

**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

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/Sb₂O₃ Kompositen

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

Elektrochemische Energiewandler

10:50 Uhr **J. Wang**, J. Seeba, M. Han

Untersuchung der Benetzungeigenschaften 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 Mittagsimbiss

- 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.