

Das DECHEMA-Forschungsinstitut ist eine gemeinnützige Stiftung, deren Zweck die Forschung und Weiterbildung in den Bereichen Materialien, Chemische Technik und Biotechnologie ist. Besondere Bedeutung kommt dabei dem Brückenschlag zwischen Grundlagen- und anwendungsnaher Forschung sowie der Zusammenarbeit verschiedener Fachdisziplinen zu.

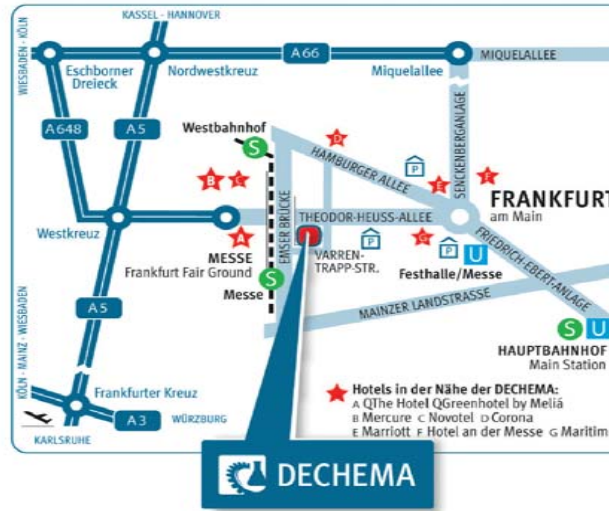
Für unseren diesjährigen DFI-Tag lab₂industry (ehemals „Stiftungstag“) haben wir die drei Schwerpunktthemen „Batterien und Brennstoffzellen“, „C₁ Biokonversion“ und „Korrosionsschutz für den Leichtbau“ ausgewählt. In jeder der drei Parallelsessions tragen Wissenschaftler aus unterschiedlichen Fachgebieten des DFI vor. Zusätzlich werden auch dieses Jahr wieder Projektpartner und Gastredner befreundeter Institutionen das Vortragsprogramm mit komplementären Fachvorträgen ergänzen.

Für Diskussionen und Networking haben wir ausreichend Zeit im Programm eingeplant, um in direkter Verbindung mit den Vorträgen oder in den Pausen die angesprochenen Themen weiter zu vertiefen. Ergänzend präsentieren wir mit der Posterschau wieder die gesamte Palette unserer öffentlichen Forschungsvorhaben aus den fünf Arbeitsgruppen.

Wir möchten Sie ganz herzlich zu unserem DFI-Tag lab₂industry ins DECHEMA-Haus nach Frankfurt einladen und würden uns über ein reges Interesse sehr freuen.

Programm

10:00	Begrüßung (Prof. Dr. J. Schrader)
10:15	Aufteilung in Parallelsessions
10:30	Vortragsprogramm
	- C ₁ Biokonversion
	- Batterien & Brennstoffzellen
	- Korrosionsschutz für den Leichtbau
13:00	Gemeinsamer Mittagsimbiss
13:45	Postersession
14:30	Vortragsprogramm
16:00	Kaffee & Kuchen



Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung finden Sie hier:
http://dechema-dfi.de/anfahrt_de.html

DECHEMA-Forschungsinstitut

Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Vanessa Haumann

+49 (0) 69 7564-337
dfi@dechema.de

www.dechema-dfi.de/veranstaltungen.html

Die Teilnahme am DFI-Tag lab₂industry ist kostenlos.
Wir bitten Sie um verbindliche Anmeldung auf unserer
Homepage. Anmeldeschluss ist der 23.11.2018



EINLADUNG

DFI-TAG
lab₂industry

05.12.2018
DECHEMA-HAUS

C1 Biokonversion**Batterien & Brennstoffzellen****Korrosionsschutz für den Leichtbau**

10:30 Dr. Holtmann, DFI, Industrielle Biotechnologie
Intro

10:40 Dr. Haas, Evonic Creavis GmbH, Marl
Künstliche Photosynthese

11:20 Dr. Milker, DFI, Industrielle Biotechnologie
Biotechnologische Produktion von
Terpenen mit *C. necator*

11:45 Kaffeepause

12:10 PD Dr. Harnisch, Helmholtz-Zentrum, Leipzig
Sekundäre mikrobielle elektrochemische
Technologien zur Produktion von Chemikalien
aus CO₂ und Elektrizität

12:35 Dr. Mayer, DFI, Industrielle Biotechnologie
Mikroben unter Strom – Produktion von
Methan aus CO₂ durch mikrobielle Elektrosynthese

13:00 Gemeinsamer Mittagsimbiss

13:45 Postersession

14:30 Dr. Marienhagen, Forschungszentrum Jülich
Metabolic Engineering nicht-methylotropher
Bakterien zur Nutzung von Methanol

14:55 L. Pöschel, DFI, Industrielle Biotechnologie
Biotechnologische Synthese chiraler
Substanzen aus Methanol

15:20 Prof. Dr. Dahmen / Dr. Neumann, KIT
Tandemvortrag Synthesegas
A) Produktion und fortschrittliche Anwendungen
von Synthesegas
B) Mikrobielle Produktion von Plattformchemikalien
aus (Roh-) Synthesegas

15:50 Dr. Holtmann, DFI
Schlussworte

16:00 Kaffee & Kuchen

10:30 Dr. Drillet, DFI, Technische Chemie
Intro

10:40 M. Geiger, Sonnen GmbH, Wildpoldsried
Anforderungen an ESS Batterien

11:20 Dr. Bieker, MEET, Münster
Metallbatterien - der Schlüssel zur Hochenergie Batterie?

11:45 Kaffeepause

12:10 M. Eckert / W. Peters, DFI, Technische Chemie
Elektroden und Elektrolyte für die Interkalation von
multivalenten Ionen

12:35 Dr. Weidlich / Dr. Bloh, DFI, Elektro-/Technische Chemie
Let it flow - Aktuelle Forschung zu Redox-Flow-Batterien
am DFI

13:00 Gemeinsamer Mittagsimbiss

13:45 Postersession

14:30 Dr. Gebauer, Heraeus GmbH, Hanau
Katalysatoren für Polymerelektrolyt-Brennstoffzellen
Das Herz der H₂-Elektromobilität ist Nano

14:55 Dr. Sakthivel, DFI, Technische Chemie
Herstellung von mesoporösen Kohlenstoff-Katalysator-
trägern mit einer Soft-Template Synthese für die PEMFC

15:20 Prof. Dr. Klemm, Uni Stuttgart
Niedertemperatur H₂O/CO₂-Co-Elektrolyse zu Ameisen-
säure / Formiat unter Einsatz von Gasdiffusions-
elektroden

15:50 Dr. Drillet, DFI
Schlussworte

16:00 Kaffee & Kuchen

10:30 PD Dr. Fürbeth, DFI, Korrosion, PD Dr. Galetz, DFI,
Hochtemperaturwerkstoffe, Intro

10:40 Dr. Uhlmann, MTU
Entwicklung von Schutzschichtsystemen für SiC /
SiC Materialien

11:20 P. Pfitzenmaier, Uni Bayreuth
Chrombasislegierungen - mikrostrukturelle und
mechanische Eigenschaften

11:45 Kaffeepause

12:10 L. Mengis, DFI, Hochtemperaturwerkstoffe
Titanaluminide und deren Verschleiß bei hohen
Temperaturen

12:35 T. Calascibetta, DFI, Hochtemperaturwerkstoffe
Neuartige Schutzschichten für TiAl

13:00 Gemeinsamer Mittagsimbiss

13:45 Postersession

14:30 Dr. Benfer, DFI, Korrosion
Korrosionsuntersuchungen an Al/Mg- und Al/Stahl-
Rührreibschweißverbindungen

14:55 Dr. Lederer, DFI, Korrosion
Korrosionsschutz medizintechnischer Titanlegierungen
durch Plasmaelektrolytische Oxidation

15:20 Dr. Schneider, FhG-IKTS
Anodisieren - eine „never ending story“?

16:00 PD Dr. Fürbeth / PD Dr. Galetz, DFI
Schlussworte

16:05 Kaffee & Kuchen