



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

## Präsenzkurs: Grundlagenkurs Emulsions- technologie am Beispiel von Hautpflegeprodukten (605/21)

Mit Hygienekonzept

Praxisorientierter Kurs für Einsteiger

Prof. Dr. Stefanie Ortanderl

- O/W-Emulsionen
- W/O-Emulsionen
- Stabilitätskriterien
- Rohstoffe, Emulgatoren
- Praktische Experimente



11. – 12. November 2021 · Krefeld

Anerkannt mit 36 Punkten  
(www.zefo.org)

### ZIEL

Ziel des Kurses ist die Vermittlung von Grundkenntnissen über die Zusammensetzung, Eigenschaften, Herstellung und Untersuchung von Emulsionen im Bereich Kosmetik und Pharmazie mit dem Hintergrund, neue Produktentwicklungen und auftretende Probleme in Labor und Produktion schneller und gezielter handhaben zu können. Neben theoretischen Grundlagen wird Wert auf die praktische Umsetzung des Gelernten gelegt. Anhand ausgewählter Beispiele werden einige physikalisch-technische Untersuchungsmethoden (Mikroskopie, Rheologie) vorgestellt.

### INHALT

Schwerpunkte des Kurses sind:

- Eigenschaften von Tensiden/Emulgatoren
- W/O-Emulsionen
- O/W-Emulsionen
- HLB-System
- Stabilität von Emulsionen
- Physikochemische Charakterisierung von Emulsionen
- Rohstoffe, Emulgatoren
- Großtechnische Herstellung von Emulsionen
- Praktikum Emulsionstechnologie

### ZIELGRUPPE

Produktentwickler aus der kosmetischen und pharmazeutischen Industrie, Chemiker, Physiker. Es handelt sich um einen Einführungskurs für Neueinsteiger.

### VORKENNTNISSE

Spezielle Vorkenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

### STOFFVERMITTLUNG

Vorträge, Diskussionen, Praktikum

### BEGLEITMATERIAL

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

### TEILNEHMERZAHL

maximal 16 Personen

### DONNERSTAG, 11. NOVEMBER 2021

- 9.00 Begrüßung und Organisatorisches
- 9.15 Grundlagen der Emulsionstechnologie
- 10.15 Kaffeepause
- 10.30 Emulsionstypen (O/W und W/O)
- 11.45 Technische Herstellung von Emulsionen
- 12.30 Mittagspause und Laboreinführung
- 13.30 Praktische Versuche zum Thema O/W-Emulsionen
- 15.00 Kaffeepause (im Laufe des Praktikums)
- 16.30 Besprechung der Ergebnisse
- 17.00 Voraussichtliches Ende des ersten Veranstaltungstages

### FREITAG, 12. NOVEMBER 2021

- 9.00 Grundlagen der Rheologie
- 10.00 Kaffeepause
- 10.15 Rohstoffe und Emulgatoren
- 11.30 Praktische Versuche zum Thema W/O-Emulsionen
- 12.30 Mittagspause
- 13.00 Fortsetzung der praktischen Versuche
- 14.45 Kaffeepause
- 15.00 Demonstration Mikroskop und Rheometer
- 16.00 Fragestunde und Abschlussdiskussion
- 17.00 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

Obwohl im Text häufig nur von Chemikern, Teilnehmern etc. die Rede ist, sind damit selbstverständlich alle Geschlechter gemeint.

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

## ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte unter [www.gdch.de/60521](http://www.gdch.de/60521) bis zum 14.10.2021 (Anmeldeschluss) bei der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh) an:



Anke Moosbauer  
Fortbildungsorganisation

T: +49 69 7917-291  
a.moosbauer@gdch.de  
[www.gdch.de/fortbildung](http://www.gdch.de/fortbildung)

## GEBÜHREN

GDCh-Mitglied € 870,-  
Nichtmitglied € 950,-

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).

Die AGB finden Sie unter [www.gdch.de/teilnahme](http://www.gdch.de/teilnahme).

## VERANSTALTUNGORT

Hochschule Niederrhein, Krefeld  
Fachbereich Chemie  
Adlerstraße 32  
47798 Krefeld

## ANFAHRT

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

Informationen über Hotels in Krefeld erhalten Sie hier:

Fremdenverkehrsamt Krefeld  
47798 Krefeld  
T: +49 2151 86-0  
stadtservice@krefeld.de  
[www.krefeld.de](http://www.krefeld.de)

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

## HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN

- 643/21 **Einsatz der statistischen Software R: Grundlagen, Data-Mining und maschinelles Lernen**  
Optimierte Datenauswertungen in der chemischen Forschung und Produktion  
Leitung: Prof. Dr. Bernard Ludwig  
20. – 21. September 2021
- 004/21 **Online-Kurs: Polymeradditive**  
Unentbehrliche Komponenten zur Stabilisierung von technischen Kunststoffen und Lacken sowie zur Modifizierung ihrer Eigenschaften  
Leitung: Dr. Christoph Kröhnke  
5. – 6. Oktober 2021 · Online
- 001/21 **Pigmente – aktueller Stand**  
Leitung: Dr. Carsten Handrosch  
8. – 11. November 2021
- 517/21 **Qualitätsmanagement im analytischen Labor**  
Richtlinienkonformität und Kompetenzerhalt: technische Grundlagen qualitätsgerechter Laborarbeit (gemeinsam veranstaltet mit EUROLAB/Deutschland)  
Leitung: Dr. Michael Koch  
23. – 24. November 2021
- 907/21 **Chemical Development and Scale-Up in the Fine Chemical and Pharmaceutical Industries**  
Leitung: Dr. Will Watson  
November 23 – 25, 2021
- 991/21 **Patent-Know-how für Chemiker**  
Leitung: PA Dr. Hans-Peter Jönsson  
25. November 2021
- 588/21 **Online-Kurs: Datenmanagement und regulatorische Anforderungen zur Erstellung und Pflege von Sicherheitsdatenblättern**  
Am Beispiel von Software-Lösungen  
Leitung: Dr. Thorben Bonarius  
29. November 2021 · Online

## LEITUNG



**Prof. Dr. Stefanie Ortanderl**  
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg  
Rheinbach

Stefanie Ortanderl ist seit 1999 Professorin für Technische Chemie an der Hochschule BRS und hatte zudem von 2006 bis 2011 einen Lehrauftrag für Technische Chemie an der Universität zu Köln inne. Ihre Erfahrungen auf dem Gebiet der Entwicklung und Herstellung von Emulsionen fließen in verschiedene Lehrveranstaltungen sowie die Betreuung von Abschlussarbeiten ein. Zuvor war sie elf Jahre bei der Henkel KGaA in Düsseldorf in den Bereichen zentrale Verfahrensentwicklung sowie Produktentwicklung/Anwendungstechnik skin care tätig.

## REFERENTEN

Prof. Dr. Stefanie Ortanderl (siehe Leitung)	Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Rheinbach (bei Bonn)
Dipl.-Ing. Olav Schweiger	Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Rheinbach (bei Bonn)
Prof. Dr. Andrea Wanninger	Hochschule Niederrhein, Krefeld

### INHOUSE-KURSE Lokal oder digital

Individuell, effizient, zeit- und kostensparend – nutzen Sie das Expertenwissen und unser Know-how als langjähriger Seminaranbieter, auch für Ihre Inhouse-Kurse vor Ort oder digital.

Ihre Ansprechpartnerin: Melanie Sakarya  
T: +49 69 7917-331 oder fb@gdch.de