

▶ VERANSTALTUNGSORT

Novotel Frankfurt City
Lise-Meitner-Straße 2
60486 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 79303-0
Fax.: +49 69 79303-930
E-Mail: H1049@accor.com
Internet: www.novotel.com

▶ 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.

▶ UNTERKUNFT

Für die Teilnehmer haben wir im Veranstaltungshotel unter dem Stichwort „GDCh 594/16“ ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen reserviert. Dieses Kontingent gilt bis zum 17.10.2016. Bitte wenden Sie sich direkt an das Hotel (Adresse und Telefonnummer siehe „Veranstaltungsort“).

Weitere Unterkünfte erfragen Sie bitte bei:

Tourismus+Congress GmbH
Kaiserstraße 56
60329 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 21 23 0808
Fax: +49 69 21 24 0512
E-Mail: info@infofrankfurt.de
Internet: www.frankfurt-tourismus.de

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

▶ GEBÜHREN UND ANMELDUNG

GDCh-Mitglied € 540,-
Nichtmitglied € 620,-

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 10.10.2016 (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, Internet: 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.

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 Teilnehmplätze € 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

- 169/16 **Einführung in die Medizinische Chemie**
Grundlagen der Wirkstoffentwicklung
Leitung: Prof. Dr. Michael Wiese
26. – 30. September 2016 · Bonn
- 605/16 **Grundlagenkurs Emulsionstechnologie am Beispiel von Hautpflegeprodukten**
Praxisorientierter Kurs für Einsteiger
Leitung: Prof. Dr. Stefanie Ortanderl
17. – 18. November 2016 · Rheinbach (bei Bonn)
- 940/16 **Die chemisch-pharmazeutische Industrie im Überblick**
Leitung: Prof. Dr. Klaus Griesar
23. – 24. November 2016 · Frankfurt am Main

Biofilme: Detektion, Charakterisierung und Möglichkeiten der Kontrolle

Struktur und Funktion von Biofilmen, Charakterisierung von Biofilmen, Biofouling und Biokorrosion, Online Monitoring und Desinfektionsstrategien

Prof. Dr. Harald Horn
Dr. Michael Wagner

- Struktur und Funktion von Biofilmen
- Charakterisierung von Biofilmen, Biofouling und Biokorrosion
- Online Monitoring und Desinfektionsstrategien



594/16

7. November 2016 · Frankfurt am Main



Anerkannt mit 12 Punkten
(www.zefo.org)

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: Maika Bundschuh
Tel.: +49 69 7917-485/-291 oder E-Mail: fb@gdch.de

► ZIEL

Ziel des Kurses ist ein grundlegendes Verständnis der Struktur und Funktion von Biofilmen in technischen Systemen. Dabei sollen sowohl die wesentlichen Komponenten und Akteure dieser mikrobiellen Lebensgemeinschaften erkannt werden als auch die Funktionen, die sie in diesem System übernehmen. Darüber hinaus sollen die Teilnehmer einen Überblick über die gängigen Methoden zur Identifikation, zum Monitoring und zur Kontrolle der Biofilme bekommen.

► INHALT

Im Seminar werden zunächst die Eigenschaften von Biofilmgemeinschaften dargestellt. Dabei werden die wesentlichen Komponenten (Mikroorganismen und Biofilmmatrix) vorgestellt und die treibenden Kräfte von Biofilmwachstum und –abtrag formuliert. Beispiele für bildgebende Verfahren zur Biofilmidentifikation wie konfokale Laser Scanning Mikroskopie (CLSM), Optical Coherence Tomography (OCT) und das Magnetic Resonance Imaging (MRI) werden genutzt, um die Struktur und damit auch die Funktion der Biofilme besser zu verstehen.

In der zweiten Hälfte des Seminars wird aufgezeigt, wo und warum Biofilme in technischen Systemen zu einem Schaden führen können. Beim Schaden stehen Biofouling und Biokorrosion im Vordergrund. Dazu werden Beispiele aus der Membrantechnik, aus Kühlwasserkreisläufen und anderen wasserintensiven Industriebereichen gezeigt. Möglichkeiten und Grenzen für Systeme zur Online Detektion werden aufgezeigt und es wird versucht, anhand von Beispielen Desinfektionsstrategien abzuleiten.

► ZIELGRUPPE

Naturwissenschaftler, Verfahrenstechniker, Lebensmittelchemiker und Personen, die in hygienerelevanten Bereichen arbeiten

► VORKENNTNISSE

Die Teilnehmer sollten aus der genannten Zielgruppe kommen und grundlegende Kenntnis der Mikrobiologie haben.

► STOFFVERMITTLUNG

Vorträge, Diskussion

► BEGLEITMATERIAL

Die Teilnehmer erhalten während des Kurses schriftliches Begleitmaterial sowie nach erfolgreicher Teilnahme ein GDCh-Zertifikat.

► TEILNEHMERZAHL

maximal 24 Personen

► PROGRAMM

Montag, 7. November 2016

8.30 Begrüßung

8.45 Eigenschaften von Biofilmen

10.00 Kaffeepause

10.30 Charakterisierung von Biofilmen

12.00 Mittagspause

13.00 Unerwünschte Biofilme: Biofouling und Biokorrosion in technischen Systemen

15.00 Kaffeepause

15.30 Monitoring und Desinfektionsstrategien

17.00 Abschlussdiskussion

17.30 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

► LEITUNG



Prof. Dr. Harald Horn

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Engler Bunte Institut

Prof. Dr. Harald Horn ist seit 2012 am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) im Engler-Bunte-Institut, Bereich Wasserchemie und Wassertechnologie, tätig und war zuvor 6 Jahre Professor für Siedlungswasserwirtschaft an der Technischen Universität München.

Die Forschungsschwerpunkte am Lehrstuhl in Karlsruhe sind Wasserqualität, Verfahren zur Behandlung von Wasser und Abwasser und biologische Grenzflächen in aquatischen Systemen.



Dr. Michael Wagner

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Engler Bunte Institut

Herr Dr. Michael Wagner ist Mitarbeiter am Engler-Bunte Institut und leitet die Arbeitsgruppe zur Visualisierung und strukturellen Charakterisierung von Biofilmen.

► REFERENTEN

Prof. Dr. Harald Horn
(siehe Leitung)

Karlsruher Institut für Technologie (KIT),
Engler-Bunte-Institut, Karlsruhe

Dr. Michael Wagner
(siehe Leitung)

Karlsruher Institut für Technologie (KIT),
Engler-Bunte-Institut, Karlsruhe

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

www.gdch.de/fortbildung

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