

**22. Seminar des
„Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“
02. Februar 2015**

Institut für Anorganische Chemie (Ressourcenchemie)

Leipziger Str. 29

(Fakultät für Chemie und Physik der TU BA Freiberg, 09596 Freiberg)

<http://tu-freiberg.de/fakultaet2/aoch/reschem>)

Der Veranstaltungsraum befindet sich im Clemens Winkler-Bau, Leipziger Str. 29, 09596 Freiberg (Wegbeschreibung: <http://tu-freiberg.de/fakult2/aoch/institut/anfahrt>), der Weg im Gebäude ist ausgeschildert. Um Anmeldung (falls noch nicht erfolgt) wird gebeten: akes@tu-chemnitz.de

Programm

10.00 Uhr **Begrüßung**

JP Gero Frisch, TU BA Freiberg

Elektrochemische Materialwissenschaft

10.10 Uhr Juliane Baumbach:

Elektrochemische Messungen an Thioharnstoff und seinen Derivaten bei der Kupferabscheidung aus schwefelsauren Elektrolyten

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

10:30 Uhr Hartmut Bombach:

Kupferraffinationselektrolyse in methansulfonsauren Elektrolyten

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

10:50 Uhr K. Kremmer:

Erste Ergebnisse zur plasmaelektrolytischen Anodisation von Magnesium in einem fluoridfreien Elektrolyten

Fraunhofer IKTS Dresden

11:10 Uhr M. Weiser¹, A. Meyer¹, C. Grieger², M. Schneider¹, A. Potthoff¹, F. Köster²:

Aluminiumoxid-Nanopartikel für galvanische Goldschichten

¹ Fraunhofer IKTS Dresden

² Hochschule Mittweida

11:30 Uhr S. Domaschke^a, C.I.Müller^a, B. Kieback^{a,b}, L. Röntzsch^a:

Untersuchung von Elektrodenmaterialien in einem prototypischen alkalischen Elektrolyseur

^aFraunhofer Institut für Fertigungstechniken und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden

^bTechnische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft

11:50 Uhr Ulrich Künzelmann, Volker Neumann, Sebastian Killge, Johann Wolfgang Bartha

Elektrochemische Präparationen und Untersuchungen zur strukturierten Metallabscheidung, Chipmetallisierung, vertikalen Integration und chemisch-mechanischen Planarisierung von Halbleiterstrukturen im 3D-Chipstapel - eine Übersicht mit Beispielen

Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik - IHM, TU Dresden

12:10 Uhr Mittagspause, es besteht Gelegenheit zum Mittagsimbiß in der Mensa

13:00 Uhr T. Rauscher[°], C. I. Müller[°], B. Kieback^{*°}, L. Röntzsch[°]:
Amorphe und kristalline Ni-Basislegierungen als Kathodenmaterial für die alkalische Wasserelektrolyse
* Technische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft
° Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden

Elektrochemische Analytik

13:20 Uhr Susanne Bause, Manfred Decker, Prof. Dr. Winfried Vonau:
Elektroanalytisches Biofilmmonitoring
Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg, Waldheim

13:40 Uhr L. Dunsch[†], A. Kellenberger, K. Haubner, A. Popov, E. Dmitrieva:
Spektroelektrochemie: Die direkte Antwort auf Fragen des Ladungstransfers
Leibniz Institut für Festkörper- und Materialforschung, Dresden

14:00 Uhr Ninett Frenzel:
Hexacyanoferrat als Redox-Standard zum Vergleich von Spannungsreihen in ionischen Flüssigkeiten
Institut für Anorganische Chemie (Ressourcenchemie), TU BA Freiberg

14:20 Uhr Ende des 22. AKES-Seminars