

**23. Seminar des
„Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“
05. Februar 2016**

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

Programm

10.00 Uhr **Begrüßung**

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

Technische Elektrochemie

10.10 Uhr T. Rauscher*, C. I. Müller°, B. Kieback*°, L. Röntzsch°

Elektroden für die alkalische Wasserelektrolyse: Bedeutung von Kinetik und der Elektrodenoberfläche unter anwendungsnahen Bedingungen

*Technische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft

°Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden

10.30 Uhr F. Karnbach^a, M. Uhlemann^a, X. Yang^b, K. Eckert^b, A. Gebert^a

Verhalten von mittels Wasserelektrolyse generierter H₂-Einzelblasen an einer Pt-Mikroelektrode

^aAbt. Chemie funktioneller Materialien, Institut für Komplexe Materialien, IFW Dresden, Dresden

^bLehrstuhl für Magnetofluidodynamik, Institut für Strömungsmechanik, TU Dresden, Dresden

Elektrochemische Analytik

10.50 Uhr Susanne Bause¹, Manfred Decker¹, Winfried Vonau¹, Peter Neubauer²

Impedimetrische Messungen an artifiziellen und natürlichen Biofilmen

¹Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg, Waldheim;

²Institut für Biotechnologie, Technische Universität Berlin, Bioverfahrenstechnik

Elektrochemische Material- und Energiewissenschaft

11.10 Uhr Yu Liu Alexander Wiek und Rudolf Holze

Amorphous carbon-coated copper/CNT composites as negative mass for high-performance aqueous electrochemical supercapacitors

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

- 11.30 Uhr Simon Sperlich
NTA als Additiv in der Indiumelektrolyse
Institut für Nichteisen-Metallurgie und Reinststoffe, TU Bergakademie Freiberg,
Freiberg
- 12.00 Uhr Mittagspause
Es besteht Gelegenheit zum Mittagessen in der Cafeteria des Instituts
- 13.30 Uhr T. Liebmann, U. Langklotz, M. Schneider
Mikroelektrochemische Untersuchungen an AA2024
Fraunhofer IKTS Dresden
- 13.50 Uhr E. Schrötke, M. Schneider
Verhalten von EKasic D bei hohen anodischen Stromdichten
Fraunhofer IKTS Dresden
- 14:10 Uhr Christoph Konczak^{1,3} Veronika Hähnel², Margitta Uhlemann², Ludwig
Schultz¹, Kornelius Nielsch^{1,3} Heike Schlörb¹
Elektrochemische Abscheidung von FePt-Schichten aus einem sauren Elektrolyten
¹Institut für Metallische Werkstoffe, IFW Dresden
²Institut für Komplexe Materialien, IFW Dresden
³Institut für Werkstoffwissenschaft, Fakultät Maschinenwesen, TU Dresden
- 14:30 Uhr R. Schmidt, M. Uhlemann, A. Gebert
Elektrochemische Abscheidung von Sr-modifiziertem Hydroxylapatit auf einer
beta-Ti-Legierung
Abt. Chemie funktioneller Materialien, Institut für Komplexe Materialien, IFW
Dresden, Dresden
- 14:50 Uhr M. Mohn, N. Perez Rodriguez, J. Garcia, H. Schlörb, H. Reith, G. Schierning, K.
Nielsch
Electrodeposition of Bi₂Te₃-based thermoelectric films
IFW Dresden, Dep. Magnetism & Superconductivity, Institute for Metallic
Materials
- 15:10 Uhr Ende des 23. AKES-Seminars