

**29. Seminar des
„Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“
12. Juli 2019**

Kurt-Schwabe-Institut, Meinsberg

(Kurt-Schwabe-Straße 4, 04736 Waldheim; <http://www.ksi-meinsberg.de/>)

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

Programm

09:30 Uhr **Begrüßung**

Prof. Dr. Winfried Vonau, Kurt-Schwabe-Institut, Meinsberg

Grundlagen und elektrochemische Analytik

09:40 Uhr Alexander Herms, J. Yao, J. Zosel, W. Oelßner, M. Mertig

Sauerstofftitration mittels Festelektrolytsensoren im Picomol-Bereich

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

10:10 Uhr M. Decker¹, A. Wezel², R. Hasler², P. Teichmann¹, M. Schneider³, W. Vonau¹

Untersuchungen zur simultanen potenziometrischen Bestimmung von pH-Wert und Kaliumgehalt in Bodenproben direkt auf dem Acker

¹Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg, Germany

²Hochschule Mittweida, University of Applied Sciences, Germany

³AgriCon GmbH, Ostrau, Germany

10:40 Uhr A. Müller¹, S. Sachse², M. Decker¹, F.-M. Matysik³, W. Vonau¹

Siebdruckensensoren auf Basis einer Kohlenstoffpaste mit eingelagerten Preußisch Blau Nanopartikeln als Elektrodenmaterial für die Wasserstoffperoxid detektion

¹Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg, Germany

²Hochschule Mittweida, University of Applied Sciences, Germany

³Universität Regensburg, Germany

11:00 Uhr Besichtigung Sensortechnik Meinsberg

12:00 Uhr *Mittagspause*, es besteht Gelegenheit zum Mittagsimbiß im Institut

13:00 Uhr A. Ruchets¹, N. Donker², D. Schönauer-Kamin², R. Moos², J. Zosel¹, U. Guth¹, M. Mertig¹

Selektivere Festelektrolyt-Gassensoren durch Anwendung der Cyclovoltammetrie

¹Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e. V. Meinsberg

²Lehrstuhl für Funktionsmaterialien, Universität Bayreuth

13:20 Uhr U. Guth^{1,2}, P. Shuk^{1,2}, C. McGuire³

Gas sensing technologies in combustion: A comprehensive review

¹Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e. V. Meinsberg

²Technische Universität Dresden, Institute of Physical Chemistry especially Sensor and Measuring Technology, Fakultät fuer Mathematik und Naturwissenschaften, Dresden

³Shakopee, MN USA

Elektrochemische Material- und Energiewissenschaft

13:40 Uhr J. Gürtler, M. Schneider

Elektrochemische Herstellung von Aluminiumoxidmembranen

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

- 14.00 Uhr T. Lein, M. Schneider
Elektrochemischer Li/Na-Austausch im Schichtoxid LiCoO_2
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden
- 14.20 Uhr S. Gao, R. Holze
The rational design and synthesis of hollow-structured molybdenum disulfide and
its studies as anode in Li-ion batteries
Technische Universität Chemnitz, Institut für Chemie, AG Elektrochemie, D-09107
Chemnitz
- 14.40 Uhr M. Werheid, K. Hiekel, N. Gaponik, A. Eychmüller
Strukturkontrolle von Pd-Aerogelen und deren Anwendung für die elektrochem-
ische Oxidation von Methanol
Technische Universität Dresden, Physikalische Chemie, Dresden
- 15:00 Uhr Ende des 29. AKES-Seminars