

**▶ VERANSTALTUNGSORT**

Evonik Industries AG Standort Goldschmidtstrasse  
Goldschmidthaus (via Tor 3)  
Gerlingstraße 65  
45127 Essen

**▶ ANFAHRT**

Die Teilnehmer erhalten nach dem Anmeldeschluss eine ausführliche Wegbeschreibung zum Veranstaltungsort.

Die Deutsche Bahn bietet attraktive Konditionen für Ihre Anreise zu GDCh-Veranstaltungen an. Informationen erhalten Sie unter [www.gdch.de/bahn](http://www.gdch.de/bahn).

**▶ UNTERKUNFT**

Für die Teilnehmer haben wir im Welcome Hotel Essen unter dem Stichwort „GDCh“ ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen bis zum 25.8.2014 reserviert. Bitte wenden Sie sich direkt an das Hotel.

WELCOME Hotel Essen  
Schützenbahn 58  
45127 Essen  
Tel.: +49 201 1779-178  
Fax: +49 201 1779-199  
E-Mail: [reservierung.ess@welcome-hotels.com](mailto:reservierung.ess@welcome-hotels.com)  
Internet: [www.welcome-hotel-essen.de](http://www.welcome-hotel-essen.de), [www.welcome-hotels.com](http://www.welcome-hotels.com)

Weitere Unterkünfte erfragen Sie bitte bei:  
Essen Marketing GmbH  
Touristikzentrale  
Am Hauptbahnhof 2  
45127 Essen  
Tel.: +49 201 88-72046  
Fax: +49 201 88-72044  
E-Mail: [foerster@emg.essen.de](mailto:foerster@emg.essen.de)  
Internet: [www.essen.de](http://www.essen.de)

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Haftung für bestellte und nicht abgenommene Zimmer beim Besteller liegt.

**INHOUSE-SEMINARE**  
**Schulungen nach Ihren Vorstellungen**

Individuell, effizient, zeit- und kostensparend –  
nutzen Sie das Expertenwissen und unser Know-how  
als langjähriger Seminaranbieter auch für Ihre Inhouse-Seminare.

Ihre Ansprechpartnerin: Maike Bundschuh  
Tel.: +49 69 7917-485/-291 oder E-Mail: [fb@gdch.de](mailto:fb@gdch.de)

**▶ GEBÜHREN UND ANMELDUNG**

GDCh-Mitglied	€ 820,-
Nichtmitglied	€ 940,-

Die Gebühren sind einschließlich Begleitmaterial und GDCh-Zertifikat, Mittagessen, Kaffeepausen- und Konferenzgetränken, ausschließlich Unterkunft zu verstehen. Sie unterliegen nicht der Mehrwertsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4 Nr. 21. a) bb) UStG).

Melden Sie sich bitte per Internet oder schriftlich bis zum 1.9.2014 (Anmeldeschluss) bei der GDCh-Geschäftsstelle an:

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V. (GDCh)  
Fortbildung  
Postfach 90 04 40  
60444 Frankfurt am Main  
Tel.: +49 69 7917-291/-364, Fax: +49 69 7917-475  
E-Mail: [fb@gdch.de](mailto:fb@gdch.de), Internet: [www.gdch.de/fortbildung](http://www.gdch.de/fortbildung)

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch  
Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453 · Registergericht Frankfurt am Main

Mit der Anmeldung werden die **AGB** der GDCh verbindlich anerkannt. Die AGB finden Sie im Internet unter [www.gdch.de/teilnahme](http://www.gdch.de/teilnahme).

Nach Eingang Ihrer **Anmeldung** erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und separate Rechnung sowie am Anmeldeschluss ausführliche Informationen zur Veranstaltung.

Sollten mehr als zwei Mitarbeiter Ihres Unternehmens an der Veranstaltung teilnehmen, bieten wir Ihnen ab dem dritten Teilnehmer **10% Preisnachlass** an. Bis sechs Wochen vor dem Anmeldeschluss ist eine Stornierung kostenfrei möglich, innerhalb von sechs Wochen vor dem Anmeldeschluss wird eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- (für geförderte Teilnahmeplätze € 20,-) erhoben. Bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss oder Nichterscheinen des Teilnehmers wird die gesamte Gebühr fällig. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Eine **Vertretung des Teilnehmers** unter Berücksichtigung eventueller Differenzbeträge ist möglich.

Bei **Absage der Veranstaltung** seitens der GDCh werden die eingezahlten Gebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Regressansprüche gegen den Veranstalter sind ausgeschlossen.

**▶ HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN**

- 595/14 **Rheologische Charakterisierung von Emulsionen und Suspensionen**  
Leitung: Prof. Dr. Karl-Heinz Jacob  
9. – 10. Juli 2014 · Nürnberg
- 001/14 **Pigmente – aktueller Stand und neue Entwicklungen**  
Leitung: Dr. Carsten Handrosch  
3. – 6. November 2014 · Darmstadt
- 605/14 **Grundlagenkurs Emulsionstechnologie am Beispiel von Hautpflegeprodukten**  
Leitung: Prof. Dr. Stefanie Ortanderl  
13. – 14. November 2014 · Rheinbach (bei Bonn)

**Aufbaukurs Tenside:  
Waschmittel, Kosmetik,  
technische Anwendungen**

Dr. Felix Müller

- Tenside in der aktuellen Forschung
- Kosmetik und Waschmittel
- Analytik und rechtliches Umfeld
- Wirkungsweisen und Produktentwicklung



596/14

**29. – 30. September 2014 · Essen**



Ich melde mich zu folgendem Seminar verbindlich an:  
596/14 **Aufbaukurs Tenside: Waschmittel, Kosmetik, technische Anwendungen**

Frau  Herr  Prof.  Dr.

Name, Vorname

Firmainstitut

Straße

PLZ, Ort

Telefon/Telefax

E-Mail

GDCh-Mitgliedsnummer (falls vorhanden)

Die im Kursflyer aufgeführten Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Rechnungsadresse (falls abweichend von Teilnehmersadresse)

- Ich bitte um Informationen über die Mitgliedschaft in der GDCh.
- Ich bitte um Zusage des GDCh-Fortbildungsprogramms.
- Ich bitte um regelmäßige Informationen über GDCh-Fortbildungskurse.

Datum

Unterschrift

## LEITUNG



**Dr. Felix Müller**  
Evonik Industries AG  
Essen

Dr. Felix Müller leitet seit 2011 den Bereich Europäische Forschungspolitik und Hochschulkontakte bei der Evonik Industries AG.

Seine mehrjährige Forschungserfahrung liegt in der Entwicklung von ökologischen Tensidsystemen für die Reinigungsindustrie, Geruchsabsorbern für Waschmittel, Pflegemitteln für den Haushalt, Wasch- und Pflegesystemen für Autos und im Bereich des Lotus Effects. Seine Expertise auf dem Gebiet der Chemie und Technik des Reinigens bringt Dr. Müller in die GDCh-Fachgruppe Chemie des Waschens ein.

## REFERENTEN

Dr. Bernd Glassl	Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e.V. (IKW), Frankfurt am Main
Dr. Jochen Kleinen	Evonik Industries AG, Essen
Prof. Dr. Thomas Knepper	Hochschule Fresenius, Idstein
Dr. Jürgen Meyer	Evonik Industries AG, Essen
Dr. Felix Müller	Evonik Industries AG, Essen
(siehe Leitung)	
Dr. Peter Schmiedel	Henkel KGaA, Düsseldorf
Dr. Peter Schwab	Evonik Industries AG, Essen
Dr. Stefan Silber	Evonik Industries AG, Essen
Prof. Dr. Cosima Stubenrauch	Universität Stuttgart
Dr. Joachim Venzmer	Evonik Industries AG, Essen

Obwohl im Text häufig nur von Chemikern, Teilnehmern etc. die Rede ist, sind damit selbstverständlich auch Chemikerinnen, Teilnehmerinnen etc. gemeint.

## PROGRAMM

### Montag, 29. September 2014

- 9.00 Begrüßung (Müller, Silber)
- 9.15 Tenside: Einführung und industrielle Praxis (Kleinen)
- 10.30 Kaffeepause
- 10.45 Emulsionen und Mikroemulsionen (Stubenrauch)
- 12.00 Tenside in der Praxis: Waschmittel I (Schmiedel)
- 12.45 Mittagspause
- 13.30 Tenside in der Praxis: Waschmittel II (Schmiedel)
- 14.15 Tenside: Analytik (Knepper)
- 15.45 Kaffeepause
- 16.00 Rechtliches Umfeld für Waschmittel und Kosmetik (Glassl)
- 16.45 Abschlussdiskussion mit den Referenten des ersten Tages
- 17.15 Voraussichtliches Ende des ersten Veranstaltungstages
- 19.00 Gemeinsames Abendessen und Networking (Einladung der Firma Evonik Industries AG)

### Dienstag, 30. September 2014

- 9.00 Tenside für Haushalts- und industrielle Reiniger (Müller)
- 10.00 Silicontenside (Venzmer)
- 11.00 Kaffeepause
- 11.15 Rinse Off-Kosmetik für Haar- und Körperreinigung (Schwab)
- 12.30 Mittagspause
- 13.15 Leave On-Kosmetik zur Pflege der Haut (Meyer)
- 14.30 Praktische Übungen zum Einsatz von Tensiden (Meyer, Schwab)
- 16.30 Abschlussdiskussion
- 17.00 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

## ZIEL

Tenside sind in vielfältigen Anwendungen zu finden – vom Waschmittel über kosmetische Produkte bis hin zu Kunststoffen. Die unterschiedlichen Anforderungen an Grenzflächenaktivität haben zu einer weiten Palette an Tensiden geführt. Der Kurs erklärt diese Vielfalt und gibt Hilfestellung bei der Auswahl geeigneter Systeme. Das Umfeld von der Tensid-Analytik über die Umweltrelevanz bis zum rechtlichen Rahmen für den Einsatz in Consumerprodukten wird diskutiert.

## INHALT

Das ganze Feld der modernen Tenside wird auf aktuellem wissenschaftlichen Stand dargestellt. Industrieexperten geben einen Überblick über die wesentlichen Fortschritte beim Einsatz von Tensiden und erklären Zusammenhänge zwischen Zusammensetzung und Wirkungsweise moderner Produkte.

Die besonderen physikochemischen Grundlagen werden detailliert erklärt und aktuelle Highlights aus der Hochschulforschung präsentiert.

Der Kurs wird im praktischen Teil – neben dem Vortragsteil – vornehmlich Versuche aus dem Bereich Kosmetik enthalten.

## ZIELGRUPPE

Ingenieure und Chemiker, Lebensmittelchemiker, Anwender der Industrie; Interessenten aus Verbänden, öffentlichem Dienst, Hochschulen

## VORKENNTNISSE

Grundkenntnisse in der Chemie sollten vorhanden sein.

## STOFFVERMITTLUNG

Seminarähnliche Vorlesungen, Diskussionen und Austausch mit den Vortragenden, Expertengespräche, praktische Versuche

## BEGLEITMATERIAL

Die Teilnehmer erhalten während des Kurses schriftliches Begleitmaterial, verfasst in deutscher und englischer Sprache, sowie nach erfolgreicher Kursteilnahme ein GDCh-Zertifikat.

## TEILNEHMERZAHL

maximal 16 Personen