

33. Seminar des „Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen“

14. Juli 2022

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

Programm

10.00 Uhr **Begrüßung**

Dr.-Ing. Michael Schneider, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

Technische Elektrochemie

10.10 Uhr C. Schulze, M. Schneider, A. Michaelis

Elektrochemische Metallrückgewinnung aus Schwarzmasselaugungen
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

Elektrochemische Analytik

10.30 Uhr A. Müller*, J. Zosel*, U. Guth#

Messung von Wasserstoffperoxid in der Gasphase mittels Festelektrolyt-Mischpotentialsensoren

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

#TU Dresden - Institut für physikalische Chemie

Elektrochemische Material- und Energiewissenschaft

10.50 Uhr S. Honnali^{1,2}, M. Kutuzau^{1,3}, K. Nielsch^{1,2}, H. Reith¹, K. Leistner^{1,3}

Electrochemical synthesis and magnetic properties of NiFe dot arrays

¹IFW Dresden, Helmholtzstraße 20, Dresden 01069, Germany

²Institute of Material Science, TU Dresden, Dresden 01062, Germany

³Electrochemical Sensors and Energy Storage, Institute of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, TU Chemnitz, Chemnitz 09111, Germany

11.10 Uhr S. Guo¹, M. Henschel¹, D. Wolf¹, D. Pohl², A. Lubk¹, T. Blon³, V. Neu¹, K. Leistner^{1,4}

Size-specific magnetic configurations in epitaxial iron nanocuboids

¹Leibniz IFW Dresden, 01069 Dresden, Germany

²Dresden Center for Nanoanalysis, Center for Advancing Electronics Dresden, TU Dresden, 01069 Dresden, Germany

³Université de Toulouse, INSA-CNRS-UPS, LPCNO, 31077 Toulouse, France

⁴Electrochemical Sensors and Energy storage, Faculty of Natural Sciences, Institute of Chemistry, TU Chemnitz, 09111 Chemnitz, Germany

11.30 Uhr M. J. Momeni¹, A. Anand¹, Y. Ming Li¹, M. Danziger², T. Leisegang¹

Mesh-based current collectors for lithium-ion and anode-free batteries

¹TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik, 09599 Freiberg

²elfolion GmbH, 06485 Quedlinburg

- 12.00 Uhr Mittagspause
Es besteht Gelegenheit zum Mittagessen in der Cafeteria des Instituts
- 13.30 Uhr Y. Ming Li¹, H. Nguyen¹, M. Danziger², T. Leisegang¹
Challenge of assembling reproducible pouch cells
¹TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik, 09599 Freiberg
²elfolion GmbH, 06485 Quedlinburg
- 13.50 Uhr Y. Liu^{1,2}, R. Holze^{1,3,4}
Ultra-long-life and highly-reversible Zn anodes enabled by electrodeposited zinc pyramid array
¹Chemnitz University of Technology, Institut für Chemie, D-09107 Chemnitz, Germany
²School of Chemistry and Pharmaceutical Engineering, Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, Jinan, 250117, Shandong Province, China
³Department of Electrochemistry, Institute of Chemistry, Saint Petersburg State University 7/9 Universitetskaya nab., St. Petersburg, 199034, Russian Federation
⁴State Key Laboratory of Materials-oriented Chemical Engineering, School of Energy Science and Engineering, Nanjing Tech University, Nanjing, 211816, Jiangsu Province, China
- 14:10 Uhr Ende des 33. AKES-Seminars