HINWEISE FÜR TEILNEHMER

VERANSTALTUNGSORT

Der Kurs findet bei der DECHEMA e.V., Theodor-Heuss-Allee 25, 60486 Frankfurt am Main statt.

Wir empfehlen Ihnen, bereits am Vorabend anzureisen.

ARBEITSMATERIAL

Taschenrechner und Schreibgeräte sind vom Kursteilnehmer mitzubringen. Das sonstige Arbeitsmaterial wird gestellt.

KURSABLAUF

Beginn: Mi., 02.11.2011, 9:00 Uhr
Ende: Fr., 04.11.2011, 16:15 Uhr

ANMELDUNG

Sie können sich online, mit dem Anmeldeformular oder formlos per E-Mail anmelden:

DECHEMA e.V.
Weiterbildung
Postfach 15 01 04
D-60061 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: http://kwi.dechema.de/kurse

KURSGEBÜHR

1.195,- €
1.180,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

ermäßigte Gebühr für Hochschulangehörige:

605,- €
590,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

(inkl. Kursunterlagen, Mittagsimbiss und Pausengetränken)

ANFAHRT

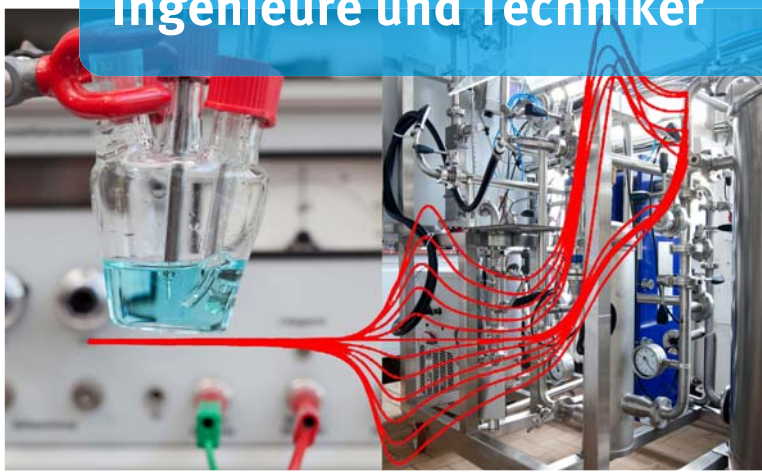
Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung finden Sie hier:
www.dechema.de/anfahrt.

DECHEMA
Karl-Winnacker-Institut

WEITERBILDUNGSKURS

2. - 4. November 2011
Frankfurt am Main

Elektrochemie für Naturwissenschaftler, Ingenieure und Techniker



GDCh

WARUM EIN ELEKTROCHEMIE-KURS?

Neben den klassischen Anwendungsfeldern, z.B. Batterie- und Brennstoffzellenentwicklung, Elektrosynthese, Sensorik, Galvanotechnik und Korrosionsforschung, erweist sich die Elektrochemie auch im Bereich der Biowissenschaften und der Materialforschung als effektives Werkzeug. Den potentiellen Anwendern fehlen jedoch häufig die nötigen Grundkenntnisse für einen erfolgreichen Einsatz elektrochemischer Mess- und Produktionsverfahren. Der Kurs bietet die Gelegenheit, Grundkenntnisse und Problemlösungsstrategien in Theorie und Praxis zu erlernen.

WIE WIRD DER STOFF VERMITTELT?

Der Kurs vermittelt durch die ausgewogene Mischung aus Seminar und Experiment sowohl theoretische Kenntnisse als auch praktische Fertigkeiten. Die Teilnehmer wählen Versuche aus, die sie in kleinen Gruppen unter Anleitung selbst durchführen. Im Seminar werden die Grundlagen elektrochemischer Messmethoden und technisch-elektrochemischer Prozesse vorgestellt. Ergänzend berichten Spezialisten aus Industrie und Hochschule über aktuelle Themen der Elektrochemie.

WER KANN AM KURS TEILNEHMEN?

Der Kurs ist für Naturwissenschaftler, Ingenieure und Techniker konzipiert, die elektrochemische Analysen oder Verfahren anwenden und Grundkenntnisse erwerben oder ihre Kenntnisse vertiefen möchten. Besondere fachspezifische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Naturwissenschaftlich-technische Grundkenntnisse genügen zur erfolgreichen Teilnahme.

Der Kurs wird von der Fachgruppe Angewandte Elektrochemie der GDCh unterstützt.

KURSPROGRAMM

EINGELADENE REFERENTEN

Prof. Dr.-Ing. Jakob Jörissen, TU Dortmund
Elektrochemische Membranverfahren

Dr. Thomas Lehmann, Langenselbold
Bedeutung der Elektrokatalyse für die Technische Elektrochemie

Prof. Dr. Bernd Speiser, Universität Tübingen
Cyclovoltammetrie - Grundlagen und Anwendungsbeispiele

Dr. Andreas Zielonka, Forschungsinstitut für Edelmetalle und Metallchemie, Schwäbisch Gmünd
Galvanische Prozesse zur Herstellung neuer Materialien - Dispersionsschichten, Multilayer

WEITERE SEMINARTHEMEN

Elektrochemische Messmethoden
Elektrochemische Thermodynamik und Kinetik
Elektroorganische Synthese
Technische Elektrochemie
Stoff- und Ladungstransport

REFERENTEN DER DECHEMA

Dr. Klaus-Michael Mangold (Kursleitung)
Dr. Claudia Weidlich

PRAKTIKUMSVERSUCHE

Analytische Elektrochemie:
Cyclovoltammetrie
Elektrochemische Impedanzspektroskopie
Rotierende Scheibenelektrode
Spektroelektrochemie
Stromdichte-Potentialkurven

Technische Elektrochemie:
Elektrochemischer Satzreaktor
Fest- und Wirbelbettelektroden
PEM-Brennstoffzelle
Stromverteilung an Elektroden
Wärmehaushalt einer Elektrolysezelle
Werkstoffe für Elektroden

(Änderungen vorbehalten)

ANMELDUNG

EC / I

für den DECHEMA-Kurs 7134 vom 02. - 04.11.2011
Elektrochemie für Naturwissenschaftler, Ingenieure und Techniker
in Frankfurt am Main
Anmeldeschluss: 12. Oktober 2011

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 DECHEMA-Mitglied: ja ☐ nein ☐

Erst nach Zusendung der Rechnung durch die DECHEMA (ca. 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 auf Kostendeckung kalkulierten 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://kwi.dechema.de/agb_kurse oder Sie können sie beim Weiterbildungssekretariat der DECHEMA anfordern.

_____

(Datum, Unterschrift + Firmenstempel)