HINWEISE FÜR TEILNEHMER

VERANSTALTUNGSORT

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

KURSABLAUF

10:00 Uhr - ca. 17:00 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 7564-253/202
Fax: +49 69 7564-414
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.

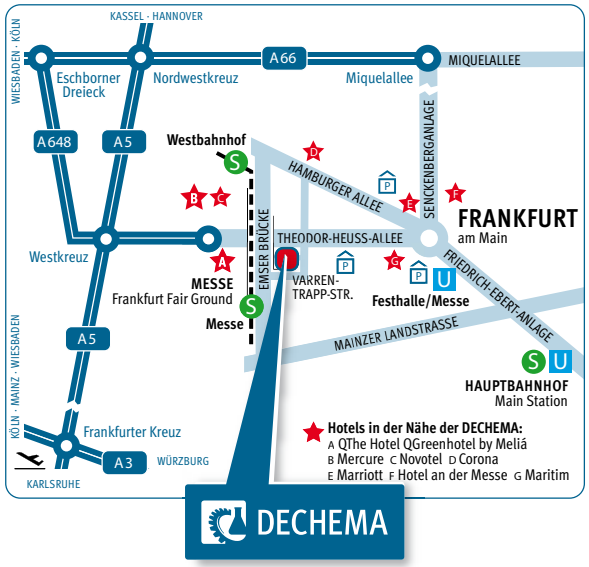
KURSGEBÜHR

inkl. Kursunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagsimbiss und Pausengetränke

400,- €

385,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

ANFAHRT



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

DECHEMA

WEITERBILDUNGSKURS

11. April 2019
Frankfurt am Main

Cyclovoltammetrie

Grundlagen, Interpretation und Fehlerquellen

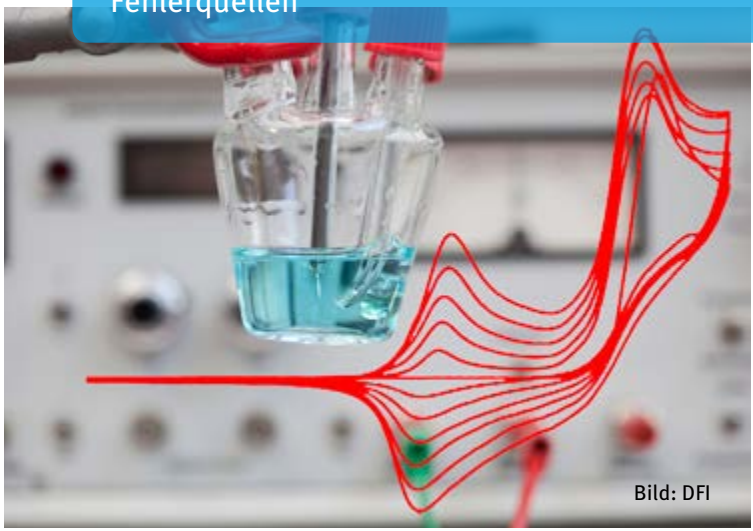


Bild: DFI

WARUM EIN CYCLOVOLTAMMETRIE-KURS?

Die Cyclovoltammetrie (zyklische Voltammetrie, Dreieckspannungsmethode) zählt zu den bedeutendsten elektrochemischen Analysenmethoden und wird zur Aufklärung organischer und anorganischer Reaktionsmechanismen und in der Untersuchung elektrokatalytischer Reaktionen eingesetzt. Entsprechende Anwendungsfelder sind die Elektrosynthese, Materialentwicklung, Sensorik und Korrosionsforschung. Auch im Bereich der Batterie- und Brennstoffzellenforschung und der Biowissenschaften erweist sich die Cyclovoltammetrie als nützliches Werkzeug. Den potentiellen Anwendern fehlen jedoch häufig die nötigen Grundkenntnisse für einen erfolgreichen Einsatz dieser Methode. Der Kurs bietet die Gelegenheit, Grundkenntnisse und Problemlösungsstrategien zu erlernen.

WELCHE THEMEN WERDEN ANGESPROCHEN?

In Form eines Seminars mit intensiver Diskussion und praxisnahen, anschaulichen Beispielen werden die folgenden Themen besprochen:

Messtechnik

- Wie kann eine Messzelle aussehen?
- Wie arbeitet ein Potentiostat?

Theoretische Grundlagen

- Wie entsteht ein Peak im Cyclovoltammogramm?
- Welchen Einfluss haben chemische Reaktionen auf das Cyclovoltammogramm?

Versuchsplanung

- Welche Parameter sollen variiert werden?

Auswertung von Messungen

- Welche Aussagen liefert ein Cyclovoltammogramm?
- Nach welchen Verfahren kann es ausgewertet werden?

Fehlerquellen

- Welche Effekte beeinflussen den gemessenen Strom?
- Wie erkennt und beseitigt man Störungen?

(Änderungen vorbehalten)

WER KANN AM KURS TEILNEHMEN?

Der Kurs ist für Naturwissenschaftler, Ingenieure und Techniker konzipiert, die sich in die Cyclovoltammetrie einarbeiten wollen oder die Methode bereits anwenden und ihre Kenntnisse vertiefen wollen. Besondere fachspezifische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Naturwissenschaftlich-technische Grundkenntnisse genügen zur erfolgreichen Teilnahme.

REFERENTEN

Prof. Dr. Bernd Speiser
Universität Tübingen

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

(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 "Cyclovoltammetrie" am 11.04.2019 in Frankfurt am Main

Anmeldeschluss: 21.03.2019 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 400,- € /385,- € (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