

Grundkurs Tenside

Prof. Dr. Thomas Peter Knepper

- Produktgruppen und verschiedene Inhaltsstoffe
- Wirkmechanismen
- Tensid-Analytik
- Abbaubarkeit
- Produktentwicklung
- gesetzliche Anforderungen



603/09

16. März 2009 · Idstein

VERANSTALTUNGSORT

Hochschule Fresenius
Limburger Str. 2
65510 Idstein

ANFAHRT

Mit dem Auto:

Anfahrt über die A3: Verlassen Sie die A3 an der Anschlussstelle Idstein und fahren Sie auf die Wiesbadener Straße (L3274). Folgen Sie dem Straßenverlauf. Nach dem zweiten Kreislauf geht die Wiesbadener Straße in die Limburger Straße über. Folgen Sie der Limburger Straße und biegen Sie links in die Wagenerstraße ein. Dort liegt eine öffentlicher Parkplatz. Es gibt weitere Parkmöglichkeiten (Parkhaus Löhlerplatz, Parkhaus Stadthalle) in der unmittelbaren Nachbarschaft (2-5 min Fußweg).

Anfahrtsbeschreibung und Routenplaner auf der Homepage der Fachschule Fresenius: www.fh-fresenius.de

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Alle Züge (außer ICE) und die meisten Busse halten am Bahnhof Idstein, der ca. 13 Gehminuten vom Stammhaus in der Limburger Str. 2 entfernt ist. Gehen Sie vom Bahnhof zunächst in Richtung „Innenstadt“ über „Am Bahndamm“, am Bahnhof entlang der Wiesbadener Straße, die nach ca. 1 km in die Limburger Straße übergeht. Das Stammhaus befindet sich auf der linken Seite.

Zudem fahren Busse auch direkt den zentralen Busbahnhof (ZOB) an der Schulgasse an, dieser ist nur ca. 2 Gehminuten vom Stammhaus entfernt.

Eine individuelle Anfahrtsbeschreibung können Sie sich unter anderem auf der Internetseite www.map24.de kostenlos erstellen.

UNTERKUNFT

Als geeignete Übernachtungsmöglichkeiten wurden nachfolgende Hotels genannt. Diese Hinweise erfolgen ohne jede Verbindlichkeit:

Hotel Höerhof, Obergasse 26, 65510 Idstein
Tel.: +49 6126 500-26, Fax: +49 6126 500-226
E-Mail: info@hoerhof.de, Internet: www.hoerhof.de

Hotel Felsenkeller, Schulgasse 1, 65510 Idstein
Tel.: +49 6126 9311-0, Fax: +49 6126 9311-193
Internet: www.hotel-felsenkeller-idstein.de

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

Weitere Unterkünfte erfragen Sie bitte bei:
Tourist-Info Idstein, Killingerhaus
König-Adolf-Platz, 65510 Idstein
Tel.: +49 6126 78620, Fax: +49 6126 78865
E-Mail: tourist-info@idstein.de, Internet: www.idstein.de

GEBÜHREN UND ANMELDUNG

GDCh-Mitglieder € 410,-
Nichtmitglieder € 490,-

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

Melden Sie sich bitte per Internet oder schriftlich bis zum 16.2.2009 (Anmeldeschluss) bei der Geschäftsstelle der GDCh an:

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

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

Internet: www.gdch.de/fortbildung

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch

Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453 · Registergericht Frankfurt am Main

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Alle Angebote von Veranstaltungen erfolgen auf der Grundlage der AGB der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh). Diese finden Sie im Internet unter www.gdch.de/teilnahme und können bei der GDCh angefordert werden.

Auszug aus den AGB:

Anmeldung

- muss schriftlich erfolgen und ist nach Eingang und Bestätigung rechtsverbindlich (ebenso Online-Anmeldungen)

Rabatt

- 10 % ab der 3. Buchung eines Unternehmens pro GDCh-Fortbildungskurs
- bei Inanspruchnahme des Rabatts: E-Mail an fb@gdch.de unter Nennung der bereits angemeldeten Teilnehmer
- bei nachträglichen Teilstornierungen: Fakturierung des Rabatts von 10% und der Stornierungsgebühren

Stornierungen

- müssen schriftlich erfolgen, es gilt das jeweilige Datum des Posteingangs
- bis 6 Wochen vor Anmeldeschluss: kostenlos
- innerhalb von 6 Wochen vor Anmeldeschluss: Bearbeitungsgebühr von € 50,00
- nach dem Anmeldeschluss: Teilnahmegebühr in voller Höhe

Ersatzteilnehmer

- kostenlos möglich mit schriftlicher Benennung
- etwaige Differenzbeträge (Mitglieder/Nichtmitglieder) werden berücksichtigt

Bei einer **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

Besuchen Sie auch die Fortbildungsveranstaltungen

960/09 **Statistische Versuchsmethodik**
Kursleiter: Dipl.-Math. Sergio Soravia
23. – 24. April 2009 · Frankfurt am Main

644/09 **MCR, Multi Component Reactions**
Kursleiter: Prof. Dr. Alexander Dömling
27. April 2009 · Frankfurt am Main

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

► ZIEL

Wasch- und Waschhilfsmittel kommen in vielen Bereichen des täglichen Lebens und in speziellen Anwendungen der Industrie zum Einsatz. Experten in diesem Gebiet werden einen Überblick über die neuesten Entwicklungen geben. Um die Wirkmechanismen der jeweiligen Tenside und Detergentien verstehen zu können, werden Grundlagen über einzelne Produktgruppen und Inhaltsstoffe vermittelt. Die gängigen Analysentechniken werden ebenso wie die Bedeutung der gesetzgeberischen Vorgaben für die Produktentwicklung und die Beurteilung der Umweltrelevanz vorgestellt.

► INHALT

Neben allgemeinen Informationen zu Waschmitteln und Detergentien, werden in diesem Kurs die einzelnen Produktgruppen und verschiedene Inhaltsstoffe vorgestellt. Der Zusammenhang zwischen Zusammensetzung und Wirkmechanismus wird grundlegend erläutert. Dabei werden wichtige physikalisch-chemischen Aspekte von Tensiden als Grundlage der Mizellbildung herausgestellt. Mit der Vorstellung der modernen Tensid-Analytik und der Abbaubarkeit verschiedener Tensidklassen werden Aspekte der Umweltrelevanz einzelner Inhaltsstoffe und deren ökologischen Auswirkungen umrissen. Die Produktentwicklung nach Vorgaben der gesetzlichen Anforderungen an die biologische Abbaubarkeit von Tensiden in Wasch- und Reinigungsmitteln werden ebenso vorgestellt. Ein Ausblick auf den Stand der Gesetzgebung schließt die Veranstaltung ab.

► ZIELGRUPPE

Ingenieure und Anwender in der Industrie

► VORKENNTNISSE

Grundkenntnisse der Chemie

► TEILNEHMERZAHL

maximal 25 Personen

► PROGRAMM

Montag, 16. März 2009

- 9.00 Begrüßung
(Knepper, Gros)
- 9.15 Chemie der Tenside
(Knepper)
- 10.00 Eigenschaften der Tenside
(Gradzielski)
- 11.00 Kaffeepause
- 11.15 Inhaltsstoffe von Waschmitteln
(N.N.)
- 12.30 Mittagspause
- 13.30 Tenside in technischen Waschanlagen, z.B. Autowaschanlagen
(Müller)
- 14.30 Analytik und Abbaubarkeit verschiedener Tensidklassen
(Knepper)
- 15.15 Kaffeepause
- 15.30 Gesetzliche Anforderungen an die biologische Abbaubarkeit von Tensiden in Wasch- und Reinigungsmitteln
(Glass)
- 16.30 Abschlussdiskussion mit den Referenten
- 17.00 Ende der Veranstaltung

► KURSLEITER



Prof. Dr. Thomas Peter Knepper

Hochschule Fresenius
Idstein

► WERDEGANG

Thomas P. Knepper studierte Chemie an der Johannes Gutenberg-Universität in Mainz und promovierte 1990 an der Universität Konstanz. Nach einem Postdoc-Aufenthalt an der Oregon State University, Corvallis, USA arbeitete er ab 1992 als Projektleiter am ESWE-Institut für Wasserforschung und Wassertechnologie GmbH in Wiesbaden.

Seit 2004 ist er Professor für Analytische Chemie sowie Dekan für Chemie und Biologie und Leiter des „Institute for Analytical Research“ an der Hochschule Fresenius, Idstein.

Sein Forschungsschwerpunkt liegt im Bereich der Analytik und Metabolismusaufklärung von organischen Spurenstoffen in Wasser, Boden und Schlämmen. Er ist Vorstandsvorsitzender der GDCh Fachgruppe Waschmittelchemie und Mitglied im Vorstand der Wasserchemischen Gesellschaft

► REFERENTEN

Dr. Bernd Glassl	Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e.V. (IKW), Frankfurt am Main
Prof. Dr. Michael Gradzielski	Technische Universität Berlin
Prof. Dr. Leo Gros	Hochschule Fresenius, Idstein
Prof. Dr. Thomas P. Knepper	Hochschule Fresenius, Idstein
(siehe Kursleiter)	
Dr. Felix Müller	Evonik Goldschmidt GmbH, Essen
N.N.	Henkel AG & Co. KGaA

► STOFFVERMITTLUNG

Seminarähnliche Vorlesungen, Diskussionen und Austausch mit den Vortragenden, Expertengespräche

► BEGLEITMATERIAL

Die Teilnehmer erhalten während des Kurses schriftliches Begleitmaterial.

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten