

**30. Seminar des  
„Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“**

**07. Februar 2020**

**Institut für Experimentelle Physik**

**Leipziger Str. 23**

(<https://tu-freiberg.de/exphys/energiematerialien>)

Der Veranstaltungsraum befindet sich im Universitätsrechenzentrum, Bernhard-von-Cotta-Straße 1, 3. Obergeschoss, 09599 Freiberg (Wegbeschreibung: <http://tu-freiberg.de/zuv/campusplan/index.html#detail>). Um Anmeldung (falls noch nicht erfolgt) wird gebeten: [akes@tu-chemnitz.de](mailto:akes@tu-chemnitz.de)

**Programm**

10.00 Uhr **Begrüßung**

T. Leisegang, TU BA Freiberg

*Elektrochemische Materialwissenschaft*

10.10 Uhr **A. Nickol**, C. Heubner, M. Schneider, A. Michaelis

Herausforderungen bei der Bestimmung von Li-Diffusionskoeffizienten für Batteriematerialien bei tiefen Temperaturen

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

10.30 Uhr **K. Voigt**, C. Heubner, M. Schneider, A. Michaelis

Elektrochemische Abscheidung von Sb/Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Kompositen

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

*Elektrochemische Energiewandler*

10.50 Uhr **J. Wang**, J. Seeba, M. Han

Untersuchung der Benetzungseigenschaften von Lithium-Ionen Zellen mittels elektrische Impedanzspektroskopie

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

11.10 Uhr **M. Han**, S. Reuber

Entwicklung eines 3-Elektroden-Pouchzellaufbaus für Impedanzmessungen an Lithium-Ionen-Zellen

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

11.30 Uhr **M. Bamberg**, F. Jach, G. Frisch, U. Wunderwald, J. Friedrich

Einfluss des Elektrolyts auf Basis von Deep Eutectic Solvents und der Kathodenpräparation auf die Leistungsfähigkeit von Aluminium-Graphit-Batterien  
Technologiezentrum Halbleitermaterialien THM, Freiberg und Institut für Anorganische Chemie, TU BA Freiberg

*Elektrochemische Analytik*

11.50 Uhr J. Schwarz, A. Svirepa, K. Trommer, M. Mertig

Ionenselektive All-Solid-State-Elektroden für Anwendungen in der mobilen Umweltanalytik

Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e. V. Meinsberg, Germany

12.10 Uhr -

13.30 Uhr *Mittagspause, es besteht Gelegenheit zum Mittagssimbiß*

- 13:30 Uhr A. Svirepa, J. Schwarz, K. Trommer, M. Mertig  
Biopolymer-basierte All-Solid-State-Elektroden für die Bestimmung von Ionen in  
Gewässerproben  
Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e. V. Meinsberg, Germany
- 13:50 Uhr I. Engel, G. Frisch  
Puls-Voltammetrie zur Analyse der Kupfer-Redoxchemie in einer extrazellulär  
polymeren Substanz  
Institut für Anorganische Chemie, TU BA Freiberg
- 14:10 Uhr F. Mwazighe, R. Holze  
Pt-Pd Nanoparticles by Green Synthesis Combined with Multiwalled Carbon  
Nanotubes as a Modifying Layer on a Glassy Carbon Electrode for the  
Electrochemical Detection of Pyrene  
Institut für Chemie, AG Elektrochemie, TU Chemnitz
- 14:30 Uhr T. Leisegang, T. Nestler, F. Meutzner, R. Eremin, A. Kabanov, V. Blatov  
Algorithmen zum Auffinden und Evaluieren kristalliner Ionenleiter  
Institut für Experimentelle Physik, TU BA Freiberg
- 14:50 Uhr Im Anschluß an das 30. AKES-Seminar wird eine Führung durch das Institut für  
Experimentelle Physik angeboten.