

**27. Seminar des  
„Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“  
05. März 2018**

**Institut für NE-Metallurgie und Reinstoffe**

**Leipziger Str. 34**

(Fakultät für Werkstoffe der TU BA Freiberg, 09596 Freiberg)

<http://www.inemet.tu-freiberg.de>

Der Veranstaltungsraum befindet sich im Ledebur-Bau, Leipziger Str. 34, 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**

A. Thiere, TU BA Freiberg

*Elektrochemische Materialwissenschaft*

10.10 Uhr Tobias Liebmann, M. Schneider

Elektrochemische Untersuchungen von Mischinterkalationselektroden  
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

10:30 Uhr Sandra Ferl, M. Schneider

Untersuchung zur elektrophoretischen Abscheidung von Carbon Nanotubes  
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

10:50 Uhr Thomas Rauscher\*, Christian I. Müller<sup>o</sup>, B. Kieback<sup>o\*</sup>, L. Röntzsch\*

Herstellung poröser Elektroden mithilfe der Spark-Plasma-Sintering Technologie  
und elektrochemische Charakterisierung

\* Technische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft, Dresden

<sup>o</sup> Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung  
IFAM, Institutsteil Dresden, Dresden

11:10 Uhr Juliane Baumbach, Michael Stelter

Charakterisierung der Wirkungsweise von Thioharnstoff bei der  
Kupferabscheidung durch elektrochemische Messverfahren  
Institut für Nichteisen-Metallurgie und Reinstoffe, TU Bergakademie Freiberg,  
Freiberg

11:30 Uhr Alexander Dressler, Michael Stelter

A brief study on electrorefining of silver in nitric acid in comparison to a novel  
electrolyte system  
Institut für Nichteisen-Metallurgie und Reinstoffe, TU Bergakademie Freiberg,  
Freiberg

*Elektrochemische Energiewandler*

11:50 Uhr Yuru Ge, Rudolf Holze

Supercapacitor Electrodes Based on Organic-Inorganic Hybrid Nanocomposites  
Technische Universität Chemnitz, Institut für Chemie, AG Elektrochemie, D-09107  
Chemnitz

12.10 Uhr Romy Schulze, Michael Stelter

Zink-Luft-Batterie als elektrochemischer Speicher mit hoher Energiedichte  
Institut für Nichteisen-Metallurgie und Reinstoffe, TU Bergakademie Freiberg,  
Freiberg

12:30 Uhr Mittagspause, es besteht Gelegenheit zum Mittagsimbiß in der Mensa

*Elektrochemische Analytik*

- 13:30 Uhr Johannes Schwarz, Ute Enseleit, Kathrin Trommer, Frank Gerlach, Michael Mertig  
Ionenselektive All-Solid-State Dickschichtelektroden für die Umweltanalytik  
Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg, Kurt-Schwabe-Straße 4, Waldheim
- 13:50 Uhr Philipp Zürner, Ninett Frenzel, Gero Frisch  
Suche nach einem stabilen Referenzsystem für elektrochemische Messungen in einer stark koordinierenden ionischen Flüssigkeit.  
Institut für Anorganische Chemie (Salz- und Mineralchemie), TU BA Freiberg
- 14:10 Uhr Florian Gattnar, Gero Frisch  
Untersuchungen zur Speziation in cyanidischen Kupferelektrolyten.  
Institut für Anorganische Chemie (Salz- und Mineralchemie), TU BA Freiberg
- 14:30 Uhr Charlotte Ashworth, Gero Frisch  
Electrochemical speciation measurements for quantitative analysis of polymetallic solutions.  
Institut für Anorganische Chemie (Salz- und Mineralchemie), TU BA Freiberg
- 14:50 Uhr Ende des 27. AKES-Seminars