

**26. Seminar des  
„Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“  
10. Juli 2017**

**Kurt-Schwabe-Institut, Meinsberg**

(Kurt-Schwabe-Straße 4, 04736 Waldheim; <http://www.ksi-meinsberg.de/>)

Der Veranstaltungsraum ist ausgeschildert. Um Anmeldung (falls noch nicht erfolgt) wird gebeten: [akes@tu-chemnitz.de](mailto:akes@tu-chemnitz.de)

**Programm**

10:00 Uhr **Begrüßung**

Prof. Dr. Winfried Vonau, Kurt-Schwabe-Institut, Meinsberg

*Grundlagen und elektrochemische Analytik*

10:10 Uhr J. Posseckardt, C. Schirmer, A. Kick, K. Rebatschek, T. Lamz, M. Mertig

Monitoring of *Saccharomyces cerevisiae* viability by non-Faradaic impedance spectroscopy using interdigitated screen-printed platinum electrodes

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

10:30 Uhr F. Gerlach, K. Ahlborn, W. Vonau

Elektrochemische Charakterisierung von textilen Carbon-Flächenelektroden

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

10:50 Uhr J. Schwarz, K. Trommer, F. Gerlach, M. Mertig

Voltammetrische Bestimmung von Schwermetallionen an bismut-modifizierten Dickschichtelektroden

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

11:10 Uhr F. Mwazighe, R. Holze

Green Synthesized Pt-Pd Nanoparticles for Electrochemical Detection of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Technische Universität Chemnitz, Institut für Chemie, AG Elektrochemie, D-09107 Chemnitz

11:30 Uhr S. Apelt, U. Bergmann

Temperaturabhängige Zetapotentialmessung an ferroelektrischem PZT

TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft, Prof. für Biomaterialien, AG Korrosion und Oberflächen

11:50 Uhr C. Ashworth, G. Frisch

Complexation equilibria of indium in aqueous sulphate, chloride, and nitrate solutions

Arbeitsgruppe Salz- und Mineralchemie, Anorganische Chemie, TU Bergakademie Freiberg

12.10 Uhr *Mittagspause*, es besteht Gelegenheit zum Mittagsimbiß im Institut

*Elektrochemische Material- und Energiewissenschaft*

- 13:10 Uhr A. Nickol, M. Schneider  
Untersuchungen zur temperaturabhängigen Leitfähigkeit von Elektrolyten für Li-Ionenbatterien  
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden
- 13:30 Uhr E. Wolke, M. Schneider  
Elektrochemische Substitution von Li durch Na in Interkalationselektroden  
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden
- 13:50 Uhr J. Baumbach  
Elektrochemische Untersuchungen der Kupferabscheidung mittels rotierender Ring-Disk-Elektrode  
Institut für Nichteisen-Metallurgie und Reinststoffe, TU Bergakademie Freiberg, Freiberg
- 14.10 Uhr E. Flegel, U. Guth  
Characterization methods for Pt,O<sub>2</sub>|YSZ-electrodes in new and aged state  
Bosch GmbH und Technische Universität Dresden, Institute of Physical Chemistry especially Sensor and Measuring Technology, Fakultät fuer Mathematik und Naturwissenschaften, Dresden
- 14.30 Uhr Ende des 26. AKES-Seminars