

**32. Seminar des  
„Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“  
19. November 2021**

**Institut für Anorganische Chemie**

**Leipziger Str. 29**

(Fakultät für Chemie und Physik der TU BA Freiberg, 09596 Freiberg)

<https://tu-freiberg.de/fakultaet2/aoch/salts-and-minerals>)

online in BigBlueButton, Zugangsdaten werden nach Anmeldung per Email zugestellt. Um Anmeldung (falls noch nicht erfolgt) wird gebeten: [akes@tu-chemnitz.de](mailto:akes@tu-chemnitz.de)

**Programm**

10.00 Uhr **Begrüßung**

G. Frisch, TU BA Freiberg

*Elektrochemische Materialwissenschaft*

10.10 Uhr J. Schlaier, S. Cangaz, O. Lohrberg, S. Maletti, C. Heubner, M. Schneider, A. Michaelis

Elektrochemische Modifikation von Stromkollektorfolien für kolumnare Siliziumdünnschichtanoden

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

10:30 Uhr O. Lohrberg, S. Cangaz, J. Schlaier, S. Maletti, C. Heubner, M. Schneider, A. Michaelis

Charakterisierung des Ausdehnungsverhaltens kolumnarer Si-Dünnschichtanoden mittels operando Dilatometrie

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

10:50 Uhr M. Momeni, Y.-M. Li, H.N.D. Duc, M. Danziger, T. Leisegang

Novel super-light current collectors for lithium-ion batteries

TU Bergakademie Freiberg, elfolion GmbH

11:10 Uhr Y. Liu<sup>1,2</sup>, J. Hu<sup>3</sup>, Q. Lu<sup>4</sup>, R. Holze<sup>2,5,6</sup>, M. Zhu<sup>1</sup>

Highly Enhanced Reversibility of a Zn Anode by In-Situ Texturing

<sup>1</sup>Institute for Integrative Nanosciences, Leibniz IFW Dresden, 01069 Dresden, Germany;

<sup>2</sup>Institute of Chemistry, Chemnitz University of Technology, 09107 Chemnitz, Germany;

<sup>3</sup>Key Laboratory of Optoelectronic Materials and New Energy Technology, Nanchang Institute of Technology, 330099 Nanchang, China;

<sup>4</sup>Institute for Complex Materials, Leibniz IFW Dresden, 01069 Dresden, Germany;

<sup>5</sup>Institute of Advanced Materials (IAM), School of Energy Science and Engineering, China State Key Laboratory of Materials-Oriented Chemical Engineering, Nanjing Tech University, 210009, Nanjing, China;

<sup>6</sup>Institute of Chemistry, Saint Petersburg State University, 199034, St. Petersburg, Russia

11:30 Uhr T. Leisegang, M. Rothenberger, Y.A. Morkhova, S. Adams, V.A. Blatov, A.A. Kabanov

Computational search for novel Zn-ion conductors—a crystallochemical, bond valence, and density functional study

TU Bergakademie Freiberg, Samara State Technical University, National University of Singapore

11:50 Uhr M. Kutuzau, S. Topolovec, M. Gößler, R. Würschum, J. Zehner, K. Leistner  
Combined hydrogen- and oxygen-based magneto-ionic control in Ni films  
Institute of Chemistry, Chemnitz University of Technology, 09107 Chemnitz

12:10 Uhr Mittagspause

13:00 Uhr J. Zehner, M. Nichterwitz, K. Leistner  
Electrochemical control of magnetic FeOx/Fe films and nanostructures  
Institute of Chemistry, Chemnitz University of Technology, 09107 Chemnitz

*Elektrochemische Analytik*

13:20 Uhr N. Frenzel, G. Frisch  
Untersuchung des Oxidationsverhaltens von Chalkopyrit in chloridischen Lösungen  
AG Salz- und Mineralchemie des Instituts für Anorganische Chemie der TU  
Bergakademie Freiberg

13:40 Uhr A. Svirepa, J. Schwarz, K. Trommer, M. Mertig  
Biopolymer-basierte Sensoren für die Umweltanalytik  
Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik Meinsberg e. V.

14:00 Uhr Ende des 32. AKES-Seminars