

HINWEISE FÜR TEILNEHMER

ANFAHRT



KURSABLAUF

Beginn: Donnerstag, 29.11.2018, 10:15 Uhr

Ende: Freitag, 30.11.2018, 16:00 Uhr

VERANSTALTUNGSORT

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

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. Vorlesungsunterlagen, Teilnahmezertifikat, Get-together, Mittagsimbiss und Pausengetränke

1.200,- €

1.185,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.



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

WEITERBILDUNGSKURS

29. - 30. November 2018
Frankfurt am Main

Elektrochemische Impedanzspektroskopie

Grundlagen und Anwendungen



PROGRAMM

WARUM EIN IMPEDANZKURS?

Die elektrochemische Impedanzspektroskopie EIS ist eine aussagekräftige und zerstörungsfreie Analyseverfahren, die beispielsweise zur Charakterisierung von Materialien, Oberflächen und elektrochemischen Systemen eingesetzt wird. Die Anwendungsmöglichkeiten der EIS in den unterschiedlichsten Forschungsfeldern wachsen stetig. Beispiele sind Sensoren, Batterien, Brennstoffzellen, Korrosionsforschung, Beschichtungen, elektroorganische und bioelektrochemische Systeme.

Ein nutzbringender und effizienter Einsatz der elektrochemischen Impedanzspektroskopie erfordert Grundkenntnisse der Messmethodik und der systematischen Interpretation der erhaltenen Daten.

WAS SIND DIE KURSINHALTE?

Der Kurs vermittelt die experimentellen Grundlagen der elektrochemischen Impedanzspektroskopie und die prinzipielle Herangehensweise bei der Auswertung der Daten. Der Kurs ist für Naturwissenschaftler und Ingenieure konzipiert, die sich mit den Grundlagen der Methode vertraut machen wollen. In Seminaren wird die praxisnahe Anwendung der Methode zur Lösung unterschiedlicher Aufgabenstellungen von Experten aus Industrie und Forschungsinstituten vorgestellt. Ergänzend führen die Teilnehmer unter Anleitung EIS-Versuche zur Charakterisierung von Korrosionsprozessen und Batterien in kleinen Gruppen durch. An diesen Beispielen werden Messung und Auswertung praxisnah erlernt.

REFERENTEN

Dr. Dirk Bublit, C3 Prozess- und Analysentechnik GmbH, Haar

Dr. Klaus-Michael Mangold, DECHEMA-Forschungsinstitut, Frankfurt am Main (Kursleiter)

Dr.-Ing. Michael Schneider, IKTS, Dresden

Dr. Jörg Vogelsang, Sika AG, Zürich

Dr. Norbert Wagner, DLR, Stuttgart

(Änderungen vorbehalten)

DONNERSTAG, 29. NOVEMBER 2018

10:15	Begrüßung
10:20	Grundlagen der elektrochemischen Impedanzspektroskopie EIS Klaus-Michael Mangold
11:30	Kaffeepause
11:50	EIS in der Korrosionsforschung Michael Schneider
13:00	Mittagspause
14:00	Einführung in die EIS Gerätetechnik Dirk Bublit
14:40	Experimente
16:30	Ende des ersten Kurstages
18:00	Get-together

FREITAG, 30. NOVEMBER 2018

09:00	Experimente
10:00	Kaffeepause
10:20	Charakterisierung von Korrosionsschutzschichten mit EIS Jörg Vogelsang
11:30	Kaffeepause
11:50	EIS in der Brennstoffzellenforschung Norbert Wagner
13:00	Mittagspause
14:00	Experimente
16:00	Ende des Kurses

(Änderungen vorbehalten)

ANMELDUNG

für den DECHEMA-Kurs 7173 vom 29. - 30.11.2018

Elektrochemische Impedanzspektroskopie

in Frankfurt am Main

Anmeldeschluss: 08.11.2018

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 DECHEMA-Mitglied: ja nein

Erst nach Zusendung der Rechnung durch die DECHEMA (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 Umsatzsteuerpflicht (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 DECHEMA anfordern.

(Datum, Unterschrift + Firmenstempel)