

▶ VERANSTALTUNGSORT

Welcome Hotel Frankfurt
Leonardo-da-Vinci-Allee 2
60486 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 770670-0
Fax: +49 69 770670-444
E-Mail: info.fra@welcome-hotels.com
Internet: www.welcome-hotels.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 „356/17“ ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen reserviert. Dieses Kontingent gilt bis zum 28.02.2017. 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 230808
Fax: +49 69 21 240512
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.

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

▶ GEBÜHREN UND ANMELDUNG

GDCh-Mitglied € 510,-
Nichtmitglied € 580,-

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 28.2.2017 (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

- 335/17 **Hyphenations in der HPTLC**
HPTLC und Kopplungen (in Zusammenarbeit mit der JLU Gießen)
Leitung: Prof. Dr. Gertrud Morlock
15. November 2017 · Gießen
- 512/17 **Gesetzlich geregelte Umweltanalytik – was ist wirklich wichtig?**
Analyseverfahren, AQS- und sonstige Vorschriften für akkreditierte und notifizierte Laboratorien im Umweltbereich
Leitung: Prof. Dr. Günter Papke
17. November 2017 · Frankfurt am Main
- 355/17 **Theorie und Praxis der UHPLC**
Leitung: Prof. Dr. Thomas Welsch
23. – 24. November 2017 · Leipzig

www.gdch.de/fortbildung

NEU

GDCh

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

Charakterisierung von Polymeren und Biopolymeren mittels Größenausschluss-Chromatographie GPC/SEC/GFC

Dr. Wolfgang Radke

- Polymeranalytik
- Größenausschluss-Chromatographie
- Säulenauswahl
- Kalibration
- Molekulargewichte & Molekulargewichtsverteilungen



356/17

28. März 2017 · Frankfurt am Main

A
N
A
L
Y
T
I
S
C
H
E
M
I
E

ZIEL

Ziel des Kurses ist es, die Grundlagen der GPC/SEC zu vermitteln. Ausgehend vom Trennmechanismus werden Hinweise zur Säulenauswahl gegeben und der Einfluss experimenteller Parameter auf die chromatographische Trennung vorgestellt. Neben der Kalibration mit engen Standards werden alternative Kalibrationsverfahren, wie die Verwendung von Standards mit breiter Molekulargewichtsverteilung oder von molmassensensitiven Lichtstreu- und Viskositätsdetektoren, diskutiert. Ein Überblick über weitergehende chromatographische Trenn- und Charakterisierungsverfahren für Polymere beschließt die Veranstaltung.

INHALT

Schwerpunkte des Kurses sind:

- Welche Besonderheiten sind bei der Charakterisierung von Makromolekülen zu beachten?
- Grundlagen der GPC/SEC/GFC
- Trennmechanismus, experimentelle Bedingungen, Anwendungen
- Säulenauswahl und Methodenentwicklung
- Kalibration von GPC/SEC/GFC-Systemen
- Molmassensensitive Detektion in der GPC/SEC
- Kurzer Überblick über weiterführende chromatographische Trenn- und Charakterisierungsmethoden

ZIELGRUPPE

Laborleiter, Laborpersonal, wissenschaftliche Mitarbeiter, die GPC/SEC-Messungen durchführen oder deren Ergebnisse diskutieren und interpretieren müssen. Kenntnisse in instrumenteller Analytik sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung.

VORKENNTNISSE

Grundkenntnisse in Polymerchemie werden vorausgesetzt. Grundkenntnisse in Chromatographie insbesondere GPC/SEC sind von Vorteil aber keine Voraussetzung.

STOFFVERMITTLUNG

Der Kurs wird in Seminarform angeboten. Im Anschluss an die einzelnen Vorträge können die Inhalte diskutiert und Fragen gestellt werden.

BEGLEITMATERIAL

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

TEILNEHMERZAHL

maximal 20 Personen

PROGRAMM

Dienstag, 28. März 2017

- 9.00 Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer
- 9.15 Einführung & Grundlagen der GPC/SEC/GFC
- 11.00 Kaffeepause
- 11.30 Instrumentation und Kalibration
- 13.00 Mittagspause
- 14.00 Säulenauswahl und Einfluss experimenteller Bedingungen
- 15.30 Kaffeepause
- 16.00 Weiterführende chromatographische Trenn- und Charakterisierungsmethoden
- 16.45 Abschlussdiskussion und Kurskritik
- 17.00 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

LEITUNG



Dr. Wolfgang Radke

PSS Polymer Standards Service GmbH
Mainz

Dr. Wolfgang Radke ist seit 2014 Leiter der Applikationsentwicklung bei der PSS Polymer Standards Service GmbH in Mainz und war zuvor drei Jahre Leiter der Gruppe Polymeranalytik am Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit (LBF) in Darmstadt. Von 2009 bis 2012 war Dr. Radke Leiter der Abteilung Analytik am Deutschen Kunststoff-Institut in Darmstadt.

Seine Arbeitsgebiete sind u.a. die Größenausschluss- und Wechselwirkungs-Chromatographie von Polymeren sowie gekoppelte chromatographische Methoden.

REFERENTEN

Dr. Wolfgang Radke PSS Polymer Standards Service GmbH, Mainz
(siehe Leitung)

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.