

**„Angewandte Mineralogie“ und „Kristallographie“
vom 08.03. – 10.03.2023 in Bad Windsheim**

Mittwoch (08.03.)	Redner:In		Titel
16:00	Uta Helbig, Daniel Vollprecht, Christiane Stephan-Scherb		Begrüßung/Einleitung
Kreislaufwirtschaft und Abfälle			
16:10 – 16:30	Vortrag 1	Julia Woskowski ITEL GmbH Halle-Wittenberg	Investigation of by-products of processed spodumene mineral concentrates to lithium hydroxide
16:30 – 16:50	Vortrag 2	Sebastian Pentz Universität Augsburg	Der Mechanismus der Hochtemperatur-Chlorkorrosion in Abfallverbrennungsanlagen und die Einflussnahme durch Additive.
17:00 – 18:00	Abendvortrag	Richard Weihrich Universität Augsburg	Shandit - Vom Mineral X zu High-Tech-Materialien
18:30	Abendessen		
Donnerstag (09.03.)			
Kreislaufwirtschaft und Abfälle	Redner:In		Titel
9:30 – 9:50	Vortrag 3	Cornelius Gantz ITEL GmbH Halle-Wittenberg	Mineralogisch-chemische Charakterisierung einer Recycling-Schlacke
9:50 – 10:10	Vortrag 4	Christiane Stephan-Scherb Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung	Angewandte Mineralogie trifft Endlagersuche - Interdisziplinäre Herausforderung für die (Geo)Materialwissenschaften
Energiematerialien I			
10:10 – 10:30	Vortrag 5	Henrik Prell Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie	Crystal structure variations and opto-electronic properties in alkali doped kesterite-type semiconductors
10:30 – 10:50	Vortrag 6	Simone Gallus Max-Planck-Institut für Kohlenforschung	Microstructure of LaMO ₃ perovskites (M=Ni,Co,Fe)
10:50 - 11:10	Kaffeepause		
Struktur und Eigenschaften	Redner:In		Titel
11:10 – 11:30	Vortrag 7	Susan Schorr Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie	Richardsite – a new mineral of the stannite group?
11:30 – 11:50	Vortrag 8	Julien Marquardt Goethe-Universität Frankfurt	Structural changes in lanthanide bearing monazite under swift heavy ion irradiation
11:50 – 12:10	Vortrag 9	Johannes Kehren Hochschule Koblenz	Die Entstehung von Matrixphasen in nitrid-gebundenem Siliziumcarbid untersucht mit Raman Spektroskopie
12:10 - 13:10	Mittagspause		

Energiematerialien II			
13:10 – 13:30	Vortrag 10	Sabrina Panzer TH Nürnberg Georg Simon Ohm	Neuartige Protonenmembranen für die PEM-Brennstoffzelle auf der Basis von PEEK
13:30 – 13:50	Vortrag 11	Samuel Griza Universität Augsburg	Nickel-containing half antiperowskites as nanoparticles
13:50 – 14:10	Vortrag 12	Johanna Graml TH Nürnberg Georg Simon Ohm	Mikro-Computertomographie an PEM-Brennstoffzellen
14:10 – 14:30	Vortrag 13	Timon Günther Universität Augsburg	Herstellung und Optimierung von Ir/IrO ₂ -basierten Elektroden für die PEM-Wasserelektrolyse
14:30 – 14:50	Vortrag 14	Andreas Neumann ITEL GmbH Halle-Wittenberg	Behandlung anisotroper Reflexverbreiterung in Pulverdiffraktogrammen
14:50 - 15:20	Kaffeepause		
15:20 – 16:20	Plenums-Diskussion	Uta Helbig, Daniel Vollprecht, Christiane Stephan-Scherb	Neuigkeiten aus der DMG, offene Diskussion zu Herausforderungen der Zukunft
Analytik			
16:20 – 16:40	Vortrag 15	Katharina Köhler Goethe-Universität Frankfurt	Ausbau der Messmöglichkeiten an der Hochenergie-Beamline P21.1@PETRA III
16:40 – 17:00	Vortrag 16	Christopher Giehl Anton Paar GmbH	From Liquid to Solid: Advanced Characterization of Glass applying High-Temperature Oscillatory Rheometry and DMA
17:00 – 17:20	Zusammenfassung Tag 1 und 2		
19:00 - ...	Abendessen		

Freitag (10.03.)			
Fluid-Mineral Interaktionen	Redner:In		Titel
9:30 – 9:50	Vortrag 17	Jan Hendrik Schulz Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	Aktivierte Tone als Zementsubstitut – Charakterisierung von Tonmineralen
9:50 – 10:10	Vortrag 18	Michael Fischer Universität Bremen	Adsorption of pharmaceuticals and personal care products in zeolites: Can atomistic modelling play a role in the development of new zeolite applications?
10:10 – 10:30	Vortrag 19	Sinje Zimmer Hochschule Koblenz	Untersuchung der Hydratationsprozesse in Calciumaluminatzement mittels Raman-Spektroskopie
10:30 - 11:00	Kaffeepause		
11:00 – 12:00	Diskussions-Forum	Alle	Fokusdiskussion zur Zukunft der angewandten Mineralogie in Umwelt und Technik
12:00 – 12:20		Uta Helbig, Daniel Vollprecht, Christiane Stephan-Scherb	Zusammenfassung und Abschlussdiskussion
12:20	Mittagessen		
Ende des Workshops nach dem Mittagessen			