



## Zahlen und Fakten

**Beginn:** Wintersemester

**Dauer:** 6 Semester

**Abschluss:** Bachelor of Science

**Lehrsprache:** Deutsch

**Zulassungsfrei**

## Bewerben und Einschreiben

### Zugangsvoraussetzungen



**Allgemeine**

**Zugangsvoraussetzungen:**

[www.uol.de/stud/6](http://www.uol.de/stud/6)

### Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

### Bewerbung

**Bewerbungsschluss:** 15. Oktober

### Deutsche Hochschulzugangsberechtigung:

Online-Bewerbung

[www.uol.de/studium/bewerben/bachelor](http://www.uol.de/studium/bewerben/bachelor)

### EU- bzw. internationale Bewerbungen:

[www.uol.de/en/application/international-students/bachelor](http://www.uol.de/en/application/international-students/bachelor)

## Kontakt

### Für Fragen zum Studiengang/-fach

**Fachstudienberatung Chemie**

[www.uol.de/fachstudienberatung](http://www.uol.de/fachstudienberatung)

### Fachschaft Chemie

[www.uol.de/fschemie](http://www.uol.de/fschemie)

[fschemie@uol.de](mailto:fschemie@uol.de)

### Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

[www.uol.de/zskb](http://www.uol.de/zskb)

### Erste Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

InfoLine Studium

**Tel** +49 441 798 – 2728

[studium@uol.de](mailto:studium@uol.de)

### Besuchanschrift

StudierendenServiceCenter – SSC

Campus Haarentor, Gebäude A12

26129 Oldenburg

[www.uol.de/studium/service-beratung](http://www.uol.de/studium/service-beratung)

## Weitere Informationen

### Internetseite Chemie

[www.uol.de/chemie/studium](http://www.uol.de/chemie/studium)

### Studienangebot Uni Oldenburg

[www.uol.de/studium/studienangebot](http://www.uol.de/studium/studienangebot)

### Angebote für Studieninteressierte

[www.uol.de/studium/studieninteressierte](http://www.uol.de/studium/studieninteressierte)

### Studienfinanzierung

[www.uol.de/studium/finanzierung](http://www.uol.de/studium/finanzierung)

### Möglicher Auslandsaufenthalt

[www.uol.de/wege-ins-ausland](http://www.uol.de/wege-ins-ausland)

### Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 12/2023, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky  
Universität  
Oldenburg

# Chemie



Fach-Bachelor

## Chemie (B. Sc.)

Die Chemie ist eine wissenschaftliche Querschnittsdisziplin, die mit grundlegenden Konzepten, Theorien und Modellen wesentlich zu einer kritisch-rationalen Weltanschauung beiträgt. Ihre Erkenntnisse sind Voraussetzung für die Herstellung und Verwendung vielfältigster Stoffe in Industriewirtschaft, Landwirtschaft, Pharmazie oder Medizintechnik. Die chemische Forschung und Anwendung ihrer Ergebnisse in verschiedenen Wirtschaftszweigen und Institutionen bildet einen Eckpfeiler für die Wertschöpfung, Ressourcenschonung sowie den Klima- und Umweltschutz. Damit trägt die Chemie wesentlich zum Wohle unserer Gesellschaft bei.

Der Bachelorstudiengang Chemie bereitet darauf vor, im Berufsleben Innovationen durch Einsatz chemischer Erkenntnisse und wissenschaftlicher Methoden aktiv mitzugestalten und zum Vorteil der Gesellschaft anzuwenden. Der Einbettung aktueller Forschung in ein gesamtgesellschaftlich verantwortungsbewusstes Handeln und einen interdisziplinären Diskurs wird im Studium eine besondere Bedeutung beigemessen.

Der Großteil der Lehre in diesem Studiengang wird vom Institut für Chemie der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, dem größten chemischen Institut im Nordwesten Deutschlands, verantwortet.

## Berufs- und Tätigkeitsfelder

Absolvent\*innen des Fachs Chemie erwerben Fachwissen und fächerübergreifende Kompetenzen, die ihnen einen souveränen Einstieg in die Arbeitswelt ermöglichen. Mögliche Berufs- und Tätigkeitsfelder sind:

- im Bereich der chemischen Industrie und chemienaher Industriezweige,
- Prüfaufgaben in Verbänden, der Verwaltung und im öffentlichen Dienst (z.B. Zoll oder Feuerwehr),
- Begutachtung und Beratung,
- Lehr- und Forschungstätigkeiten sowie
- bei Verlagen und im technischen Marketing.

Ein Großteil der Absolvent\*innen nimmt nach Abschluss einen wissenschaftlichen Masterstudiengang auf, welcher auch an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg angeboten wird.

## Studienaufbau

### BASISMODULE

30 KP

#### Pflichtmodule

Grundlagen der Chemie / 12 KP  
Theoretische und mathematische Grundlagen der Chemie / 6 KP  
Theorie und Praxis der Anorganisch-nasschemischen Analytik / 6 KP  
Stoffchemie der Elemente / 6 KP

### AUFBAUCURRICULUM

60 KP

#### Pflichtmodule

Begleitwissenschaften im Fach Mathematik / 9 KP  
Physik für Fach-Bachelor Chemie / 12 KP  
Physikalische Chemie 1:  
Thermodynamik und Kinetik / 9 KP  
Physikalische Chemie 2:  
Spektroskopie und Elektrochemie / 12 KP  
Grundvorlesung Organische Chemie / 6 KP  
Grundpraktikum Organische Chemie / 12 KP

### VERTIEFUNGSBEREICH

30 KP

#### Pflichtmodule

Konzentrationsanalytik / 6 KP  
Strukturaufklärung organischer Verbindungen / 3 KP  
Technische Chemie / 9 KP  
Anorganische Molekülchemie für Fortgeschrittene / 6 KP  
Pericyclische Reaktionen / 3 KP  
Quantenmechanik / 3 KP

### PFLICHT

30 KP

Berufsfeldbezogenes Praktikum / 15 KP  
Bachelorarbeitsmodul / 15 KP

## BACHELOR OF SCIENCE

180 KP

PROFESSIONALISIERUNGSMODULE (30 KP)

## Studieninhalte

Eine fundierte Ausbildung im Fach sowie die Förderung von fächerübergreifenden Kompetenzen ermöglicht Absolvent\*innen des Studiengangs Chemie einen sicheren Einstieg in das Berufsleben oder einen Übergang in das Masterstudium.

Im Studienverlauf sind die nötigen theoretischen Fachgrundlagen sowie eine angebrachte Praxis- und Forschungsorientierung verankert. Neben klassischen Lehrformaten wie frontale Vorlesungen nehmen Praktika, Übungen und Experimentalvorlesungen einen Großteil der Vorlesungszeit in Anspruch, wodurch Studierenden ermöglicht wird, das theoretische Fachwissen und die erworbenen Kompetenzen praktisch anzuwenden, sie selbstständig zu erproben, zu vertiefen und zu erweitern. So werden Studierende von Beginn an an die eigenständige Auseinandersetzung mit fachspezifischen Problemstellungen und deren Lösungen herangeführt.

Das Praxismodul führt in fortgeschrittene und moderne Methoden der Chemie ein und ermöglicht Studierenden, spezifische Anforderungen und Handlungsmöglichkeiten kennenzulernen, sich vertiefend mit speziellen Themen auseinanderzusetzen sowie die im Studium bereits erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen reflektiert anzuwenden.

Ein umfangreicher Professionalisierungsbereich bietet Studierenden die Möglichkeit und Wahl, das eigene Kompetenzprofil zu vervollständigen und so ihren Studienverlaufsplan individuell und nach eigenen Interessen zu gestalten.

Ein wichtiger Aspekt des Studiums sind der direkte Kontakt und der Austausch zwischen Lehrenden und Studierenden.

## Auslandsaufenthalt

Ein Auslandsaufenthalt ist zu jedem Zeitpunkt im Studium möglich. Das Institut für Chemie unterstützt und fördert Studierende, eine Auslandserfahrung zu machen, und berät dabei zusammen mit zentralen Stellen der Universität zu Austauschprogrammen, Fördermöglichkeiten, der Gestaltung eines Learning Agreements und der Anerkennung/Anrechnung im Ausland erbrachter Leistungen.