

Anmeldung

Grundlagen und Konzepte in der organischen Hydrochemie - 2017

Name, Vorname

Firma, Behörde

Straße

PLZ / Ort

Telefon, Fax

E-Mail

- Kursteilnahme 17.10.-19.10.2017
 Anreise am 16.10.2017 (Zuzahlung von 70,- €)

Hiermit melde ich mich verbindlich zu o.g. Veranstaltung an.

Datum, Unterschrift

Anmeldung über:
Geschäftsstelle der FH-DGGV
Dr. Ruth Kaufmann-Knoke
Mühlweg 2, 67434 Neustadt/Wstr.
Telefon: 06321-484784 Fax: 06321-484783
E-Mail: geschaeftsstelle@fh-dggv.de



Informationen

Veranstalter: FH-DGGV

Organisation:
PD Dr. Tobias Licha, Universität Göttingen

Veranstaltungsort:
Landhotel Betz, Brüder-Grimm-Str. 21, 63628 Bad Soden-Salmünster (Anreiseempfehlung für Bahn und Auto unter www.landhotel-betz.de)

Teilnahmegebühr:

	FH-Mitglied	Nichtmitglied
Erwerbstätige	700,00 €	820,00 €
Studenten	450,00 €	540,00 €

Diese Gebühren beinhalten die Kursgebühr, Veranstaltungsunterlagen sowie die Übernachtung in einem Tagungshotel einschließlich Vollpension, beginnend mit dem Mittagessen am 17.10.2017 in Bad Soden-Salmünster. Die Veranstaltung endet am 19.10.2017 um 13:00 Uhr. Eine Anreise am Vorabend (16.10.2017) kann mitgebucht werden. Die Teilnehmerzahl ist auf 25 Personen begrenzt.

Anmeldung:
Zur Anmeldung verwenden Sie bitte dieses Anmeldeformular und senden oder faxen Sie es an die Geschäftsstelle der FH-DGGV. **Anmeldeschluss ist der 15. September 2017.** Mit der Teilnahmebestätigung und Rechnung erhalten Sie weitere Informationen.

Abmeldung:
Bei Rücktritt seitens des Teilnehmers ist eine schriftliche Benachrichtigung erforderlich. Bis zum **15. September 2017** wird bei Rücktritt eine Bearbeitungsgebühr von 25,00 € fällig. Bei einer Abmeldung nach dieser Frist bis zum 3. Werktag vor der Veranstaltung werden 50 % der Kursgebühr fällig. Bei einer späteren Absage bzw. bei Nichterscheinen ist der volle Beitrag zu entrichten. Weitere Informationen zu den AGB entnehmen Sie bitte der FH-DGGV-Internetseite (www.fh-dggv.de).



Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV e.V.

FH-DGGV-Fortbildungsveranstaltung

Grundlagen und Konzepte in der organischen Hydrochemie

17. - 19. Oktober 2017

Bad Soden-Salmünster



Zur Veranstaltung

Die meisten Schadstoffe in der aquatischen Umwelt und besonders im Grundwasser sind organische Verbindungen. Die Vielzahl dieser (bekannt derzeit über 100 Mio) und das Auftauchen immer neuer organischer Moleküle anthropogenen Ursprungs stellt Hydrogeologen, Umweltwissenschaftler und Entscheidungsträger vor neue Herausforderungen. Für die Beurteilung von organischen Substanzen im Hinblick auf Vorkommen, Transport und Gefährdung sind Grundkenntnisse in organischer Hydrochemie äußerst hilfreich. Bereits aus den Strukturformeln können mit wenigen Grundkenntnissen die wesentlichen Eigenschaften und das Umweltverhalten abgeleitet werden.

Der Kurs hilft ein systematisches Verständnis in der organischen Hydrochemie zu entwickeln. Es wird Schritt für Schritt erklärt, Strukturformeln zu lesen und daraus die chemischen Eigenschaften der Substanzen sowie deren praktische Bedeutung für ihr Verhalten in der Umwelt abzuleiten. Der Kurs richtet sich an Hydrogeologen und Umweltwissenschaftler, die Grundkenntnisse in organischer Umweltchemie für die tägliche Praxis erwerben oder auffrischen wollen.

Referent

PD Dr. Tobias Licha studierte Chemie in Leipzig, Hydrogeologie in London und promovierte 2003 an der chemisch-geowissenschaftlichen Fakultät in Jena zum Thema „Umweltverhalten von Phenolen“. Seit 2003 arbeitet er als Laborleiter und seit 2008 als Leiter der AG Hydrochemie am Lehrstuhl für Angewandte Geologie in Göttingen. Die Nutzung organischer Moleküle zur Charakterisierung von Georeservoirs war zentrales Element seiner 2013 abgeschlossenen Habilitation. Seit über 15 Jahren vertritt er in Lehre und Forschung im In- und Ausland die organische Hydrochemie. Zu seinen Arbeitsschwerpunkten zählen insbesondere die Nutzung und Interpretation organischer Verbindungen zur Identifizierung von Prozessen im Grundwasser.



Programm

Dienstag, 17. Oktober 2017

- 10:00 *Begrüßung*
- 10:15 Die Geheimnisse der Strukturformeln in der Organischen Chemie (I)
Wie liest man sie und welche Informationen verbergen sich in ihnen?
- 12:30 *Mittagessen*
- 14:00 Die Geheimnisse der Strukturformeln in der Organischen Chemie (II)
Moleküle basteln, Stoffklassenzuordnung, Isomere erkennen
- 15:00 *Kaffeepause*
- 15:30 Die Geheimnisse der Strukturformeln in der Organischen Chemie (III)
Strukturen lesen
- 17:00 *Übungen*
- 18:00 Ende des 1. Veranstaltungstages
- 18:30 *Abendessen*

Mittwoch, 18. Oktober 2017

- 09:00 Vom Molekül zu den Moleküleigenschaften (I)
Struktur-Eigenschaftsbeziehungen: Toxizität, Volatilität, Löslichkeit
- 10:30 *Kaffeepause*
- 11:00 Vom Molekül zu den Moleküleigenschaften (II)
Geladen oder neutral? Der logKow und seine Grenzen



Programm

- 12:30 *Mittagessen*
- 14:00 *Übungen mit praktischen Rechenbeispielen*
- 15:00 *Kaffeepause*
- 15:30 Vom Molekül zu den Moleküleigenschaften (III)
Verteilungsgleichgewichte, Sorption
- 17:00 *Zeit für Ihre Fragen*
- 18:00 Ende des 2. Veranstaltungstages
- 19:00 *Abendessen*

Donnerstag, 19. Oktober 2017

- 08:30 Von den Eigenschaften zum Transportverhalten
Das Retardationskonzept
- 10:30 *Kaffeepause*
- 11:00 Komplexe *Übungen mit praktischen Rechenbeispielen*
- 12:30 *Abschlussgespräch*
- 13:00 Ende der Veranstaltung

Wir bitten die Teilnehmer für die *Übungen* unbedingt einen eigenen **Taschenrechner** mitzubringen!

