

PROGRAMM

8. November 2011, 15 Uhr
DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

YoungNanoProfessionals-Workshop

Nanotechnologische Aspekte der Energiespeicherung

www.youngnanopro.de/workshop

ORGANISIERT VON



MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG VON



PARTNERORGANISATIONEN



EINLADUNG · ORGANISATIONSTEAM

YoungNanoProfessionals (YNP), eine Initiative der Aktionslinie Hessen-Nanotech, des NanoNetzwerk-Hessen und der DECHEMA vernetzt junge Wissenschaftler auf dem Gebiet der Nanowissenschaften und bietet Ihnen eine Plattform zum intensiven Austausch über aktuelle Forschung und Entwicklungen im Nano-Business, berufliche Aussichten und die Ergebnisse der Sicherheitsforschung an Nanomaterialien.

Mit dem YNP-Workshop „Nanotechnologische Aspekte der Energiespeicherung“ möchten wir Nachwuchswissenschaftlern die Chance geben, Ihre Arbeiten vor einem Fachpublikum zu präsentieren und zu diskutieren. Er bietet einen aktuellen Überblick über die neuesten Forschungsfelder auf dem Gebiet der Energiespeicherung und bildet ein geeignetes Forum zum Knüpfen von Kontakten zwischen Hochschule und Industrie. Die Veranstaltung soll so den Grundstein für zukünftige Kooperationen unter den jungen Wissenschaftlern oder zwischen ihnen und den anwesenden Industrievertretern legen. Neben den Vorträgen der Nachwuchswissenschaftler wird der YNP-Workshop durch eine Poster-Session sowie einen Abendvortrag abgerundet.

Der YNP-Workshop ist Teil des Deutsch-Japanischen Symposiums zum Thema „Energiespeichermaterialien“ am 09. November 2011 in der Deutschen Nationalbibliothek in Frankfurt/M. Beide Veranstaltungen stellen somit gemeinsam eine einmalige Möglichkeit dar, sich mit anderen Nachwuchswissenschaftlern auszutauschen und zu vernetzen, sowie wichtige neue Kontakte in Japan und Deutschland aufzubauen.

Der Workshop richtet sich sowohl an den wissenschaftlichen Nachwuchs an Hochschulen und Forschungsinstituten (Doktorand_innen, Post-Docs, Habilitand_innen, Junior-professor_innen, Nachwuchsgruppenleiter_innen) als auch an Vertreter der Industrie und der zahlreichen KMU.

Wir freuen uns bereits heute auf den 1. YNP-Workshop in Frankfurt und hoffen auf große Resonanz und einen erfolgreichen Verlauf!

DAS YOUNGNANOPROFESSIONALS-ORGANISATIONSTEAM

A. Bracht	HA Hessen Agentur GmbH, Wiesbaden
A. Dragässer	Universität Gießen
S. Kübler	NanoNetzwerkHessen (NNH), Kassel
M. Lämmer	HA Hessen Agentur GmbH, Wiesbaden
B. Mathes	DECHEMA e.V., Frankfurt am Main
C. Mattheis	Universität Marburg
C. Schmidt	Universität Kassel
T. von Graberg	Universität Gießen

Titelblatt Bildquelle: © by BASF

PROGRAMM 8. NOVEMBER 2011

14:00 **Registrierung**

15:00 **Begrüßung**

Grußworte der DECHEMA e.V., K. Rübberdt

Grußworte der Hessischen Landesregierung

Grußworte der Wasserstoff- und Brennstoffzellen Initiative Hessen e.V. (H₂BZ)

15:15 **YoungNanoProfessionals – Das Netzwerk**

B. Mathes, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main

NANOTECHNOLOGIEN FÜR BATTERIEN

15:30 **Neue Nanomaterialien für die nächste Generation von Lithium Batterien - eine prospektive Systemanalyse**

M. Weil, S. Balint, H. Dura, Helmholtz-Institut Ulm (HIU) & Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Eggenstein-Leopoldshafen/D

15:50 **Hochgeordnete 3D Kohlenstoffnanoröhren/Metall-Olefin Komposite als Kathodenmaterialien in Lithium-Ionen Batterien**

H. Tempel, J.J. Schneider, TU Darmstadt/D

16:10 **Synthese von TiO₂(B)-Nanopartikeln in ionischen Flüssigkeiten und deren elektrochemische Eigenschaften**

C. Wessel, Universität Giessen/D; L. Zhao, Beijing National Laboratory for Condensed Matter Physics/PRC; S. Urban, R. Ostermann, Universität Giessen/D; I. Djerdj, Ruder Boskovic Institute, Zagreb/HR; B.M. Smarsly, Universität Giessen/D; L. Chen, Y.-S. Hu, Beijing National Laboratory for Condensed Matter Physics/PRC; S. Sallard, Universität Giessen/D

16:30 **Offene Diskussion**

16:45 **Kaffeepause mit Postersession I**

NANOTECHNOLOGIEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN

17:15 **Untersuchung der Ethanoloxidation mittels Röntgenabsorptionsspektroskopie**

J. Melke, TU Darmstadt & Fraunhofer-ISE, Freiburg/D; A. Schoekel, D. Dixon, F. Ettingshausen, TU Darmstadt/D; C. Cremers, Fraunhofer-ICT, Pfinztal/D; D. Gerteisen, Fraunhofer-ISE, Freiburg/D; C. Roth, TU Darmstadt/D; D.E. Ramaker, George Washington University, Washington D.C./USA

17:35 **Oxygen reduction at hollow spheres-supported Pt-Au catalysts for middle temperature DMFC**

S. Mariappan, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D; C. Galeano, MPI für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr/D; J. F. Drillet, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D; F. Schüth, MPI für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr/D

17:55 **Platin Pulse Plating auf ausgerichteten MWCNTs**

M. Weiser, TU Dresden/D; S. Dörfler, Fraunhofer IWS, Dresden/D; M. Schneider, Fraunhofer IKTS, Dresden/D; H. Althues, Fraunhofer IWS, Dresden/D; A. Michaelis, TU Dresden & Fraunhofer IKTS, Dresden/D; S. Kaskel, TU Dresden & Fraunhofer IWS, Dresden/D

18:15 **Offene Diskussion**

PROGRAMM · UNTERKUNFT

18:30 **Abendvortrag**

Nanostrukturierte Materialien für Lithium-Ionen Batterien

D. Ensling, VARTA Microbattery GmbH, Ellwangen

im Anschluss Geselliges Beisammensein - Bier-/Brezeempfang mit Postersession II

POSTERPROGRAMM

Li-oxygen battery: chance and challenge

D. Fenske, Fraunhofer Institut IFAM, Oldenburg/D

Elektrochemische Kupferabscheidung auf ausgerichteten MWCNTs

M. Weiser, TU Dresden/D; S. Dörfler, Fraunhofer IWS, Dresden/D; M. Schneider, Fraunhofer IKTS, Dresden/D; H. Althues, Fraunhofer IWS, Dresden/D; A. Michaelis, TU Dresden & Fraunhofer IKTS, Dresden/D; S. Kaskel, TU Dresden & Fraunhofer IWS, Dresden/D

Polymere coatings auf Aktivmaterialien für Lithium-Ionen Batterien

M.M. Hiller, R. Stolina, S. Jankowsky, P. Vettikuzha, B. Pohl, M. Winter, H.-D. Wiemhöfer, Universität Münster/D

Hollow graphitic spheres as catalyst supports for polymer electrolyte membrane fuel cells

C. Galeano, F. Schüth, MPI für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr; J.C. Meier, K.J.J. Mayrhofer, MPI für Eisenforschung, Düsseldorf; S. Mariappan, J.-F. Drillet, Karl-Winnacker-Institut, Frankfurt am Main

UNTERKUNFT

In folgenden Hotels sind unter dem Stichwort „DECHEMA“ Zimmer zu Sonderkonditionen reserviert:

TRYP Hotel Frankfurt

Katharinenkreisel (Opelrondell), 60486 Frankfurt am Main

Telefon: 069/70730-339, Fax: 069/70730-333

E-Mail: reservierung.frankfurt@tryp-deutschland.de

EZ inkl. Frühstück: 85 Euro

Mercure Hotel & Residenz Frankfurt Messe

Voltastr. 29, 60486 Frankfurt am Main

Telefon: 069/7926-0, Fax: 069/7926-1606

E-Mail: h1204-re5@accor.com

EZ inkl. Frühstück: 90 Euro

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass die DECHEMA e.V. keine Zimmerreservierung vornehmen kann.

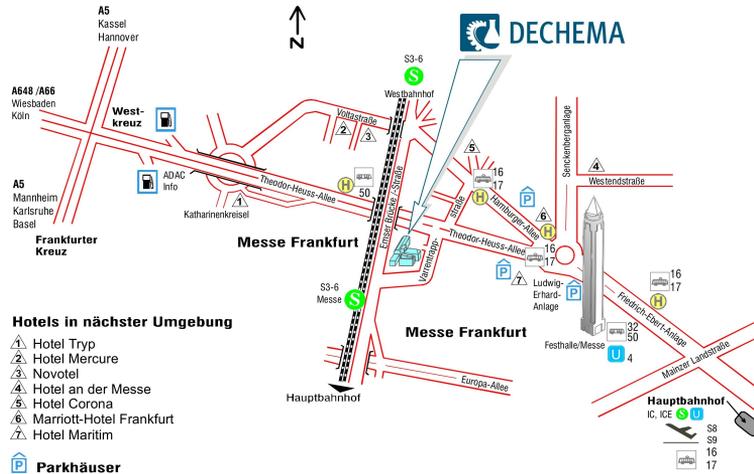
Jugendherberge Haus der Jugend

Deutschherrnufer 12, 60594 Frankfurt

Telefon: 069/610 015 0, Fax: 069/610 015 99

E-Mail: info@hellofrankfurt.de

ANFAHRT · TEILNAHME · KONTAKT



Eine ausführliche Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter www.dechema.de/Lageplan.

Die DECHEMA liegt in der Umweltzone der Stadt Frankfurt. Bei der Anreise mit dem Auto benötigen Sie eine Umweltplakette. Informationen: www.umweltzone.frankfurt.de

Besucherparkplätze stehen auf dem DECHEMA Gelände nur in sehr begrenztem Umfang zur Verfügung. Bitte beachten Sie die in der Skizze eingezeichneten Parkhäuser. Die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln wird empfohlen.

TEILNAHMEGEBÜHREN

Der YNP-Workshop ist für alle angemeldeten Nachwuchswissenschaftler kostenlos. Für Vertreter der Industrie und KMU sowie Hochschullehrer fällt ein Unkostenbeitrag in Höhe von 50 EUR an. Alle Teilnehmer erhalten eine Broschüre mit den Kurzfassungen sowie die Teilnehmerliste. Die Getränke während der Kaffeepause sowie die Abendveranstaltung sind ebenfalls kostenfrei. Bitte melden Sie sich ausschließlich online unter www.youngnanopro.de/workshop an. Die Anmeldung zum Workshop ist vorbehaltlich der Raumkapazität bis zum Beginn des Workshops möglich; Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der 1. November 2011.

KONTAKT

DECHEMA e.V.
 Claudia Martz - Congress Office
 Theodor-Heuss-Allee 25
 60486 Frankfurt am Main
 Telefon: 069-7564-129
 Fax: 069-7564-176
 E-Mail: martz@dechema.de



DECHEMA
Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie

Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Tel.: 069 75 64-129
Fax: 069 75 64-176
E-Mail: martz@dechema.de
www.dechema.de