

**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](mailto: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<sup>a</sup>, M. Uhlemann<sup>a</sup>, X. Yang<sup>b</sup>, K. Eckert<sup>b</sup>, A. Gebert<sup>a</sup>

Verhalten von mittels Wasserelektrolyse generierter H<sub>2</sub>-Einzelblasen an einer Pt-Mikroelektrode

<sup>a</sup>Abt. Chemie funktioneller Materialien, Institut für Komplexe Materialien, IFW Dresden, Dresden

<sup>b</sup>Lehrstuhl für Magnetofluidodynamik, Institut für Strömungsmechanik, TU Dresden, Dresden

*Elektrochemische Analytik*

10.50 Uhr Susanne Bause<sup>1</sup>, Manfred Decker<sup>1</sup>, Winfried Vonau<sup>1</sup>, Peter Neubauer<sup>2</sup>

Impedimetrische Messungen an artifiziellen und natürlichen Biofilmen

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

<sup>2</sup>Institut 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<sup>1,3</sup> Veronika Hähnel<sup>2</sup>, Margitta Uhlemann<sup>2</sup>, Ludwig  
Schultz<sup>1</sup>, Kornelius Nielsch<sup>1,3</sup> Heike Schlörb<sup>1</sup>  
Elektrochemische Abscheidung von FePt-Schichten aus einem sauren Elektrolyten  
<sup>1</sup>Institut für Metallische Werkstoffe, IFW Dresden  
<sup>2</sup>Institut für Komplexe Materialien, IFW Dresden  
<sup>3</sup>Institut 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 Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>-based thermoelectric films  
IFW Dresden, Dep. Magnetism & Superconductivity, Institute for Metallic  
Materials
- 15:10 Uhr Ende des 23. AKES-Seminars