



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



## E-Learning: Grundlagen der Organischen Chemie für Laboranten (048/21)

Wiederauffrischungslehrgang

Dr. Christoph Gastl

- Grundlegende Reaktionstypen und Namensreaktionen in der Organischen Chemie
- Synthesebeispiele zur Veranschaulichung
- Metallorganische Reagenzien: Herstellung und Anwendung



1. – 22. Oktober 2021 · Online

### ZIEL

Ziel des Kurses ist eine Wiederauffrischung bzw. Erweiterung bestehender Kenntnisse über Reaktionsmechanismen und Methoden der Organischen Chemie.

### INHALT

Im Rahmen des Kurses werden die grundlegenden Reaktionsmechanismen der Organischen Chemie anhand von ausgewählten Beispielen erklärt und vorgestellt. Die Gliederung erfolgt anhand von Themenblöcken wie Radikal- und Substitutionsreaktionen, Carbonylreaktionen, Oxidations- und Reduktionsreaktionen, Aromaten und Heterocyclen. Einfache Synthesen dienen dabei der Veranschaulichung von Methodik und Systematiken.

### ZIELGRUPPE

Mitarbeiter in chemischen Laboratorien; Laboranten und Chemikanten, die ihre theoretischen Kenntnisse vertiefen und erweitern wollen

### VORKENNTNISSE

Grundkenntnisse in Organischer Chemie

### STOFFVERMITTLUNG

Vorträge

### BEGLEITMATERIAL

Die Seminarunterlagen stehen den Teilnehmern während des Kurses auf der Plattform zum Download zur Verfügung. Nach erfolgreicher Kursabsolvierung erhalten die Teilnehmer ein GDCh-Zertifikat.

### TEILNEHMERZAHL

Maximal 15 Personen

### PROGRAMM

- Begrüßung und Vorstellungsrunde
- Grundlagen der systematischen Nomenklatur und Radikalreaktionen
- Substitutionsreaktionen: Mechanismen und Beispiele
- Carbonylreaktionen: Mechanismen und Beispiele
- Reduktions- und Oxidationsreaktionen: Mechanismen und Beispiele
- Metallorganische Reagenzien, Aromaten und Heterocyclen: Mechanismen und Beispiele
- Synthesebeispiele zur Anwendung und Vertiefung

### LIVE-SESSION

18. Oktober 2021 von 10 – 14 Uhr

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

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

## ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte online unter [www.gdch.de/04821](http://www.gdch.de/04821) bis zum 24.9.2021 (Anmeldeschluss) bei der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh) an.



Lena Rubner  
Fortbildungsorganisation

T: +49 69 7917-364  
l.rubner@gdch.de  
[www.gdch.de/fortbildung](http://www.gdch.de/fortbildung)

## GEBÜHREN

GDCh-Mitglied	€ 800,-*
Nichtmitglied	€ 880,-*

\* Bei gleichzeitiger Buchung der Veranstaltung 056/21 reduziert sich die Gebühr jeweils um 5%

Die Gebühren sind einschließlich digitalem Begleitmaterial und GDCh-Zertifikat 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).

## HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN

- 056/21 **Online-Kurs: Ausgewählte Themen der Präparativen Organischen Chemie für Laboranten**  
Moderne Synthesemethoden: metallorganische Chemie, Cycloadditionen und Katalyse  
Leitung: Prof. Dr. Holger Butenschön, Prof. Dr. Frank Schulz  
27. – 28. September 2021 · Online
- 907/21 **Chemical Development and Scale-Up in the Fine Chemical and Pharmaceutical Industries**  
Dr. Will Watson, Dr. John Studley  
November 23 – 25, 2021
- 037/21 **Moderne Methoden der Photochemie**  
Modern Molecular Photochemistry: Basics, Synthetic Applications, Photochemistry, Photocatalysis  
Leitung: Prof. Dr. Axel G. Griesbeck  
8. – 9. November 2021

## LEITUNG



**Dr. Christoph Gastl**

Internationalen Atomenergiebehörde (IAEA)  
Wien/AT

Christoph Gastl ist derzeit bei der IAEA beschäftigt und war von 2010 bis 2018 im Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit im Bereich Zwischenlagereignismassnahmen für Kernbrennstoffe tätig. Schwerpunkte seiner Tätigkeit sind das Inventarverhalten, Werkstoffveränderungen bei Bestrahlung, Alterungsexperimente und Nachweisstrategien. Im Rahmen seiner Tätigkeit an der Uni Stuttgart hat Herr Gastl sowohl den praktischen als auch den theoretischen Teil des Praktikums für Organische Chemie und das Praktikum zur Gaschromatographie des Studiengangs Umweltschutztechnik betreut, außerdem die Umstellung des Anfängerpraktikums vom Diplomstudiengang Chemie auf das Bachelor-/Mastersystem begleitet.

## REFERENTEN

Dr. Christoph Gastl IAEA, Wien/AT  
(siehe Leitung)

## PROFITIEREN SIE VON

- ✓ Lernen, wann Sie es wollen
- ✓ Lernen, wo Sie es wollen
- ✓ Lernen im eigenen Tempo und nach eigenen Vorlieben
- ✓ Austausch mit anderen Teilnehmern und der Kursleitung
- ✓ Kosten- und Zeitersparnis
- ✓ GDCh-Zertifikat nach erfolgreicher Teilnahme



## TECHNISCHE DETAILS

- ⚙ Die Schulungen finden auf der E-Learning Plattform der GDCh statt: Eine browserbasierte Software. Es ist keine Software Installation erforderlich.
- ⚙ Für die Ton-Übertragung können Sie die Lautsprecher Ihres Computers, Tablets, Smartphones nutzen oder sich via Telefon einwählen.
- ⚙ Das System können Sie bereits im Voraus mit Ihren persönlichen Zugangsdaten testen, um Ihnen einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

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

## Das sagen unsere Teilnehmer

Es wurde genau das vermittelt, was ich mir vom Kurs erhofft habe. Herr Dr. Gastl war super.

*Harald Hauge, CU Chemie Uetikon AG*

Sehr gute Wiederholung des Laboranten-Ausbildungsstoffes; sehr gutes Kursmaterial; toller Vortrag des Referenten.

*Thomas Schnur, Ivoclar Vivadent AG*