



Inhalt des Studiums

Ausbildung basierend auf den Säulen der klassischen Naturwissenschaft Chemie:

- Organische, Anorganische und Physikalische Chemie, die geprägt wird von der Einheit aus Vorlesung - Seminar -Praktikum
- Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen und Fähigkeiten in der Analytischen Chemie, der Kolloidchemie, der Polymerchemie und der Theoretischen/ Computerchemie
- Erweiterung der Kenntnisse und F\u00e4higkeiten in Mathematik, Physik und Biochemie

Zukünftige Arbeitsfelder

Chemiker*innen arbeiten in vielfältigen Bereichen in Forschung und Entwicklung, exemplarisch seien genannt: Grundlagenforschung, medizinisch/biologische Forschung, Raumfahrt, nachhaltige Energieerzeugung und -speicherung, Entwicklung und Produktion von IT-Hardware; natürlich in der chemischen und der pharmazeutischen Industrie, aber auch in medizinischen Einrichtungen, analytischen Bereichen z.B.: Umwelt, Lebensmittel, Reinheit, Inhaltsstoffe, oder in Bereichen, in denen chemischer Sachverstand nötig ist: Patentrecht, Journalismus, Umweltamt, Kriminalistik, Politik, usw.

Studienziel

- fundierte, anwendungsbereite Kenntnisse der modernen Chemie unter Aneignung einer naturwissenschaftlichen Denkweise
- Verständnis naturwissenschaftlicher Grundlagen, Zusammenhänge und Wirkmechanismen und die Fähigkeit zur Anwendung, auch fachübergreifend
- praktische Laborerfahrung (sichere Durchführung von Experimenten, Umgang mit Chemikalien und Daten)



- Voraussetzungen f
 ür weiterf
 ührende Studien und Masterstudiengang Chemie
- forschungsorientiertes Studium

Forschungslandschaft/Praktika

Außeruniversitär forschende Professor*innen aus der wissenschaftlichen Forschungslandschaft in Potsdam ermöglichen Einblicke in die aktuelle Forschung, z.B.

- Max-Planck-Institut f
 ür Kolloid- und Grenzfl
 ächenforschung
- Fraunhofer-Institut f
 ür Angewandte Polymerforschung
- Helmholtz-Zentrum Hereon

Praktika in diesen und anderen chemischen Einrichtungen können individuell gesucht oder vermittelt werden.

Durch weltweite Kooperationen der Arbeitsgruppen des Instituts für Chemie besteht die Möglichkeit, z.B. im Rahmen des Erasmus-Programms und besonders ab dem 5. Fachsemester, Praktika aber auch Bachelor-Arbeiten an ausländischen Universitäten durchzuführen.

Aufbau des Studiums

Das Bachelorstudium ist modular aufgebaut und dauert einschließlich der Bachelorarbeit sechs Semester (Regelstudienzeit). Es besteht aus Pflichtmodulen, Wahlpflichtmodulen und berufsfeldspezifischen Schlüsselqualifikationen, wo Studierende Fähigkeiten und Fertigkeiten entwickeln sollen, die über das Fach Chemie hinausgehen. Dazu gehören Rechtskunde und Toxikologie, Informatik/Computerkurse, Biologie, Mathematik, Physik, Geowissenschaften, Biowissenschaften, Sprachen, Kommunikations- und Teamfähigkeit, Präsentationstechniken, Wirtschaftswissenschaften und Patentrecht.

Module des Studiengangs Chemie	
Pflichtmodule	138 LP
u.a. Vorlesungen und Übungen Allgemeine und Anorganische Chemie, Organische Chemie, Phy- sikalische Chemie, Polymer- und Kolloidchemie, Mathematik, Physik, Data Science und (> 1/3 der LP) Praktika	
Wahlpflichtmodul	12 LP
zwei Module aus einem Angebot mit u.a. Bioor- ganische Chemie, Einführung in die Medizinische Chemie, Biochemie und Biophysik, Nanomateria- lien, Physikalische Umweltchemie, Polymerchemie	
Berufsfeldspezifische Schlüsselkompetenzen	18 LP
drei Module aus einem Angebot mit u.a. Grund- lagen der Ernährungswissenschaft, Künstliche Intelligenz, Einführung in die Astronomie, Globaler Wandel – Die Erde als System, "Studiumplus"	
Bachelorarbeit	12 LP
Summe	180 LP

Kompetenzen für das Studium

- solide Grundkenntnisse in Mathematik, Physik und Chemie, Biologie und Informatik
- · Sicherheit in der deutschen und englischen Sprache
- Neugierde und gute Beobachtungsgabe
- Freude am Experimentieren

Zugangsvoraussetzungen

 Zeugnis der Allgemeinen Hochschulreife oder ein als gleichwertig anerkannter Abschluss

Informationen zur Hochschulzugangsberechtigung finden Sie unter: www.uni-potsdam.de/studium/zugang/vorbewerbung-immatrikulation/hzb

Bewerbung und Immatrikulation

Aktuelle Informationen zu bestehenden Zulassungsbeschränkungen sowie zum aktuellen Bewerbungs- und Immatrikulationsverfahren finden Sie unter: www.uni-potsdam.de/studium/zugang

Weitere Informationen

Informationen über das Institut für Chemie finden Sie unter: www.chem.uni-potsdam.de

Die Studienordnungen sind zu finden unter: www.uni-potsdam.de/studium/konkret/rechtsgrundlagen/ studienordnungen



Beratungsmöglichkeiten/Kontakt

Studienfachberatung Bachelorstudiengang

Die Studienfachberatung ist für Sie da. Hier finden Sie den aktuellen Kontakt: www.uni-potsdam.de/studium/beratung/studienfachberatung/chemie



Zentrale Studienberatung

Campus Am Neuen Palais, Haus 08

Telefon: +49 331 977-1715

E-Mail: studienberatung@uni-potsdam.de

www.uni-potsdam.de/zsb

