

HINWEISE FÜR TEILNEHMER

ANFAHRT



VERANSTALTUNGSORT

DECHEMA-Haus
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

KURSABLAUF

9:30 Uhr - ca. 16.00 Uhr

ANMELDUNG

Melden Sie sich online, mit unserem Anmeldeformular oder ganz einfach und formlos per E-Mail an:

DECHEMA-Forschungsinstitut
Weiterbildung
Postfach 17 03 52
D-60077 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7564-253/202
Fax: +49 69 7564-414
E-Mail: gruss@dechema.de
E-Mail: weber-heun@dechema.de
Internet: www.dechema-dfi.de/kurse

Die Weiterbildungskurse werden vom DECHEMA-Forschungsinstitut, eine Stiftung bürgerlichen Rechts, in Kooperation mit der DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. angeboten.

KURSGEBÜHR

inkl. Kursunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagsimbiss und Pausengetränke

450,- €
435,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)



Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung finden Sie hier:
<http://dechema-dfi.de/Anfahrt.html>.

FORTBILDUNGSTAG

24. Mai 2018
Frankfurt am Main

Gasdiffusionselektroden

Herstellung, Charakterisierung und
Anwendung



Bild: Covestro Deutschland AG

LERNINHALT

Die elektrochemische Umsetzung gasförmiger Ausgangsstoffe gewinnt in vielen Bereichen zunehmend an Bedeutung. Beispiele sind die Reduktion von Sauerstoff zum Zwecke der Energiegewinnung in Brennstoffzellen und Metall-Luft-Batterien. Im Zuge der Energiewende wird die Elektrolyse eine Schlüsselrolle einnehmen. Auf dem Gebiet der technischen Elektrolysen stellt die Entwicklung der Sauerstoffverzehr-Kathode eine wesentliche Innovation der Chloralkalielektrolyse dar, die zu einer ca. 30%-igen Energieeinsparung für diesen industriell bedeutenden Prozess geführt hat. Die elektrochemische Umwandlung von Kohlendioxid beispielsweise zu Methanol - Stichwort P2X -, die sich derzeit noch in der Erforschung der Grundlagen befindet, könnte sich künftig zu einem großtechnischen Prozess entwickeln. Die elektrochemische Umsetzung der Gase erfolgt am effizientesten an Gasdiffusionselektroden (GDE), die sich zu einer wesentlichen Komponente für viele elektrochemische Systeme entwickelt haben.

Der Fortbildungstag wendet sich an Naturwissenschaftler, Ingenieure und Techniker, die sich für die Entwicklung und Anwendung von Gasdiffusionselektroden interessieren. Spezialisten aus Industrie und Hochschule berichten über Grundlagen, Herstellung und Charakterisierung von Gasdiffusionselektroden sowie über deren technisches Umfeld. Außerdem werden Anwendungsbeispiele aus dem Bereich der Energiespeicher und Energiewandler und aus der elektrochemischen Stoffproduktion vorgestellt.

KURSLEITUNG

Dr. Jean-Francois Drillet DECEMA-Forschungsinstitut,
Frankfurt an Main

REFERENTEN

Maximilian Bernt Technische Universität München
Dr. Jean-Francois Drillet DECEMA-Forschungsinstitut,
Frankfurt am Main
Dr. Hans-Joachim Kohnke Gaskatel GmbH, Kassel
Michael Lanfranconi Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen
Dr. Volker Peinecke Zentrum für Brennstoffzellen Technik
GmbH, Duisburg
Dr. Rüdiger Schweiss SGL Carbon GmbH, Meitingen
Dr. Rainer Weber Covestro Deutschland AG, Leverkusen

(Änderungen vorbehalten)

PROGRAMM

- 09:30 Uhr Begrüßung und Einführung
- 09:40 Uhr Aufbau und Eigenschaften von Katalysatorschichten für PEM-Brennstoffzellen
Dr. Volker Peinecke
- 10:20 Uhr Gasdiffusionsschichten für PEMFC - Herstellungs- und Anwendungsaspekte
Dr. Rüdiger Schweiss
- 11:00 Uhr Kaffeepause
- 11:30 Uhr Untersuchungen zur Stabilität von Kohlenstoffen und GDE in der Halbzelle
Dr. Jean-Francois Drillet
- 12:10 Uhr Gasdiffusionselektroden für Metall-Luft Batterien mit ionischen Flüssigkeiten als Elektrolyt
Michael Lanfranconi
- 12:50 Uhr Mittagspause
- 13:50 Uhr Elektroden und poröse Transportschichten in der PEM-Wasser-Elektrolyse
Maximilian Bernt
- 14:30 Uhr GDE für die reversible alkalische Brennstoffzelle/Wasserelektrolyse
Dr. Hans-Joachim Kohnke
- 15:10 Uhr Energiesparende Chlor-Herstellung mit GDE - Stand der Technik und Ausblick
Dr. Rainer Weber
- 15:50 Uhr Abschlussdiskussion
- (Änderungen vorbehalten)

ANMELDUNG

für den DECEMA-Fortbildungstag 7163 am 24.05.2018

Gasdiffusionselektroden
in Frankfurt am Main
Anmeldeschluss: 03.05.2018

Die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Veranstaltungsteilnehmer

Frau Herr Titel _____

Name, Vorname _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Tel/Fax _____

E-Mail _____

Abweichende Rechnungsanschrift

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Ich bin persönliches DECEMA-Mitglied: ja nein

Erst nach Zusendung der Rechnung durch die DECEMA (ca. 3 - 4 Wochen vor Kursbeginn) bitten wir um Überweisung. Wird eine Anmeldung mindestens zwei Wochen vor Kursbeginn storniert, erfolgt Erstattung der Teilnehmergebühr abzüglich 10 % für Verwaltungskosten. Bei Stornierung zu einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Unsere Teilnehmergebühren unterliegen nicht der Mehrwertsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4.22 UStG). Mit der Anmeldung akzeptieren Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie im Internet unter <http://dechema-dfi.de/agb> oder Sie können sie beim Weiterbildungssekretariat der DECEMA anfordern.

(Datum, Unterschrift + Firmenstempel)