

ZEITPLAN

- 9:00 h Begrüßung
Kurzvorstellung der Teilnehmer
- 9:15 h Mikroorganismen und mikrobiell beeinflusste Korrosion
Prof. Dr. W. Sand, Universität Duisburg-Essen
- 10:45 h Kaffeepause
- 11:15 h Biofilme, Biofouling und deren Bekämpfung
Dr. G. Schaule, IWW Mühlheim
- 12:45 h Mittagspause
- 13:45 h Mikrobielle Korrosion im Wasser,
Korrosionsarten und Fallbeispiele
Dr. J. T. Titz, BASF SE, Ludwigshafen
- 15:15 h Kaffeepause
- 15:30 h Bekämpfungsmaßnahmen
Dr. F. Brill, Dr. Brill & Partner GmbH, Hamburg
- 16:30 h Abschlussdiskussion

(Änderungen vorbehalten)

KURSLEITUNG

Priv. Doz. Dr.-Ing. W. Fürbeth,
DECHEMA-Forschungsinstitut, Frankfurt am Main

ANFAHRT



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



FORTBILDUNGSTAG

16. Oktober 2014
Frankfurt am Main

Biokorrosion und Biofouling in wasserführenden Systemen



HINWEISE FÜR TEILNEHMER

BIOKORROSION UND BIOFOULING IN WASSERFÜHRENDEN SYSTEMEN

Durch Vermittlung der grundlegenden biochemischen, biophysikalischen und werkstoffkundlichen Mechanismen der Wechselwirkung zwischen Werkstoffoberflächen und Organismen in Wässern sollen die Kursteilnehmer in die Lage versetzt werden, biologisch initiierte Schadensfälle zu erkennen und biologische Aspekte bereits bei der Produktplanung und der Werkstoffauswahl zu berücksichtigen.

Der Fortbildungstag behandelt zum einen die Wechselwirkung von Werkstoffoberflächen mit Mikroorganismen, die biologischen Bedingungen für die Existenz dieser Zellsysteme in Wassersystemen und deren Beeinflussung durch die Umgebung, zum anderen legt er einen Schwerpunkt auf die hiervon ausgehenden Schädigungsmechanismen, wie Biokorrosion und Biofouling sowie die Prüfung und das Erkennen dieser Phänomene. Neben den mikrobiologischen Grundlagen werden Verhalten und Einsatz metallischer, organischer und nichtmetallisch-anorganischer Werkstoffe in mikrobiell belasteten Wässern in der industriellen Praxis eingehend beschrieben. Hierbei werden sowohl Kühl- und Abwässer als auch Trinkwasser berücksichtigt. Es werden aus industrieller Sicht Möglichkeiten des Materialschutzes durch Biozideinsatz wie auch durch eine gezielte Gestaltung der Werkstoffoberfläche vorgestellt.

Der Stoff wird in Vorlesungen dargeboten und seine Anwendung an Hand von ausgewählten Schadensfällen vermittelt. Hierbei wird nach jedem Vortrag ausreichend Zeit zur Diskussion geboten. Abschließend können die Teilnehmer im direkten Gespräch mit den Referenten ihre Probleme diskutieren und Lösungsstrategien andeuten.

Der Fortbildungstag richtet sich an Naturwissenschaftler und Ingenieure sowie Techniker und Meister aus Industrie und Forschung, die sich in ihrer beruflichen Praxis mit Fragen der Werkstoffauswahl und des Einsatzes in mikrobiell belasteten Wässern befassen. Dies betrifft die Trinkwasserversorgung, Kühlsysteme, wasserführende Produktionsanlagen, Klimaanlage sowie Abwassersysteme.

VERANSTALTUNGSORT

Der Fortbildungstag findet im DECHEMA-Haus, Theodor-Heuss-Allee 25, 60486 Frankfurt am Main statt.

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
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

430,- €

415,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

(inkl. Vorlesungsunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagsimbiss und Pausengetränke)

ANMELDUNG

für den DECHEMA-Fortbildungstag 7143 am 16.10.2014
Biokorrosion und Biofouling in wasserführenden Systemen
in Frankfurt am Main
Anmeldeschluss: 25.09.2014

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_kurse oder Sie können sie beim Weiterbildungssekretariat der DECHEMA anfordern.

(Datum, Unterschrift + Firmenstempel)

MIC