

# Chemie

## Bachelor

Bachelor of Science

180  
LP

| VB 5                                |                                   | VB 6                                 |                                    | VIB 7                               |                                      | VIB 8                              |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 22 47.867<br><b>Ti</b><br>TITAN     | 23 50.942<br><b>V</b><br>VANADIUM | 24 51.996<br><b>Cr</b><br>CHROM      | 25 54.938<br><b>Mn</b><br>MANGAN   | 26 55.845<br><b>Fe</b><br>EISEN     | 27 58.933<br><b>Co</b><br>COBALT     | 28 58.933<br><b>Ni</b><br>NICKEL   | 29 58.933<br><b>Cu</b><br>KUPFER  |
| 40 91.224<br><b>Zr</b><br>ZIRKON    | 41 92.906<br><b>Nb</b><br>NIOB    | 42 95.95<br><b>Mo</b><br>MOLYBDAN    | 43 (98)<br><b>Tc</b><br>TECHNETIUM | 44 101.07<br><b>Ru</b><br>RUTHENIUM | 45 101.07<br><b>Rh</b><br>RHODIUM    | 46 101.07<br><b>Pd</b><br>PALADIUM | 47 101.07<br><b>Ag</b><br>SILBER  |
| 72 178.49<br><b>Hf</b><br>HAFNIUM   | 73 180.95<br><b>Ta</b><br>TANTAL  | 74 183.84<br><b>W</b><br>WOLFRAM     | 75 186.21<br><b>Re</b><br>RHENIUM  | 76 190.2<br><b>Os</b><br>OSMIUM     | 77 190.2<br><b>Ir</b><br>IRIDIUM     | 78 190.2<br><b>Pt</b><br>PLATINUM  | 79 190.2<br><b>Au</b><br>GOLD     |
| 104 (267)<br><b>Rf</b><br>RUFORDIUM | 105 (268)<br><b>Db</b><br>DUBNIUM | 106 (271)<br><b>Sg</b><br>SEABORGIUM | 107 (272)<br><b>Bh</b><br>BOHRNIUM | 108 (277)<br><b>Hs</b><br>HASSIUM   | 109 (277)<br><b>Mt</b><br>MITHUNNIUM | 110 (277)<br><b>Ds</b><br>DUBNIUM  | 111 (277)<br><b>Rg</b><br>ROSGOLD |

Stand: März 2024 | Foto: Elchinator, pixabay

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT  
HALLE-WITTENBERG



# Das Studium auf einen Blick

---

## Naturwissenschaftliche Fakultät II –

Chemie, Physik und Mathematik

**Institut** für Chemie

**Typ:** Bachelor-Studiengang mit 180 Leistungspunkten (LP)

**Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)

**Regelstudienzeit:** 6 Semester

**Beginn:** Wintersemester

**Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen:** Nein

**Studieren ohne Abitur:** Ja, mit Probestudium oder Feststellungsprüfung

Dieser Studiengang ist **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 Bachelorstudium 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.

## Berufsperspektiven

---

*Chemie 180 LP* ist Teil eines konsekutiven Studiengangs und bereitet in erster Linie auf das Masterstudium vor.

## Zulassungsvoraussetzungen

---

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

Für qualifizierte Berufstätige ohne HZB ist der Studieneinstieg über ein *Probestudium* oder eine *Feststellungsprüfung* möglich. ([www.uni-halle.de/hzb](http://www.uni-halle.de/hzb))

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

## Einschreibung/Bewerbung

---

Der Bachelor-Studiengang *Chemie 180 LP* ist **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).

## Aufbau des Studiums

---

| Leistungen                                | Σ 180 LP |
|---|----------|
| Module des Studiengangs                   | 160 LP   |
| Allgemeine Schlüsselqualifikationen (ASQ) | 10 LP    |
| Abschlussmodul (Bachelorarbeit)           | 10 LP    |

---

# Studieninhalt

| Modulbezeichnung                          | LP  | empf. Sem. |
|---|-----|------------|
| <i>Pflichtmodule (insgesamt 155 LP)</i>   |     |            |
| Anorganische Chemie I                     | 10  | 1.         |
| Physikalische Chemie I                    | 5   | 1.         |
| Experimentalphysik                        | 11  | 1. u. 2.   |
| Mathematik                                | 8   | 1. u. 2.   |
| Anorganische Chemie II                    | 15  | 2.         |
| Organische Chemie I                       | 5   | 2.         |
| Physikalische Chemie II                   | 15  | 2. u. 3.   |
| 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  | 4. u. 5.   |
| Physikalische Chemie III                  | 10  | 4. u. 5.   |
| Polymerchemie                             | 5   | 5.         |
| Technische Chemie                         | 10  | 5.         |
| Organische Chemie IV                      | 5   | 6.         |
| <i>Wahlpflichtmodule (insgesamt 5 LP)</i> |     |            |
| Charakterisierung von Nanostrukturen      | 5   | 5.         |
| Biophysikalische Chemie                   | 5   | 5.         |
| Astrochemie                               | 5   | 5.         |
| Nachhaltige Chemie                        | 5   | 5.         |
| Quantenchemie                             | 5   | 5.         |
| ASQ I und II                              | 5+5 | 3./4.      |
| Abschlussmodul (Bachelorarbeit)           | 10  | 6.         |

Die Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, Modulvoraussetzungen und Modulleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der Studien- und Prüfungsordnung nachgelesen werden.

## Bachelorarbeit (10 LP)

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

## Weiterführende Masterstudiengänge

---

- Chemie 120 LP
- Erneuerbare Energien 120 LP
- Polymer Materials Science 120 LP, englischsprachiger Master in Kooperation mit der HS Merseburg



Foto: MLU / Maike Glöckner

Weinberg-Campus



Foto: MLU / Maike Glöckner

Campus Heide-Süd

„Die Kleidung chinesischer Mumien, selbstheilende Polymere, Flüssigkristalle für LCDs oder Wasserstoffherzeugung mittels Sonnenlicht – für diese und viele weitere Forschungsschwerpunkte bietet die Chemie in Halle beste Studienzusammenfassungen.“

Jacqueline Koch gehört zu unserem Team der Studienbotschafter\*innen an der Uni Halle. Mehr Infos gibt es unter [www.ich-will-wissen.de](http://www.ich-will-wissen.de).



Foto: MLU / Matthias Ritzmann

# 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.

## Gut zu wissen

---

**LP** → Leistungspunkte werden nach Kursteilnahme und/oder Erfüllung aller Aufgaben (einschließlich der Prüfung) eines Moduls gutgeschrieben. Die Module gliedern sich auf in Fachmodule, Schlüsselqualifikationen, Praktika und die Bachelorarbeit. Module haben meist einen Umfang von 5, 10, 15 oder 20 LP. Dabei entspricht ein LP einem Arbeitsaufwand von etwa 30 Stunden. In einem Vollzeitstudium sollten pro Semester 30 LP erbracht werden.

**ASQ** → Zu den Allgemeinen Schlüsselqualifikationen zählen Präsentations- und Fremdsprachenkenntnisse sowie schriftliche, mündliche, soziale und interkulturelle Kompetenzen. Diese sollen den späteren Berufseinstieg unterstützen.

## Fachstudienberatung

---

### **Prof. Dr. Dariush Hinderberger**

Institut für Chemie

Telefon: 0345 55-25230

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

Sitz: Von-Danckelmann-Platz 4, 06120 Halle (Saale)

### **Prof. Dr. Kurt Merzweiler**

Institut für Chemie

Telefon: 0345 55-25623

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

Sitz: Kurt-Mothes-Straße 2, 06120 Halle (Saale)

→ [www.chemie.uni-halle.de](http://www.chemie.uni-halle.de)

→ <https://studieninfo.chemie.uni-halle.de/>

# Allgemeine Studienberatung

---

E-Mail: [ssc@uni-halle.de](mailto:ssc@uni-halle.de)

Telefon: 0345 55-21308

Vor Ort: Studierenden-Service-Center (im Löwengebäude, Universitätsplatz 11). *Wir empfehlen eine Terminvereinbarung!*

*Offene Sprechzeiten: siehe Website*

→ [www.uni-halle.de/studienberatung](http://www.uni-halle.de/studienberatung)

→ [www.uni-halle.de/studienangebot](http://www.uni-halle.de/studienangebot)

→ [www.ich-will-wissen.de](http://www.ich-will-wissen.de)



Löwengebäude auf dem Universitätsplatz

## Hinweise zur Herausgabe

---

Dieses Faltblatt wird von der Allgemeinen Studienberatung herausgegeben. Die Informationen dienen der groben Orientierung, sind rechtlich nicht bindend und ersetzen nicht die Lektüre der relevanten Ordnungen. Verantwortlich für den Inhalt ist die Fachstudienberatung.

Die Angaben (Stand: März 2024) können sich ändern. Stets aktuelle Informationen und weitere Details zu diesem Studienangebot finden Sie unter: [www.uni-halle.de/+cheba](http://www.uni-halle.de/+cheba)

