



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

Fachgruppe Angewandte Elektrochemie

Jahrestagung 2009

Elektrochemie und Umwelt



31. August bis 2. September

Universität Frankfurt

www.gdch.de/wissenschaftsforum2009

Montag, 31.08.2009

Eingeladene Vorträge (Angewandte Elektrochemie)

**Hörsaalzentrum
Hörsaal HZ 8**

14.20-
15.00 Neue Entwicklungen in der elektrochemischen Sensorik für Umwelthanwendungen
Guth, U., Dresden/D, Vonau, W., Ziegra-Knobelsdorf/D

Kurzvorträge (Angewandte Elektrochemie)

**Hörsaalzentrum
Hörsaal HZ 8**

15.00-
15.20 Wasserstoff-Referenz-Elektroden inorganischen Lösungsmitteln
Kohnke, H.-J., Kassel/D, Mörbel, M., Kassel/D

15.20-
15.40 Stromlose Abscheidung auf extrem kleiner Skala
Bittner, A. M., Donostia-San Sebastian/E, Amsharov, N., Stuttgart/D, Balci, S., Stuttgart/D, Wege, C., Stuttgart/D, Müller, A., Stuttgart/D, Ruff, E., Stuttgart/D, Krill III, C., Ulm/D, Ma, C., Ulm/D, Wu, Z., Ulm/D

16.20-
16.40 Herstellung und Eigenschaften von Polypyrrol-*nano*-Partikeln mit und ohne Eisenoxid-Kern
Mangold, K.-M., Frankfurt am Main/D, Schuster, J., Frankfurt (Main)/D

16.40-
17.00 Nano-Nickel verstärkte offenporige Metallschäume
Hempelmann, R., Saarbrücken/D, Jung, A., Saarbrücken/D, Natter, H., Saarbrücken/D, Koblischka, M., Saarbrücken/D, Diebels, S., Saarbrücken/D, Lach, E., Saint-Louis/F

17.00-
17.20 Electrochemical Biosensing of Cystein Proteases using Ferrocene Affinity Labels
Baier, C., Garching/D, Schlichtinger, A., Garching/D, Eppinger, J., Garching/D, Stimming, U., Garching/D

17.20-
18.20 Mitgliederversammlung Angewandte Elektrochemie **Hörsaal HZ 8**

Dienstag, 01.09.2009

Eingeladene Vorträge (Angewandte Elektrochemie)

Hörsaalzentrum

- 10.30-
11.10 Elektrochemische Prozesse in der chemischen Industrie
Fischer, A., Ludwigshafen/D
- 14.20-
15.00 Elektrochemische Verfahren in der industriellen Abwasserbehandlung
Fryda, M., Itzehoe/D, Matthée, T., Itzehoe/D

Kurzvorträge (Angewandte Elektrochemie)

- 11.10-
11.30 Neue Verfahren zu Herstellung und zum Einsatz von Natriumperoxodisulfat
Matschiner, H., Halle/D, Thiele, W., Eilenburg/D, Fryda, M., Itzehoe/D
- 11.30-
11.50 Elektrochemie mit Diamanten neue synthetische, analytische und technische Anwendungen
Lehmann, T., Langenselbold/D, Mathheé, T., Itzehoe/D
- 11.50-
12.10 Electrochemical Synthesis of Optically Pure Menthylamines
Waldvogel, S. R., Bonn/D, Kulisch, J., Bonn/D
- 12.10-
12.30 Elektrochemische Untersuchungen zur TiO_x-Einlagerung beim Anodisieren von Al-Substraten
Tittes, K., Dresden/D, Kaßner, S., Dresden/D
- 15.00-
15.20 Elektrochemische Aufarbeitung von schwefelsauren Wässern aus Tagebaurestseen
Hoormann, D., Dortmund/D, Kiefer, R., Dortmund/D, Stolp, W., Dortmund/D
- 15.20-
15.40 Fortschritte beim Schadstoffabbau und der Desinfektion von Trink- und Brauchwasser mittels elektrochemischer Ozongeneratoren ohne vorherige Enthärtung
Thiele, W., Eilenburg/D, Förster, H.-J., Bitterfeld/D
- 16.20-
16.40 Entwicklung von Membranbeschichtungen aus leitfähigen Polymeren zur Verringerung von Biofouling
Weidlich, C., Frankfurt (Main)/D, Mangold, K.-M., Frankfurt (Main)/D
- 16.40-
17.00 Nutzung von Elektrolyse und elektrokinetischen Prozessen zur Stimulation des biologischen Abbaus von Umwelt-Schadstoffen
Tiehm, A., Karlsruhe/D, Augenstein, T., Karlsruhe/D, Schell, H., Karlsruhe/D, Ilieva, D., Karlsruhe/D, Becker, D., Frankfurt/D, Weidlich, C., Frankfurt/D, Mangold, K.-M., Frankfurt/D

- 17.00-
17.20 Electrochemical Advanced Oxidation Process (EAOP) für industrielle Abwasserbehandlungsverfahren
Lorenzen, M., Itzehoe/D, Behrendt-Fryda, B., Itzehoe/D, Braun, N., Itzehoe/D, Fryda, M., Itzehoe/D, Hampel, A., Itzehoe/D, Matthée, Th., Itzehoe/D

Mittwoch, 02.09.2009

Eingeladene Vorträge (Angewandte Elektrochemie)

*Hörsaalzentrum
Hörsaal HZ 8*

- 10.30-
11.10 Elektro Mobilität und ihre Anforderungen an die Energiespeicher
Steiger, W., Wolfsburg/D
- 14.20-
15.00 Wasserstoff- eine CO₂-freie Zukunft?
Pütter, H., Neustadt/D

Kurzvorträge (Angewandte Elektrochemie)

*Hörsaalzentrum
Hörsaal HZ 8*

- 11.10-
11.30 From Microbial Fuel Cells to Microbial Electrolysers: Tungsten Carbide paves the way for non-noble metal Electrocatalysis
Harnisch, F., Braunschweig/D, Schröder, U., Braunschweig/D
- 11.30-
11.50 Impedanzspektroskopie an porösen Silbergasdiffusionselektroden für die Sauerstoffreduktion in alkalischer Lösung
Wagner, N., Stuttgart/D, Schiller, G., Stuttgart/D, Friedrich, K. A., Stuttgart/D
- 11.50-
12.10 Adaptation of the water-based electrodeposition of porous ZnO to the requirements of textile- based photovoltaic cells
Loewenstein, T., Gießen/D, Strauch, K., Gießen/D, Rudolph, M., Gießen/D, Zimmermann, Y., Greiz/D, Neudeck, A., Greiz/D, Schlettwein, D., Gießen/D
- 12.10-
12.30 Ionische Flüssigkeiten in der Elektrochemie - innovative Medien für Anwendungen im Bereich Cleantech
Schubert, T. J. S., Denzlingen/D
- 15.00-
15.20 Polymer-Säure-Komposite auf Basis strahlungsinduzierter Pfpolymerisation für Hochtemperatur-PEM-Brennstoffzellen
Schmidt-Naake, G., Clausthal-Zellerfeld/D
- 15.20-
Gestufte Oberflächen als Template für die Bildung bimetallischer Katalysatoren

15.40

Baltruschat, H., Bonn/D, Bogolowski, N., Bonn/D, Abd El Salehin, A. A. A., Bonn/D, Attard, G., Cardiff/GB, Huxter, S., Cardiff/GB

16.20-

16.40

Materialien für Energiespeicher mit verbesserter Energie- und Leistungsdichte

Möller, K.-C., Würzburg/D, Guntow, U., Würzburg/D, Lorrmann, H., Würzburg/D, Hain, H., Würzburg/D

16.40-

17.00

Transport Effects on Fuel Cell relevant Electrocatalytic Reactions investigated by use of Nanostructured Glassy Carbon Supported Pt/GC Model Electrodes

Seidel, Y. E., Ulm/D, Schneider, A., Ulm/D, Jusys, Z., Ulm/D, Behm, R. J., Ulm/D, Wickman, B., Göteborg/S, Kasemo, B., Göteborg/S

17.00-

17.20

Combined DEMS/ATR-FTIRS Model Studies on the Electrooxidation of Ethylene Glycol

Schnaidt, J., Ulm/D, Heinen, M., Ulm/D, Jusys, Z., Ulm/D, Behm, R. J., Ulm/D

Mitgliederversammlung der Fachgruppe Angewandte Elektrochemie

Montag, 31.08.2009, 17.20 Uhr, Hörsaal HZ 8

TAGESORDNUNG

1. Bericht der Fachgruppenvorsitzenden
2. Tagung Electrochemistry vom 13. bis 15. September 2010 in Bochum
Thema: From microscopic understanding to global impact
3. Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Gesellschaften
4. Verschiedenes

Mitglieder und Gäste sind herzlich willkommen!

Informationen zum Tagungsort und zur Anmeldung: www.gdch.de/wissenschaftsforum2009

