

HINWEISE FÜR TEILNEHMER

ANFAHRT



VERANSTALTUNGSORT

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

KURSABLAUF

Beginn: Donnerstag, 10.10.2019, 10:15 Uhr

Ende: Freitag, 11.10.2019, 15:00 Uhr

ANMELDUNG

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

DECHEMA-Forschungsinstitut
Weiterbildung
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 75 64-253/202
Fax: +49 69 75 64-414
E-Mail: nicola.gruss@dechema.de
E-Mail: patrice.mengler@dechema.de
Internet: <http://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.

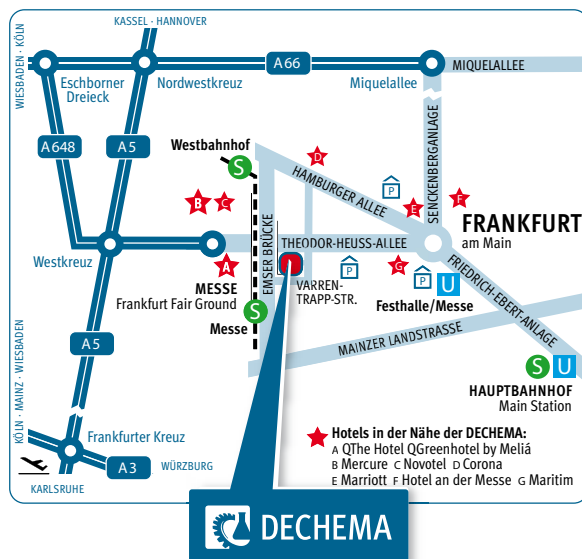
KURSGEBÜHR

inkl. Kursunterlagen, Teilnahmezertifikat, Get-together, Mittagsimbiss und Pausengetränke

1.200,- €

1.185,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.



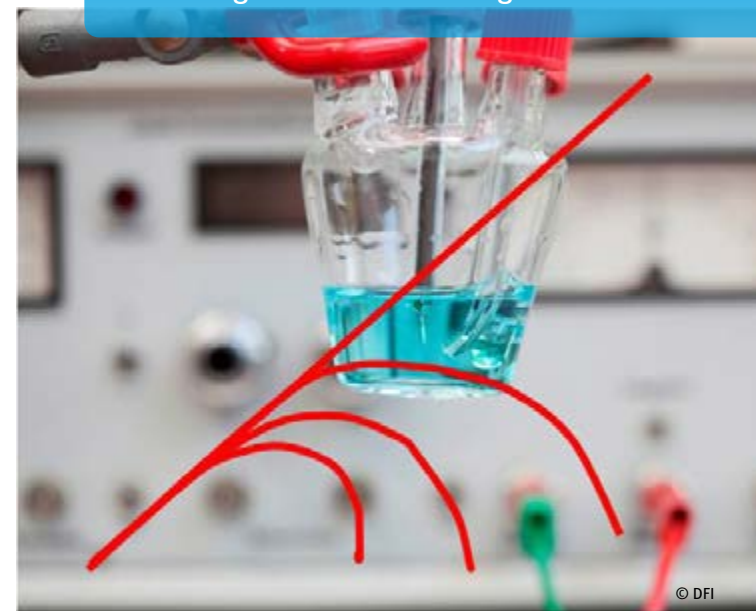
Eine detaillierte Wegbeschreibung finden Sie hier:
<http://dechema-dfi.de/Anfahrt.html>.

WEITERBILDUNGSKURS

10. - 11. Oktober 2019
Frankfurt am Main

Elektrochemische
Impedanzspektroskopie

Grundlagen und Anwendungen



PROGRAMM

WARUM EIN IMPEDANZKURS?

Die elektrochemische Impedanzspektroskopie EIS ist eine aussagekräftige und zerstörungsfreie Analysenmethode, 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 Bublitz, C3 Prozess- und Analysetechnik 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, 10. OKTOBER 2019

- 10:15 Begrüßung und Sicherheitsunterweisung
- 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 Bublitz
- 14:50 Experimente
- 17:00 Ende des ersten Kurstages
- 18:00 Get-together

FREITAG, 11. OKTOBER 2019

- 09:00 Experimente
 - 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
 - 15:00 Ende des Kurses
- (Änderungen vorbehalten)

Brief-/Fax-Antwort
(Fax-Nr.: +49 69 7564-414)

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

Anmeldung

für den DECHEMA-Kurs "Elektrochemische Impedanzspektroskopie" vom 10. - 11.10.2019 in Frankfurt am Main

Anmeldeschluss: 19.09.2019

Die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Veranstaltungsteilnehmer

Frau Herr Titel _____

Name _____ Vorname _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Fax _____ E-Mail _____

Ich bin persönliches DECHEMA-Mitglied ja nein

Abweichende Rechnungsanschrift

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Die Kursgebühr beträgt 1.200,- € /1.185,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder). 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.

Ich bin über die Datenschutzbestimmungen für die Nutzung der Dienstleistungen der DECHEMA informiert worden. Ich bin auch über mein Recht informiert worden, der Verwendung meiner Daten jederzeit ohne Angabe von Gründen zu widersprechen.
(Für weitere Informationen besuchen Sie: https://dechema-dfi.de/datenschutz_de.html).

Ort, Datum

Unterschrift und Firmenstempel