

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

03. Februar 2017

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden, Winterbergstraße 28, 01277 Dresden

(<http://www.ifam-dd.fraunhofer.de>)

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

Programm

10.00 Uhr **Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. B. Kieback

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

Technische Elektrochemie

10.10 Uhr L. Bader, M. Schneider

: Titanoxidstrukturierung für zukünftige Elektroden zur Wasserstoffperoxidgenerierung

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

10.30 Uhr T. Rauscher*, M. Ihrig[°], C. I. Müller[°], B. Kieback*[°], L. Röntzsch[°]

Nanokristalline Nickel-Basiselektroden für die Sauerstoffentwicklung – Einfluss des Fe Gehalts

* Technische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft

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

10.50 Uhr A. Dressler

Silberraffination in methansulfonsaurem Elektrolyten

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

11.10 Uhr K. Ehelebe, C. Müller

Elektrochemische CO₂-Reduktion zu Ameisensäure an Metallschaumelektroden

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

Spektroelektrochemie

11.30 Uhr E. Dmitrieva, Y. Yang, P. Zhang, D. A. Scherson, L. Dunsch, M. E. Kenney

In situ ESR/UV-vis-NIR-spektroelektrochemische Untersuchung an Silicium-Phthalocyaninen

Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW) Dresden, Institute for Solid State Research, Nanoscale Chemistry, Center of Spectroelectrochemistry, 01069 Dresden

11.50 Uhr Mittagspause
Es besteht Gelegenheit zum Mittagessen in der Cafeteria/Mensa des Instituts

Elektrochemische Energietechnik

13.30 Uhr Y. Liu, S. Gao, R. Holze
An aqueous lithium ion rechargeable battery with high rate capability based on metallic Cd and LiCoO₂
Technische Universität Chemnitz, Institut für Chemie, AG Elektrochemie, Chemnitz

13.50 Uhr I. Zywietz, M. Schneider
Untersuchungen zur elektrochemischen Thermodynamik von Aktivmaterialien für Lithiumionenbatterien
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

14.10 Uhr M. Eichler*^o, D. Goers^o, R. Holze*
Auswirkung von Feuchtigkeit auf die Leistung von Li-Ionen-Zellen
*Technische Universität Chemnitz, Institut für Chemie, AG Elektrochemie, Chemnitz
^oLi-Tec Battery GmbH, Kamenz

Elektrochemische Materialwissenschaft

14:30 Uhr N. Pérez , J. García, M. Mohn, H. Schlörb, H. Reith, G. Schiering, K. Nielsch.
Electrochemical fabrication of micro thermoelectric coolers.
Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden, Institute for Metallic Materials, Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, Germany

14:50 Uhr V. Haehnel, C. Konczak, J. König, H. Schlörb, M. Uhlemann, K. Nielsch
Electrodeposited micromagnets for microfluidic applications
Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden, Helmholtzstr. 20, 01069 Dresden, Germany

15:10 Uhr Ende des 25. AKES-Seminars