in intermetallic phases
10:10 L. Richter TU Freiberg Auflösung der Pseudosymmetry durch iterative Verfeinerung der Orientierungsvarianten
10:35 A. Winkelmann ST Development, Paderborn A Critical Evaluation of Modern EBSD Indexing Methodologies
11:10 Coffee Break

EBSD pattern and advanced indexing (Chair A. Winkelmann)

11:30 L. Berners RWTH Aachen Pattern Matching based Investigation of Site Lattice Occupancies and Interlayer Spacings in Nb-Ni and Nb-Co μ -Phases
11:55 W. Wisnewski TU Chemnitz Phase differentiation of oxides on stainless steel AISI 304 by indexing via full pattern matching and NPAR
12:15 G. Nolze BAM Berlin Zur Verwendung und Simulation von HOLZ-Ringen
12:50 M. Tokarski AGH Krakau Beyond indexing: Exploring unconventional information in Kikuchi diffraction pattern
13:15 Lunch Break

Experimental examples (Chair R. De Kloe)

14:15 G. Cios AGH Krakau Resolving overlapping patterns
14:35 H. Becker OVGU Magdeburg Unterscheidung von Ordnungsphasen in Fe_{3.5}Al₃Si-Stahl
15:00 D. Spallek PDI Berlin Charakterisierung lokaler Deformation um einzelne Versetzungen in GaN durch hochaufgelöste EBSD Messungen und Kathodenlumineszenz-Spektroskopie
15:25 S. Waschull TU Freiberg Herausforderungen bei der Messung von UFG-Gefügen

15:50	M. Witte	SMZF Salzgitter	Two new methods for the quantification of steel microstructures with EBSD: Determination of c/a-ratios and misorientation pattern matching
-------	----------	-----------------	--

16:15 Coffee Break

EBSD data (Chair G. Nolze)

16:45	C. Teixeira	RWTH Aachen	Machine learning for defect phases analysis: A Au-Ni feasibility study
17:05	M. Kühbach	HU Berlin	EBSD and other electron microscopy methods within NOMAD
17:30	A. Chauniyal	DLR Köln	Data-based methods for microstructure characterization
17:55	M. Wilke	OVGU Magdeburg	EBSD als Tool im Alltag einer CoreFacility – eine Übersicht

Ab 19:00 Get together @ [Wirtshaus Magdeburg](#) (1 km Entfernung, siehe Karte unten)
→Selbstzahler

Freitag 17.04.2026

Methodology (Chair S. Korte-Kerzel)

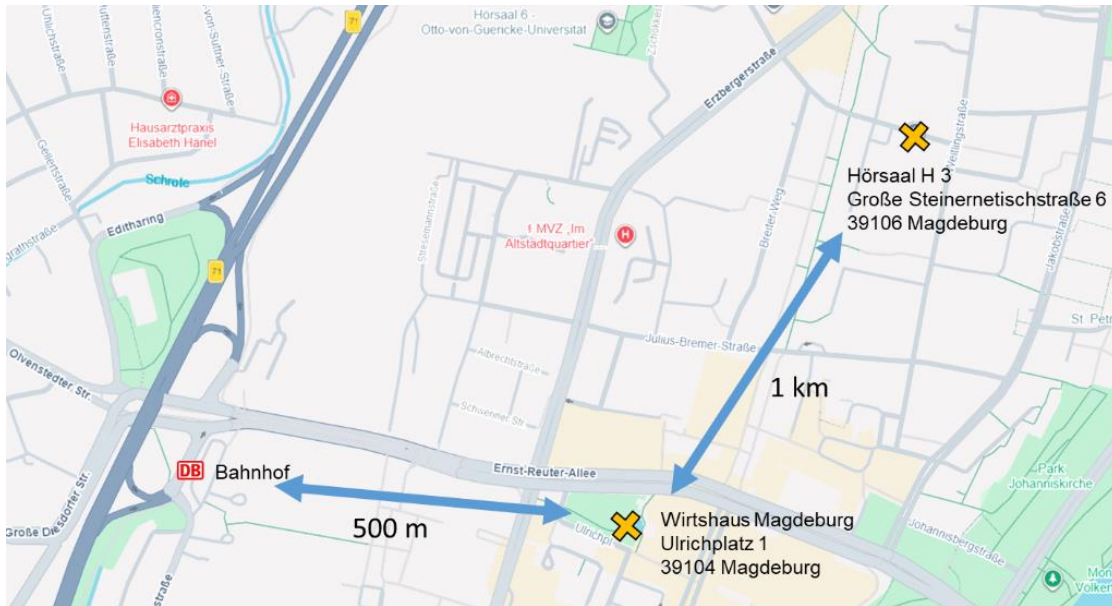
08:00	G. Nolze	BAM Berlin	Über den Einfluss von Strom und Spannung
08:35	C. Fahrenson	TU Berlin	EBSD-Daten Postprocessing
09:00	M. Bolan	TU Freiberg	Lattice Curvature measurements in nitrated surfaces of austenitic steel
09:25	R. Hielscher	TU Freiberg	Analyzing the Distribution of Grain Boundary Normals
09:50	Coffee Break		

Methodology (Chair S. Martin)

10:10	T. Griffiths	Uni Wien	Quantifizierung mikrostruktureller Parameter von teilweise amorphen Proben mittels EBSD
10:35	Y. Kasper	LEICA	Milling me softly – Sample Preparation for improved EBSD
11:00	M. Lazarev	Bruker	Direct Detection in EBSD: Why speed matters
11:20	S. Sigert	JEOL	New developments and techniques for EBSD sample preparation
11:40	C. Stevens	ThermoFisher	Truepix: an optimized integrated EBSD workflow
12:15	Final Discussion and Farewell		

Kontakt: Dr. Hanka Becker, hanka.becker@ovgu.de

Lageplan [Google maps]



Mit freundlicher Unterstützung durch:

