

## STUDIENPLAN

Module im Bachelorstudiengang (1.–6. Semester)	
Allgemeine Chemie	15 LP
Anorganische Chemie 1 + 2	15 + 18 LP
Organische Chemie 1 + 2	27 + 21 LP
Physikalische Chemie 1 + 2	33 + 15 LP
Physik	9 LP
Mathematik	6 LP
Soft Skills	9 LP
Bachelorarbeit	12 LP
Module im Masterstudiengang (7.–10. Semester)	
Hauptmodul 1 + 2	je 15 LP
Nebenmodul 1 + 2	je 9 LP
Praktikum Master 1 + 2 + 3	je 12 LP
Soft Skills	6 LP
Masterarbeit	30 LP

LP: Leistungspunkte

Die zwei Haupt- und Nebenmodule können aus je einem der Module der Anorganischen Chemie, Organischen Chemie, Physikalischen Chemie und einem der Wahlpflicht-Fächer gewählt werden.

Als Wahlpflichtfächer werden Analytische Chemie, Biochemie, Materialwissenschaften, Medizinische Chemie, Synthesechemie und Theoretische Chemie angeboten.

Die drei Praktikums-Module können aus je einem der Module der Anorganischen Chemie, Organischen Chemie, Physikalischen Chemie und einem der Wahlpflichtfächer gewählt werden.



## CHEMIE@TÜBINGEN

Das erste chemische Laboratorium an der Universität Tübingen wurde 1753 in der Schlossküche auf der Burg Hohentübingen eingerichtet. Zahlreiche berühmte Chemiker haben an der Universität Tübingen geforscht und gelehrt, darunter mehrere Nobelpreisträger. Seit 2009 sind die Chemischen Institute auf der Morgenstelle in einem der modernsten Chemiegebäude Europas untergebracht.

### Die Eberhard Karls Universität Tübingen

Innovativ. Interdisziplinär. International. Seit 1477. Die Universität Tübingen verbindet diese Leitprinzipien in ihrer Forschung und Lehre, und das seit ihrer Gründung. Sie zählt zu den ältesten und renommiertesten Universitäten Deutschlands. Im Exzellenzwettbewerb des Bundes und der Länder konnte sie sich mit ihrem Zukunftskonzept durchsetzen und gehört heute zu den elf deutschen Universitäten, die als exzellent ausgezeichnet wurden. Dass Tübingen eine hervorragende Forschungsuniversität ist, hat sich auch in weiteren nationalen und in internationalen Wettbewerben immer wieder gezeigt: So wurde die Universität Tübingen in den wichtigsten Hochschulrankings der vergangenen Jahre sowohl in den Geistes- und Sozialwissenschaften wie auch in den Lebens- und Naturwissenschaften als Spitzenuniversität ausgewiesen.

### Die Stadt Tübingen

Tübingen hat keine Universität, Tübingen ist eine Universität: jung, kreativ, aufgeschlossen, innovativ. Die sehenswerte historische Altstadt und die attraktive Lage am Neckar ermöglichen eine exzellente Lebensqualität und hohen Freizeitwert.

## WEITERE INFORMATIONEN

[www.mnf.uni-tuebingen.de/fachbereiche/chemie/studium.html](http://www.mnf.uni-tuebingen.de/fachbereiche/chemie/studium.html)

**Kontakt:** Prof. Dr. Hermann A. Mayer  
Universität Tübingen · Mathematisch-Naturwissenschaftliche  
Fakultät · Fachbereich Chemie  
Auf der Morgenstelle 18 · 72076 Tübingen  
Telefon: +49 7071 29-76229 · Telefax: +49 7071 29-2436  
[hermann.mayer@uni-tuebingen.de](mailto:hermann.mayer@uni-tuebingen.de)



EBERHARD KARLS  
UNIVERSITÄT  
TÜBINGEN



Studieren  
in Tübingen



# CHEMIE

Bachelor of Science  
Master of Science

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Fachbereich Chemie



## PROFIL DES STUDIENGANGS

Im Chemiestudium werden grundlegende Kompetenzen in den verschiedenen chemischen und benachbarten naturwissenschaftlichen Disziplinen vermittelt. Das Studium führt die Studenten an selbständiges Forschen im Fach Chemie heran und bildet die Grundlage für eine Promotion im Fach Chemie.

### Lehrkonzept/Studieninhalte

- Vermittlung der Grundlagen der chemischen Fächer und ihrer Arbeitstechniken
- Vertiefung und Heranführen an methodisches Vorgehen in der Forschung
- Kombination von Grundlagenforschung mit Anwendungen
- Beherrschung der Arbeitstechniken und Arbeitsmethoden des Fachs
- Praktisches Arbeiten im chemischen Labor

### Besondere Angebote im Rahmen des Studiums

- Enge Kooperation mit der chemischen Industrie auf allen Gebieten der Chemie
- Moderne chemische und physikalisch-chemische Laboratorien für Forschung und Lehre
- Gut ausgestattete Fachbereichs- und Institutsbibliotheken
- Mehrere Computerräume für Studierende mit Zugriff auf fachspezifische Software
- Großgerätezentrum für Analytik (Kernresonanzspektroskopie, Massenspektrometrie, Oberflächenanalytik)
- Werkstätten und Glasbläserei für Apparatebau

### Kombinationsmöglichkeiten

Bachelor- und Masterstudiengang sind eigenständige Studiengänge, die aufeinander aufbauen. Der Bachelorstudiengang vermittelt die Grundlagen der Chemie, während im darauffolgenden Masterstudiengang eine Vertiefung und Spezialisierung erfolgt. Dabei kann neben den weitergeführten Kernfächern ein Wahlfach ausgewählt werden. Alternativ ist nach Abschluss des Bachelorstudiengangs ein Wechsel in einen anderen naturwissenschaftlichen Masterstudiengang oder an eine andere Universität möglich. In beiden Studienabschnitten ist ein integriertes Auslandsstudium möglich.

## MÖGLICHKEITEN

### Unsere Schwerpunktbereiche:

- Anorganische Chemie
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie
- Analytische Chemie
- Biochemie
- Materialwissenschaften
- Medizinische Chemie
- Synthesechemie
- Theoretische Chemie

### Berufliche Qualifikationen

Im Fach Chemie können die berufsqualifizierenden Abschlüsse Bachelor of Science und Master of Science erworben werden.

### Weiterführende Möglichkeiten bzw. aufbauendes Studium

Im Fach Chemie ist die Promotion nach Abschluss des Masterstudiengangs üblich. Das Promotionsstudium im Fach Chemie dauert ca. zwei bis vier Jahre.

### Berufschancen

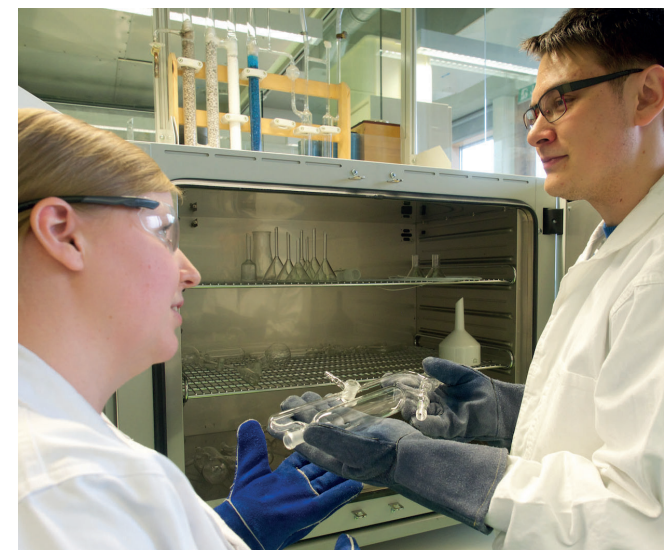
Absolventen der Chemie-Studiengänge haben gute Berufsaussichten z. B. in der Industrie, in Forschungsinstituten, Behörden und Untersuchungsämtern.



Stand: Januar 2017  
Bildnachweis: Universität Tübingen

## VORAUSSETZUNGEN

Voraussetzungen für ein Chemiestudium sind die allgemeine Hochschulreife sowie gute Kenntnisse in Deutsch und Englisch. Die Chemiestudiengänge sind nicht zulassungsbeschränkt und können sowohl im Winter- wie auch im Sommersemester begonnen werden. Die Einschreibung erfolgt im Studentensekretariat der Universität Tübingen bis 30. September für das Wintersemester und bis zum 31. März für das Sommersemester.



## INFORMATIONEN FÜR IHRE BEWERBUNG

Die Zentrale Studienberatung der Universität Tübingen (ZSB) und der Studienberater im Fach Chemie informieren und beraten Studierende in Angelegenheiten des Studiums wie Studienwahl, Hochschulwechsel, Lernen und Arbeiten an der Hochschule, Besonderheiten des Chemiestudiums etc. Weitere Informationen zur Studienberatung finden Sie unter [www.uni-tuebingen.de/zsb](http://www.uni-tuebingen.de/zsb).

Voraussetzungen für ein Chemiestudium sind die allgemeine Hochschulreife sowie gute Kenntnisse in Deutsch und Englisch. Weitere Informationen zur Einschreibung finden Sie unter: [www.uni-tuebingen.de/de/846](http://www.uni-tuebingen.de/de/846)