

24. Seminar des „Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“

11. Juli 2016

Technische Universität Chemnitz, Institut für Chemie, Chemnitz

(Straße der Nationen 62, 09111 Chemnitz; <https://www.tu-chemnitz.de/akes/index.php>)

Der Veranstaltungsraum Hörsaal 1/367 ist ausgeschildert. Um Anmeldung (falls noch nicht erfolgt) wird gebeten: akes@tu-chemnitz.de

Programm

10.00 Uhr **Begrüßung**

R. Holze, Technische Universität Chemnitz

Technische Elektrochemie

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

Bestimmung der realen und der elektrochemisch aktiven Oberflächen für
gaserzeugende Elektroden unter Berücksichtigung pseudokapazitiver Effekte

*Institut für Werkstoffwissenschaft, Technische Universität Dresden, Dresden

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

Elektrochemische Analytik

10.30 Uhr C. Lämmel, C. Heubner, T. Liebmann, M. Schneider

Leckraten von Ag/AgCl-Referenzelektroden und die Verwendung in
elektrochemische Messungen

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

10.50 Uhr K. Ahlborn, F. Gerlach, B. Hahnebach, W. Vonau:

Elektrochemische Sensoren mit funktionellen, planaren Glasmembranen

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

11.10 Uhr N. Frenzel und J. Hartley

Referenzsysteme für elektrochemische Messungen in ionischen Flüssigkeiten und
ihre Anwendung auf die Erstellung von Redoxreihen

Institut für Anorganische Chemie (Ressourcenchemie), TU BA Freiberg

12.00 Uhr Mittagspause

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

Elektrochemische Material- und Energiewissenschaft

13.30 Uhr K. Voigt, C. Lämmel, M. Schneider

Oxidbildung und Wärmeentwicklung bei stromkontrollierter Pulsanodisation von Aluminium

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

13.50 Uhr M. Ihrig, C. I. Müller, T. Rauscher, B. Kieback, L. Röntzsch.

Untersuchungen zu Strukturierungs- und Dotierungseinflüssen auf die Sauerstoffentwicklungsreaktion an Ni-basierten Elektroden

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

14:10 Uhr A. Aydin und R. Holze

Surfactants in Supercapacitor Applications

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

14:30 Uhr A. Wiek und R. Holze

Hybridmaterialien für elektrochemische Energiespeicher

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

14:50 Uhr Ende des 24. AKES-Seminars