

Chemie in Würzburg Standortvorteile



Fakultät für
**CHEMIE UND
PHARMAZIE** 
www.chemie.uni-wuerzburg.de

Die **Julius-Maximilians-Universität Würzburg** hat rund 29.000 Studierende und zeichnet sich durch eine hohe internationale Reputation vor allem im Bereich der Natur- und Lebenswissenschaften aus. Das **vielfältige Lehr- und Forschungsangebot** wird durch ein attraktives Umfeld ergänzt, in dem es sich hervorragend studieren, forschen und leben lässt.

Neben **kulturellen Highlights** wie der Residenz, der Festung Marienberg sowie zahlreichen Museen und Theatern, bietet Würzburg nicht nur ein **abwechslungsreiches Freizeitprogramm** für Studierende, sondern auch ein vielfältiges Nachtleben.

Die **Fakultät für Chemie und Pharmazie** steht für interdisziplinäre Forschung mit großem Renommee in der Wissenschaft und hoher Reputation in der Industrie. 38 Professorinnen und Professoren unterrichten die rund 2300 Studierenden. Die **Qualität der Lehre** wird durch regelmäßige Evaluationen sichergestellt. Ein **umfangreiches Betreuungsangebot** und eine **ausgezeichnete Laborausstattung** ermöglichen eine hervorragende chemische Ausbildung in einem forschungsnahen Umfeld.

Nobelpreisträger der Fakultät



Fischer, 1902 Arrhenius, 1903 Buchner, 1907 Nernst, 1920 Michel, 1988

© Universitätsarchiv; H. Michel; Universität Würzburg

Bachelorstudium

- ▶ Regelstudienzeit: 6 Semester
- ▶ Beginn: Sommer- und Wintersemester
- ▶ Zugang: Zulassungsfrei
- ▶ Studienplätze: Keine Beschränkung

Masterstudium

- ▶ Regelstudienzeit: 4 Semester
- ▶ Beginn: Sommer- und Wintersemester
- ▶ Zugang: Eignungsverfahren
- ▶ Studienplätze: Keine Beschränkung

Deutsch-Französisches Doppelstudium

- ▶ In Kooperation mit der CPE Lyon
- ▶ Zusätzlicher Abschluss: Diplôme d'Ingénieur

Kontakt und Ansprechpartner

Fachstudienberater

Prof. Dr. Matthias Lehmann
Institut für Organische Chemie, Raum 01.026
Am Hubland, 97074 Würzburg, Tel.: 0931-31 83708
E-Mail: matthias.lehmann@uni-wuerzburg.de

Studienkoordinator

Dr. Peter Fischer
Zentralgebäude Chemie, Raum 027
Am Hubland, 97074 Würzburg, Tel.: 0931-31 85353
E-Mail: studiendekanat-chemie@uni-wuerzburg.de

Zentrale Studienberatung

Universität Würzburg
Ottostraße 16, 97070 Würzburg, Tel.: 0931-31 83183
E-Mail: studienberatung@uni-wuerzburg.de

Herausgegeben von der Fakultät für Chemie und Pharmazie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg. Stand 09/2019. Änderungen vorbehalten.

Chemie

Bachelor of Science
Master of Science
Dt.-Franz. Doppelstudium
Promotion

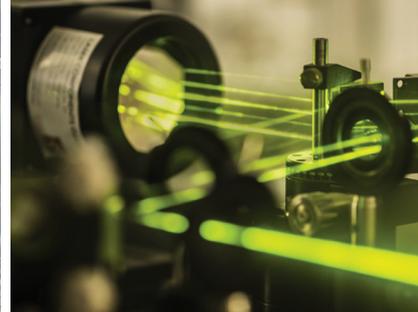
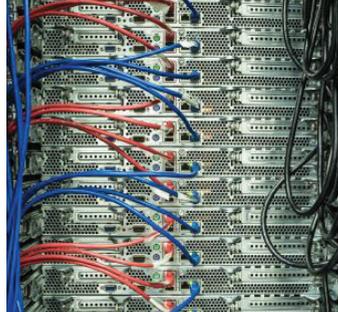
Julius-Maximilians-
**UNIVERSITÄT
WÜRZBURG**

Fakultät für
**CHEMIE UND
PHARMAZIE** 



© Ingo Peters (innen); Pressestelle der Universität (außen); Fotolia.com (Titelbild)

Chemie in Würzburg Ziele, Inhalte und Aufbau



Chemie in Würzburg Beruf und Perspektiven



Chemie beschäftigt sich mit dem Aufbau, Verhalten und der Umwandlung von Stoffen und ist überall in unserem Alltag präsent. Als **naturwissenschaftliche Schlüssel-disziplin** liefert sie entscheidende Beiträge zu den Herausforderungen der Zukunft, der Sicherung der Gesundheit, der Ernährung und des Energiebedarfs der Menschheit. Mit Hilfe der Chemie werden Werk- und Wirkstoffe produziert und innovative Produkte für Medizin, Umweltschutz, Mobilität u.v.m. entwickelt. Die Chemie ist eine **Experimentalwissenschaft**, die von sorgfältiger Beobachtung, handwerklichen Fähigkeiten und logisch-wissenschaftlichem Denken lebt.

Voraussetzung für das Studium ist die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife. **Freude am Experimentieren** und Spaß am **interdisziplinären Problemlösen** sind notwendige Eigenschaften für ein erfolgreiches Studium.

Das Chemie-Studium ist für Erstsemester zulassungsfrei und gliedert sich in ein 6-semestriges **Bachelorstudium** und ein anschließendes 4-semestriges, forschungsorientiertes **Masterstudium**. Letzteres kann aufgrund der großen Anzahl an Spezialisierungsfächern entsprechend der persönlichen Interessen und Neigungen individuell gestaltet werden.

Das **Bachelorstudium** vermittelt wesentliche theoretische und praktische Kenntnisse in den **Kernfächern** der Chemie sowie die Grundlagen der Theoretischen Chemie, der Biochemie, der Physik und Mathematik. In der Bachelorarbeit werden die erworbenen Fähigkeiten im Labor umgesetzt und aktuelle wissenschaftliche Fragestellungen bearbeitet. Im **Masterstudium** werden die Kenntnisse vertieft und die Studierenden an die **Forschung** herangeführt. Im Anschluß daran besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Chemikerinnen und Chemiker sind **begehrte Fachkräfte**. Neben klassischen Einsatzmöglichkeiten gibt es auch neue Gebiete, auf denen sie nach dem Studium aktiv werden können. Die Richtung bestimmen sie durch die Schwerpunktwahl im Studium, durch Fortbildungen, weitere Orientierung sowie Spezialisierung „on the job“ selbst. Ein Wechsel des Arbeitsbereiches, während man schon im **Berufsleben** steht, ist in der Chemie kein seltener Fall – der Beruf des Chemikers bleibt immer spannend.



Klassische Berufsbilder:

- ▶ Forschung in der chemischen Industrie
- ▶ Produktentwicklung und Anwendung
- ▶ Verfahrenstechnik
- ▶ Chemische Analytik
- ▶ Umweltschutz
- ▶ Forschung und Lehre an Hochschulen und Forschungsinstituten

Nach Fort- bzw. Weiterbildungen:

- ▶ Marketing und Vertrieb
- ▶ Patentwesen
- ▶ Unternehmensberatung
- ▶ Öffentlichkeitsarbeit
- ▶ Wissenschaftsjournalismus