

**16. Seminar des  
„Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“  
31. Januar 2012**

**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

*Grundlagen*

10.10 Uhr Michael Bron:

Neue nanostrukturierte Materialien für die elektrochemische Energiewandlung  
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Chemie, Technische Chemie, von-Danckelmann-Platz 4, 06120 Halle

10.40 Uhr Christoph Lämmel:

Untersuchung zum Einfluss von Potential- bzw. Spannungsmodulationen bei anodischer Oxidbildung  
Fraunhofer IKTS Dresden

*Elektrochemische Analytik*

11.00 Uhr **E. Pöhler\***, F. Gerlach\*\*, K. Ahlborn\*\*, W. Vonau\*\*:

Zur Herstellung und zum Einsatz von Redoxglaselektroden

\* Universität Leipzig, Institut für Analytische Chemie

\*\* Kurt-Schwabe-Institut, Meinsberg

11.20 Uhr Diana Voigt:

Polyanilin/ZnO-modifizierte Elektrode zur amperometrischen Detektion von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
Institut für Chemie, AG Elektrochemie, Technische Universität Chemnitz, D-09107 Chemnitz

*Methodenentwicklung*

11.40 Uhr Ulrich Künzelmann:

FTIR-ATR-spektroskopische Charakterisierung von Grenzflächen mittels neuartiger mikrostrukturierter Silicium-Einfachreflexionselemente (mSRE)

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik der Technischen Universität Dresden, Dresden

12.00 Uhr Mittagspause

*Es besteht Gelegenheit zum Mittagessen in der Cafeteria des Instituts*

*Elektrochemische Materialwissenschaft*

13.30 Uhr N. Junker:

Zyklovoltammetrische Untersuchungen an siebgedruckten Gold-Dickschichten  
Fraunhofer IKTS Dresden

13.50 Uhr Hartmut Bombach:

Untersuchungen zur Entfernung von Chlorid aus schwefelsauren Zinkelektrolyten durch anodische Oxidation.

Institut für Nichteisen-Metallurgie und Reinststoffe, TU Bergakademie Freiberg, Freiberg

14.10 Uhr Veronika Hähnel, Christine Mickel, Sebastian Fähler, Ludwig Schultz, Heike Schlörb:

Electrodeposition of Fe-Pd nanowires for shape memory applications

Dep. Magnetism & Superconductivity, Institute for Metallic Materials, IFW Dresden, Dresden

14.30 Uhr K. Tschulik, F. Karnbach, **M. Uhlemann**, Ch. Mickel, A. Gebert:

Structured electrodeposition of metals and alloys in high magnetic gradient fields.

Dep. Magnetism & Superconductivity, Institute for Metallic Materials, IFW Dresden, Dresden

14.50 Uhr V.S. Reddy Channu:

Synthesis and Characterization of Vanadium Oxide Nanomaterials for Battery Applications

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

15:10 Uhr Ende des 16. AKES-Seminars