

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

**6. Februar 2009**

**Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden**

(Winterbergstrasse 28, 01277 Dresden; <http://www.ikts.fraunhofer.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**

Dr. -Ing. Michael Schneider, Fraunhofer-Instituts für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

*Grundlagen*

10.10 Uhr Clemens Kubeil:

Glasnanoporen - Experiment und Simulation

Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, Dresden University of Technology, Dresden

10.30 Uhr **Hans-Hermann Rüttinger**, Fabian Krauth, Rudolf Friedemann:

Elektrochemische und quantenchemische Untersuchungen zur Oxidation von Amidrazonen,

Institut für Pharmazie, Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg, Wolfgang Langenbeckstr. 4, 06120 Halle

*Elektrochemische Analytik*

10.50 Uhr **M. Decker** und W. Vonau:

Entwicklung enzymbasierter Polymermembranen auf planaren Sensorstrukturen zur Messung in extrazellulären Flüssigkeiten,

KSI Meinsberg

*Elektrochemische Materialwissenschaft*

11.10 Uhr Ivana Sedenkova:

Polyaniline nanotubes evolution and aging studied by vibrational spectroscopy,

Institute of Macromolecular Chemistry, AS CR, 162 06 Praha 6 - Brevnov,

Czech Republic/Institut für Chemie, AG Elektrochemie, Technische Universität at Chemnitz, D-09107 Chemnitz, Germany

11.30 Uhr Lutz Raabe und Hartmut Bombach:

Optimierung der Beizprozesse bei der Herstellung von Weißblech

Institut für Nichteisen-Metallurgie und Reinstoffe, TU Bergakademie Freiberg,  
09599 Freiberg

- 12.00 Uhr    Mittagspause  
Es besteht Gelegenheit zum Mittagessen in der Cafeteria des Instituts
- 13.30 Uhr    K. Eckert, X. Yang, K. Eckert, S. Mühlhoff, S. Odenbach:  
Gepulste Magneto-Elektrolyse: Grundlagen und Perspektiven  
Lehrstuhl für Magnetofluidynamik, Institut für Strömungsmechanik, TU  
Dresden, 01062 Dresden
- 13.50 Uhr    Ronny Lange:  
Validierung eines kinetischen Modells zur Legierungsabscheidung am Beispiel  
von Zn-Sn-Ni  
Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, Dresden University of  
Technology, Dresden

#### *Methodenentwicklung*

- 14.10 Uhr    Ulrich Künzelmann:  
Herstellung und Anwendung mikrostrukturierter Siliciumwafer als  
Reflexionselemente für die Untersuchung chemisch-physikalischer  
Oberflächenprozesse mittels ATR-FTIR- Spektroskopie  
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Halbleiter- und  
Mikrosystemtechnik der Technischen Universität Dresden, Dresden
- 14.30 Uhr    U. Langklotz<sup>1</sup>, M. Schneider<sup>2</sup>, A. Michaelis<sup>1,2</sup>:  
Vergleichende elektrochemische und optische Untersuchungen zur  
Schichtdickenbestimmung dünner Oxidfilme, <sup>1</sup> Institut für  
Werkstoffwissenschaft, TU Dresden; <sup>2</sup> Fraunhofer IKTS Dresden
- 14.50 Uhr    C. Lämmel, M. Schneider:  
Ultradünne Metallabscheidung - Untersuchung mit einer "low-cost"  
elektrochemischen Quarzmikrowaage, Fraunhofer IKTS Dresden
- 15.10 Uhr    Endes des 14. AKES-Seminars