



# Chemie

## Bachelor-Studiengang

### Allgemeine Informationen

|  |  |
|--|--|
| <b>Charakteristik</b>                            | Bachelor-Studiengang   |
| <b>Studienabschluss</b>                          | Bachelor of Science (B.Sc.)  |
| <b>Umfang</b>                                    | 180 LP   |
| <b>Regelstudienzeit</b>                          | 6 Semester   |
| <b>Studienbeginn</b>                             | nur Wintersemester   |
| <b>Studienform</b>                               | Vollzeitstudium  |
| <b>Hauptunterrichtssprache</b>                   | Deutsch  |
| <b>Zulassungsbeschränkung</b>                    | zulassungsfrei (ohne NC)   |
| <b>Studieren ohne Hochschulreife</b>             | ja ( <a href="#">Details</a> )                                     |
| <b>Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen</b> | nein   |
| <b>Fakultät</b>                                  | Naturwissenschaftliche Fakultät II – Chemie, Physik und Mathematik |
| <b>Institut</b>                                  | Institut für Chemie  |
| <b>Akkreditierung</b>                            | akkreditiert   |

### Charakteristik und Ziele



Das Studium der Chemie ist eine konsekutiv aufgebaute Ausbildung, die sich in die Abschnitte Chemie-Bachelor mit 180 Leistungspunkten (LP) und Chemie-Master mit 120 LP gliedert. Das Bachelor-Studium ist als eine Basis angelegt, in der fundierte Fachkenntnisse in den Kernfächern der Chemie einschließlich der notwendigen Grundlagen in Mathematik und Physik vermittelt werden. Studierende des Bachelor-Studiengangs erlernen das breit gefächerte Standard-Repertoire moderner präparativer, analytischer und physikalisch-chemischer Methoden und werden so rasch an eine selbständige Lösung von chemischen Problemstellungen herangeführt. Darüber hinaus vermittelt der Studiengang einen Überblick über die Grundlagen der Technischen Chemie, des Gefahrstoffrechts und der Toxikologie.

### **Besonderheiten des Studiengangs**

- Die Studierenden absolvieren ein integriertes Projektpraktikum in der Regel in Zusammenarbeit mit Unternehmen.
- Bildverarbeitung ist als ein wichtiges Anwendungsfeld verpflichtend integriert

## **Darum Halle!**

### **Modern und praxisnah**

Das Institut für Chemie ist in zwei großzügigen Funktionalbauten auf dem Weinberg-Campus untergebracht, die in den letzten Jahren nach modernsten Gesichtspunkten rekonstruiert wurden. Vom Stadtzentrum aus sind diese Gebäude mit der Straßenbahn oder dem Fahrrad in wenigen Minuten erreichbar. Während des gesamten Studiums stehen ausreichend Praktikumsplätze termingerecht zur Verfügung. Die Regelstudienzeit ist somit garantiert. Geräte, Chemikalien und Verbrauchsmaterialien werden unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Ein persönlicher Kontakt zu den Lehrenden ist jederzeit gegeben. Für die Bachelorarbeit steht eine große Auswahl möglicher Forschungsthemen und ein moderner Gerätepark zur Verfügung.

## **Berufsperspektiven**



Der Bachelor-Studiengang *Chemie 180 LP* ist Teil eines konsekutiven Studienangebots und bereitet in erster Linie auf das Masterstudium vor.

## Akkreditierung

Der Bachelor-Studiengang *Chemie 180 LP* ist akkreditiert. Weiterführende Informationen dazu finden Sie auf der [Internetseite des Akkreditierungsrats](#).

## Struktur des Studiums

- Module des Studiengangs (160 LP)
- Allgemeine Schlüsselqualifikationen (ASQ) (10 LP)
- Bachelorarbeit (10 LP)

**Was sind Module? Was sind Leistungspunkte (LP)?** Eine „erstsemestertaugliche“ Erläuterung zum Studienaufbau finden Studienanfänger\*innen [in unserem Welcome-Portal](#).

## Studieninhalt

| Modulbezeichnung                     | LP  | empf. Sem. |
|--------------------------------------|-----|------------|
| ASQ I und II                         | 5+5 | 3./4.      |
| Bachelorarbeit                       | 10  | 6.         |
| <b><i>Pflichtmodule (155 LP)</i></b> |     |            |
| Anorganische Chemie I                | 10  | 1.         |
| Experimentalphysik                   | 11  | 1.         |
| Mathematik                           | 8   | 1.         |
| Physikalische Chemie I               | 5   | 1.         |
| Anorganische Chemie II               | 15  | 2.         |



|                                      |    |    |
|--------------------------------------|----|----|
| Organische Chemie I                  | 5  | 2. |
| Physikalische Chemie II              | 15 | 2. |
| Analytische Chemie                   | 5  | 3. |
| Mathematik III                       | 4  | 3. |
| Organische Chemie II                 | 5  | 3. |
| Toxikologie und Rechtskunde          | 2  | 3. |
| Organische Chemie III                | 20 | 4. |
| Theoretische Chemie                  | 5  | 4. |
| Anorganische Chemie III              | 15 | 5. |
| Organische Chemie IV                 | 5  | 5. |
| Polymerchemie                        | 5  | 5. |
| Technische Chemie                    | 10 | 5. |
| Physikalische Chemie III             | 10 | 6. |
| <b>Wahlpflichtmodule (5 LP)</b>      |    |    |
| Charakterisierung von Nanostrukturen | 5  | 5. |
| Computerchemie                       | 5  | 5. |
| Nachhaltige Chemie                   | 5  | 5. |
| Quantenchemie                        | 5  | 5. |

Die genauen Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, Modulvoraussetzungen und Modulleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der [Studien- und Prüfungsordnung](#) nachgelesen werden.

### Allgemeine Schlüsselqualifikationen (ASQ)

Zu den Allgemeinen Schlüsselqualifikationen zählen Präsentations- und Fremdsprachenkenntnisse sowie schriftliche, mündliche, soziale und interkulturelle Kompetenzen. Diese sollen den späteren Berufseinstieg unterstützen. ([www.uni-halle.de/asq](http://www.uni-halle.de/asq))

### Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit ist obligatorisch und bildet ein eigenes Modul im Umfang von 10 LP. Näheres regelt die gültige Studien- und Prüfungsordnung.



## Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist eine **anerkannte Hochschulzugangsberechtigung** (in der Regel Abitur).

Qualifizierte Berufstätige ohne Hochschulzugangsberechtigung können die Studienberechtigung für dieses Studium durch eine **Feststellungsprüfung** erlangen.

Günstige Voraussetzungen für einen erfolgreichen Studienbeginn sind gute Kenntnisse in Mathematik und Physik sowie Freude am Experimentieren.

## Bewerbung/Einschreibung

Der Bachelor-Studiengang *Chemie 180 LP* ist zurzeit **zulassungsfrei** (ohne NC).

- Mit einer deutschen Hochschulzugangsberechtigung schreiben Sie sich bitte bis **30.9.** über [www.uni-halle.de/bewerben](http://www.uni-halle.de/bewerben) ein.
- Mit einem ausländischen Zeugnis bewerben Sie sich bitte bis **15.7.** über [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de).

Ob ein Studienangebot zulassungsbeschränkt (Uni-NC) oder zulassungsfrei (ohne NC) ist, entscheidet die Uni Halle zu jedem Wintersemester neu. Jeweils ab Mai des Jahres wird die aktuelle Festlegung für das kommende Wintersemester an dieser Stelle (siehe auch Allgemeine Informationen) veröffentlicht.

## Fachstudienberatung

Bitte wenden Sie sich mit Detailfragen zu Studieninhalt und -ablauf direkt an die Fachstudienberatung.



---

## Prof. Dr. Dariush Hinderberger

Institut für Chemie

Von-Danckelmann-Platz 4  
06120 Halle (Saale)

Telefon: 0345 55-25230

E-Mail: [dariush.hinderberger@chemie.uni-halle.de](mailto:dariush.hinderberger@chemie.uni-halle.de)

---

## Prof. Dr. Kurt Merzweiler

Institut für Chemie

Kurt-Mothes-Straße 2  
Raum: 425  
06120 Halle (Saale)

Telefon: 0345 55-25623

E-Mail: [kurt.merzweiler@chemie.uni-halle.de](mailto:kurt.merzweiler@chemie.uni-halle.de)

---

## Links

- [Bewerbung und Einschreibung \(https://www.ich-will-wissen.de\)](https://www.ich-will-wissen.de)
- [International Office \(https://www.uni-halle.de\)](https://www.uni-halle.de)