

## HINWEISE FÜR TEILNEHMER

### VERANSTALTUNGSORT

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

### 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: weber-heun@dechema.de  
E-Mail: gruss@dechema.de  
Internet: <http://kwi.dechema.de/kurse>

### KURSGEBÜHR

995,- €  
980,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)  
(inkl. Kursunterlagen, Mittagsimbiss und Pausengetränken)

### KURSLEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Michael Schütze,  
Dr.-Ing. Wolfram Fürbeth  
DECHEMA e.V., Karl-Winnacker-Institut, Frankfurt am Main

## ANFAHRT



Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung finden Sie hier:  
[www.dechema.de/anfahrt](http://www.dechema.de/anfahrt).

### WEITERBILDUNGSKURS

7. - 9. Dezember 2011  
Frankfurt am Main

## Korrosionsschutz - Grundlagen und Anwendungen



## KORROSIONSSCHUTZ

Schäden durch Korrosion stellen nach wie vor ein großes volkswirtschaftliches Problem dar. Etwa 4 % des Bruttosozialproduktes gehen jährlich durch Korrosion verloren. Ein bedeutsamer Anteil von Korrosionsproblemen könnte jedoch insbesondere durch die Auswahl geeigneter Schutzmaßnahmen vermieden werden.

Bei der Auswahl solcher Schutzmaßnahmen soll Ihnen der hier angebotene Kurs eine wertvolle Hilfestellung geben. In komprimierter Form werden die Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten des Korrosionsschutzes durch metallische und anorganische Überzüge, organische Beschichtungen sowie Metallvorbehandlungen vermittelt. Darüber hinaus werden auch die elektrochemischen Schutzverfahren sowie die Anwendung von Inhibitoren in praxisnahen Vorlesungen dargestellt. Als spezielle Themen werden ergänzend die Auswahl korrosionsbeständiger Werkstoffe sowie konstruktive Aspekte des Korrosionsschutzes behandelt.

Die Referenten kommen überwiegend aus der industriellen Praxis des Korrosionsschutzes und verfügen über langjährige Erfahrung mit den vorgestellten Schutzmaßnahmen. Der Zeitplan ist so gestaltet, dass zwischen den Vorlesungen ausreichend Zeit für Fragen und Diskussion bleiben soll. Der Stoff wird auch anhand eines Kurshandbuches vermittelt, welches die wichtigsten Inhalte der Vorlesungen enthält.

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer aus Industrie und Forschung, die in ihrer betrieblichen Praxis mit Korrosionsproblemen konfrontiert werden und geeignete Schutzmaßnahmen auswählen müssen. Sie sollen durch diesen Kurs die notwendige Entscheidungsgrundlage vermittelt bekommen.

## KURSPROGRAMM

### MITTWOCH, 07.12.2011

09:30 h Begrüßung und Einführung

#### Korrosionsschutz bei der Auslegung

09:45 h Korrosionsvermeidung durch Werkstoffauswahl  
Prof. Dr.-Ing. Michael Schütze,  
Karl-Winnacker-Institut der DECHEMA e.V., Frankfurt

10:30 h Korrosionsabwehr durch konstruktive Maßnahmen  
Dr.-Ing. Jürgen Korkhaus, BASF SE, Ludwigshafen

11:30 h Kaffeepause

#### Metallische Überzüge

12:00 h Grundlagen des Stückverzinkens und moderne Entwicklungen  
Prof. Dr. Ralf Feser, Fachhochschule Südwestfalen, Iserlohn

13:00 h Mittagessen

14:00 h Galvanisch abgeschiedene Überzüge und deren Nachbehandlung  
Dr. Christoph Werner, Enthone GmbH, Langenfeld

15:00 h Verarbeitung und Korrosionsschutzeigenschaften von bandverzinktem Stahlblech  
Dr. Frank Beier, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH

16:00 h Kaffeepause

#### Oberflächenvorbehandlung

16:30 h Phosphatierung von Metallen  
Dr. Jens Krömer, Henkel KGaA, Düsseldorf

17:30 h Chemische Vorbehandlung von Leichtmetallen  
S. Dietz, Henkel KGaA, Düsseldorf

18:30 h Geselliges Beisammensein

## KURSPROGRAMM

### DONNERSTAG, 08.12.2011

#### Organische Beschichtungen

09:00 h Verfahren zur Vorbereitung von Metalloberflächen  
PD Dr. Andreas Momber, Mühlhan Equipment Leasing GmbH, Hamburg

10:00 h Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen  
Dr. Jörg Vogelsang, Sika AG, Zürich

11:00 h Kaffeepause

11:30 h Organische Bandbeschichtung  
Dr. Thorsten Reier, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH

12:30 h Belastung und Prüfung von Korrosionsschutzbeschichtungen  
Dr. Andrea Rudolf, Institut für Korrosionsschutz, Dresden

13:30 h Mittagessen

14:30 h Tank- und Behälterinnenbeschichtung  
Helmut Müller, Helmut Müller Protective Coating Consult, Emden

15:30 h Kaffeepause

#### Nichtmetallisch-anorganische Überzüge

16:00 h Technische Emailierungen  
Dr. Günter Schäfer, Pfaudler Werke GmbH, Schwetzingen

### FREITAG, 09.12.2011

#### Korrosionsinhibition

09:00 h Korrosionsschutz durch Inhibitoren  
Dr.-Ing. Wolfram Fürbeth,  
Karl-Winnacker-Institut der DECHEMA e.V., Frankfurt

10:00 h Kaffeepause

10:30 h Inhibitoren in wasserführenden Systemen  
Dr. Wolfgang Hater, BK Giulini GmbH, Düsseldorf

#### Elektrochemischer Korrosionsschutz

11:30 h Grundlagen und Anwendungen des elektrochemischen Korrosionsschutzes  
Prof. Dr. Bernd Isecke, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

12:30 h Abschlussbesprechung

12:45 h Ende des Kurses und Möglichkeit zum Mittagessen

(Änderungen vorbehalten)

I

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

**DECHEMA e.V.**  
Weiterbildung  
Postfach 15 01 04  
**D-60061 Frankfurt am Main**

**Anmeldung** für den DECHEMA-Kurs 7133 vom 07. – 09.12.2011

**KB**

**“Korrosionsschutz – Grundlagen und Anwendungen”** in Frankfurt am Main

Anmeldeschluss: 16.11.2011

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 \_\_\_\_\_

**Abweichende Rechnungsanschrift**

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Ich bin persönliches DECHEMA-Mitglied:  ja  nein

Die Kursgebühr beträgt 995,- € / 980,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder). 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 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](http://kwi.dechema.de/agb_kurse) oder Sie können sie beim Weiterbildungssekretariat der DECHEMA anfordern.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift und Firmenstempel