Kompetenzen für das Studium

- solide Grundkenntnisse in Mathematik, Physik und Chemie
- Sicherheit in Deutsch und Englisch, in Wort und Schrift

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung ist ein auf das Masterstudium bezogener Bachelorabschluss oder ein Äquivalent. Konkrete Regelungen können der Studienordnung (s.u.) bzw. den Zulassungsordnungen zum Masterstudium entnommen, siehe: *www.uni-potsdam.de/studium/konkret/rechtsgrundlagen/zulassungsordnungen-fuer-master*

Bewerbung und Immatrikulation

Aktuelle Informationen zu bestehenden Zulassungsbeschränkungen sowie zum aktuellen Bewerbungs- und Immatrikulationsverfahren finden Sie unter:
www.uni-potsdam.de/studium/zugang/bewerbung-master
Die Auswahl zum Studium erfolgt am Institut für Chemie. Die Immatrikulation ins Masterstudium erfolgt im Winter- und im Sommersemester.

Weitere Informationen

Das Institut für Chemie an der Universität Potsdam mit seinen einzelnen Arbeitsgruppen und Forschungsinteressen stellt sich unter: *www.chem.uni-potsdam.de* vor. Hier gibt es Informationen zu aktuellen Forschungsprojekten sowie zu den Mitarbeitenden unseres Instituts.

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

Beratungsmöglichkeiten/Kontakt

Studienfachberatung
Dr. Andreas Koch
Campus Golm
Haus 25, Zi. D/0.21
Telefon: +49 331 977-5198
E-Mail: andreas.koch@uni-potsdam.de
Beratungstermine nach telefonischer Vereinbarung

Postanschrift
Universität Potsdam
Institut für Chemie
Karl-Liebknecht-Str. 24/25
14476 Potsdam

Sekretariat
Karis Linke
Telefon: +49 331 977-5211
Telefax: +49 331 977-5055
E-Mail: acs@chem.uni-potsdam.de

Zentrale Studienberatung
Campus Am Neuen Palais
Haus 08
Telefon: +49 331 977-1715
E-Mail: studienberatung@uni-potsdam.de
www.uni-potsdam.de/studium/beratung/zsb

Stand: September 2016
Bildquellen: Thomas Roese, Dirk Laubner (Außenseite 2)

Universität Potsdam

CHEMIE

Master of Science

Inhalt des Studiums

Das Masterstudium Chemie an der Universität Potsdam ist forschungsorientiert. Ziel des Masterstudiums ist es, den Studierenden eine fachliche Spezialisierung und wissenschaftliche Eigenständigkeit zu vermitteln, um Probleme in der Grundlagenforschung oder angewandten Forschung zu analysieren und bearbeiten zu können. Das Masterstudium ist so angelegt, dass die Studierenden die im Bachelorstudium erworbenen chemischen und fachübergreifenden naturwissenschaftlichen Kenntnisse im Hinblick auf den aktuellen Stand der Forschung erweitern und vertiefen können.

Zukünftige Arbeitsfelder

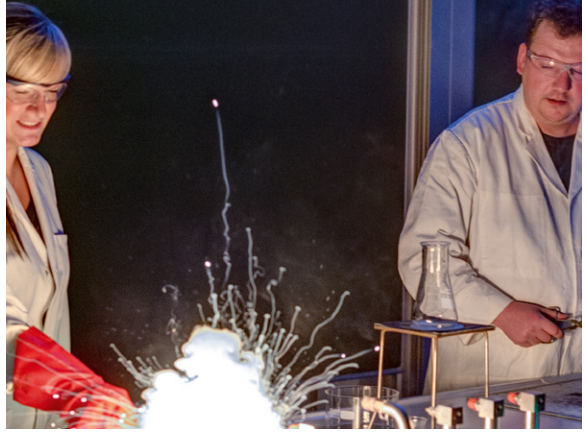
Aufgrund ihrer breiten naturwissenschaftlichen Grundlagenausbildung und der Tatsache, dass Chemie unser ganzes Leben durchdringt, sind Chemiker in der Lage vielfältige weiterführende Tätigkeiten auszuüben. Sie können in naturwissenschaftlichen und technischen Forschungseinrichtengen arbeiten oder in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Mineral-, Kunststoff- und Kautschuk-, Druckfarben- oder Waschmittel- sowie in der Elektro-, Metall-, Bau- und Automobilindustrie. Außerdem sind sie im Umwelt- und Patentrecht und in der Umweltanalytik tätig.

Studienziel

- Vertiefung der theoretischen Kenntnisse und praktischen Fertigkeiten
- Grundlage für eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten auf dem Gebiet der Chemie
- Vorbereitung auf zukünftige Tätigkeiten und Aufgaben, bevorzugt in der chemischen oder pharmazeutischen Industrie sowie in Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Behörden

Forschungslandschaft/Praktika

Im Studium erwerben die Studierenden Schlüsselqualifikationen für den späteren Beruf, z.B. im Rahmen eines Computerpraktikums. ProfessorInnen aus der wissenschaftlichen Forschungslandschaft in Potsdam ermöglichen einen Einblick in die aktuelle Forschung z.B. des Max-Planck-Instituts für Kolloid- und Grenzflächenforschung, des Fraunhofer Instituts für Angewandte Polymerchemie und des Helmholtz-Zentrum Geesthacht - Institut für Biomaterialforschung.



Aufbau des Studiums

Das Masterstudium ist modular aufgebaut, knüpft konsekutiv an den Bachelorstudiengang Chemie an und dauert einschließlich der Masterarbeit vier Semester. Es besteht aus Pflichtmodulen und Wahlpflichtmodulen. Das Masterstudium kann unmittelbar in ein Promotionsstudium übergehen.

Module	
Pflichtmodule	**81 LP**
Weiterführende Anorganische Experimentalchemie	6 LP
Fortgeschrittenen-Praktikum Anorganische Chemie	9 LP
Organische Chemie	15 LP
Physikalische Chemie	12 LP
Analytische Chemie	6 LP
Theoretische Chemie	6 LP
Kolloidchemie	6 LP
Polymerchemie und Technische Chemie	9 LP
Vertiefende Aspekte der Chemie	6 LP
Praxisorientierte Aspekte der Chemie	6 LP
Wahlpflicht- und Wahlmodule	**9 LP**
Master-Arbeit	**30 LP**