

Programm

Einladung zum 104. AGEF-Seminar

am 06.12.2013

an der Fakultät für
Chemie und Biochemie der
Ruhr-Universität Bochum



10:00 Begrüßungskaffee

10:30 Plenary 1: J. Mergel, Hydrogen production by water electrolysis: Current state and future trends

11:00 Plenary 2: A. Bandarenka, Towards understanding of electrocatalysis of oxygen reduction on defect Pt surfaces

11:30 Kurzvortrag 1: P. F., G. Toepell, J. Jörissen Herstellung und Charakterisierung von Sauerstoffverzehrkathoden mit galvanotechnisch abgeschiedenem Silberkatalysator

11:45 Kurzvortrag 2: T. Wagner: Lichtadressierbare "Lab-on-Chip"-basierte Analyseplattform

12:00 Kurzvortrag 3: M. Schalenbach, M. Carmo, D. Fritz, J. Mergel, D. Stolten, Current and voltage efficiency of high pressure PEM water electrolyzers

12:15 Kurzvortrag 4: B. Caglar, J. Richards, Conductive polymer composites and coated metals as alternative bipolar plate materials for all-vanadium redox-flow batteries

12:30 Kurzvortrag 5: Electrochemical corrosion investigations on metal doped a-C:H coatings for bipolar plates in redox-flow batteries J. Richards, K. Schmidt, P. Fischer, J. Tübke

12:45 Mittagspause

14:00 Plenary 3: T. Kolbusch, Kombination verschiedener Druck- und Beschichtungsmethoden in der Entwicklung

14:30 Kurzvortrag 6: T. Jurzinsky, C. Cremers, K. Pinkwart, J. Tübke, Palladium-based bimetallic catalysts for Alkaline Direct Alcohol Fuel Cell (ADAFC)

14:45 Kurzvortrag 7: S. Berenger, M. Joos, R. Speck, C. Cremers, K. Pinkwart, J. Tübke, Entwicklung von neuen Luftkathoden für das Li-O₂ System in Ether basierten Elektrolyten

15:00 Kurzvortrag 8: M. Bäcker, S. Schusser, M. Leinhos, A. Poghossian, M.J. Schöning: Multi-Sensorchip für die Untersuchung von in-situ Degradationsvorgängen an bioabbaubaren Biopolymeren

15:15 Kurzvortrag 9: N. Aoun, U. Kunz, T. Turek, In situ degradation measurements of a DMFC by a dynamic hydrogen reference electrode

15:30 Kurzvortrag 10: A. Bach Delpuech, C. Cremers, K. Pinkwart, J. Tübke, M. Chatenet, DEMS study of the ethanol oxidation reaction on Pt/C and Pt-Rh/C electrocatalysts at room temperature

15:45 Kurzvortrag 11: J. Tymoczko, W. Schuhmann, A. Bandarenka, Tailoring the electrocatalytic activity of Pt(111) for hydrogen evolution and oxidation reactions with atomic layers of Cu

16:00 Kaffeepause

16:30 AGEF Mitgliederversammlung

Die Teilnahme ist kostenlos. Dennoch bitten wir um eine verbindliche formlose Anmeldung bis spätestens 28.11.2013 an die E-Mail anachem@rub.de

Weitere Informationen zum Tagungsort erhalten Sie hier: <http://www.chemie.rub.de/>

Während des Seminars steht allen Teilnehmern das Parkhaus P9 zur Verfügung. Folgen die dazu den Beschilderungen zum P9 Tagungszentrum der RUB. Für weitere Fragen stehe ich Ihnen gerne zu Verfügung. Ich würde mich freuen, Sie am 06.12.2013 an der Ruhr-Universität Bochum begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr. Wolfgang Schuhmann
(wolfgang.schuhmann@rub.de)