Leibniz Universität Hannover

# Chemie

## Studienfach Chemie



Möchten Sie wissen, wie aus Erdöl ein Medikament entsteht, das Leben rettet? Interessiert es Sie, wie sich Sommersmog zusammensetzt? Können Sie sich vorstellen, Ihr Auto statt mit Benzin mit reinem Wasserstoff zu betanken?

Diese Fragen gehören zum faszinierenden Bereich der Chemie und Biochemie.

Chemikerinnen und Chemiker untersuchen, wie sich Stoffe zusammensetzen, welche Eigenschaften sie haben und wie sie sich unter verschiedenen Bedingungen verhalten.
Biochemikerinnen und -chemiker untersuchen das Verhalten von hochmolekularen Stoffen in belebten Systemen. Sie setzen sich beispielsweise damit auseinander, wie aus der Nahrung im Körper eines Lebewesens ein Eiweißmolekül wird oder welche Prozesse im Körper ablaufen, wenn er gegen eine Krankheit ankämpft.

### Angebotene Studienfächer

- Chemie (B.Sc.)
- Biochemie (B.Sc. und M.Sc.)
- Life Science (B.Sc. und M.Sc.)
- Analytik (M.Sc.)
- Material- und Nanochemie (M.Sc.)
- Wirk- und Naturstoffchemie (M.Sc.)
- Fächerübergreifende Studiengänge (B.Sc.)
- Lehramt an Gymnasien (M.Sc.)
- Technical Education (B.Sc. und M.Sc.)



### Beruflicher Einsatz

Absolventinnen und Absolventen der Chemie bzw. der Biochemie arbeiten in Industrie und öffentlicher Verwaltung, an Hochschulen und Forschungszentren. In der Industrie entwickeln sie unter anderem neue chemische Produkte, optimieren Produktionsverfahren und planen Großanlagen oder Fabriken. In Behörden und Ämtern überwachen Chemikerinnen und Chemiker die Qualität von Nahrungsmitteln und Gebrauchsgegenständen.
Darüber hinaus untersuchen sie Düngemittel und Kosmetika und erforschen, wie belastet die Umwelt ist oder überwachen, ob Abfall richtig verwertet wird.

Biochemikerinnen und Biochemiker sind an Hochschulen und Forschungsinstituten tätig, wo sie experimentelle Grundlagenforschung betreiben.

Im klinisch-chemischen Bereich untersuchen sie den gesunden und den kranken Organismus und charakterisieren Enzymdefekte oder Stoffwechselkrankheiten.

Im Bereich der pharmazeutischen Industrie entwickeln oder verbessern sie medizinische Präparate.



Naturwissenschaftliche Fakultät
Chemie
Herrenhäuser Straße 2 - 30419 Hannover - Tel.: 0511/762- 19318
www.uni-hannover.de/de/studium/studiengaenge/chemie/