

## HINWEISE FÜR TEILNEHMER

## VERANSTALTUNGSORT

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

## KURSABLAUF

Beginn: Mi., 25.03.2015, 10:00 Uhr  
Ende: Mi., 25.03.2015, ca. 17:00 Uhr

## ANMELDUNG

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

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](mailto:gruss@dechema.de)  
E-Mail: [weber-heun@dechema.de](mailto:weber-heun@dechema.de)  
Internet: [www.dechema-dfi.de/kurse](http://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

365,- €  
350,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

(inkl. Kursunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagsimbiss und Pausengetränke)

## ANFAHRT



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



## FORTBILDUNGSTAG

25. März 2015  
Frankfurt am Main

## Cyclovoltammetrie

Grundlagen, Interpretation und Fehlerquellen



## WARUM EIN CYCLOVOLTAMMETRIE-KURS?

Die Cyclovoltammetrie (zyklische Voltammetrie, Dreieckspannungsmethode) zählt zu den bedeutendsten elektrochemischen Analysemethoden 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?

## 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)

für den DECHEMA-Fortbildungstag 7165 am 25.03.2015

**Cyclovoltammetrie** in Frankfurt am Main

Anmeldeschluss: 04.03.2015

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 auf Kostendeckung kalkulierten 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)