

## Studiengang auf einen Blick

### ✓ Studienabschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

### ✓ Regelstudienzeit

6 Semester (Vollzeitstudium)

### ✓ Leistungspunkte (ECTS)

180 Leistungspunkte

### ✓ Unterrichtssprache

Deutsch

### ✓ Formale Voraussetzungen

- » Hochschulzugangsberechtigung (HZB, z.B. Abitur oder gleichwertig, berufliche Qualifizierung)
- » Fachspezifisches Studienorientierungsverfahren: verpflichtende Teilnahme an einem studienorientierenden Gespräch
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

### ✓ Zulassungsbeschränkung

nein

### ✓ Bewerbungsfrist

15. Juli für das 1. Fachsemester

## Noch Fragen?

Bei weiteren **allgemeinen Fragen** zum Studiengang, zum Studium am KIT, zu deiner **Studienentscheidung** sowie zum **Bewerbungsverfahren** hilft:

Dr. Julia Misiewicz, deine Studienberaterin der ZSB:  
[julia.misiewicz@kit.edu](mailto:julia.misiewicz@kit.edu)

Die Informationen in diesem Flyer waren gültig zum Zeitpunkt der Drucklegung. Bis zur nächsten Bewerbungsperiode können sich Studienverlauf, Studienpläne oder Fristen ändern.

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Zentrale Studienberatung (ZSB)  
Engelbert-Arnold-Straße 2  
Gebäude 11.30  
76131 Karlsruhe  
Telefon: 0721 - 608 44930  
E-Mail: [info@zsb.kit.edu](mailto:info@zsb.kit.edu)  
[www.zsb.kit.edu](http://www.zsb.kit.edu)

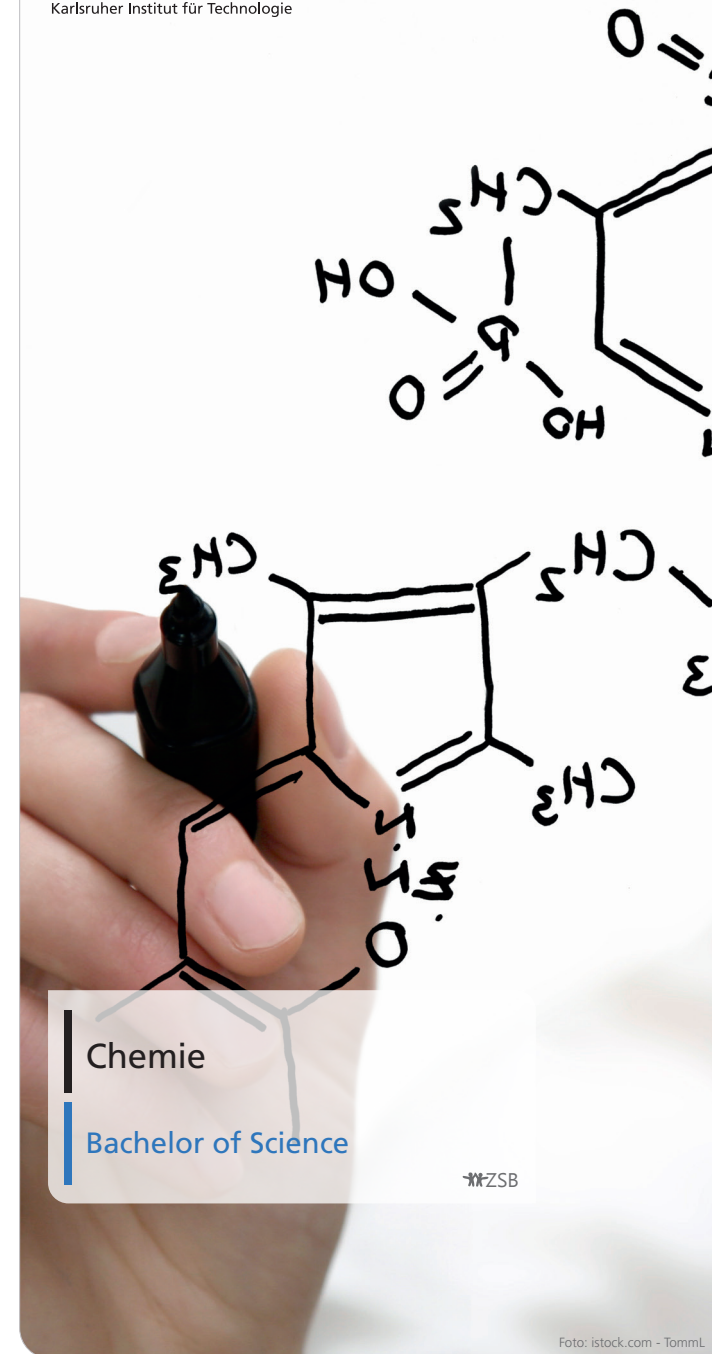
### Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Karlsruhe © KIT 2023



100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“



Chemie

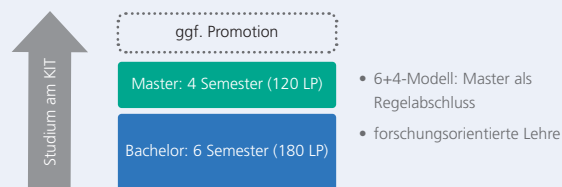
Bachelor of Science

 ZSB

Foto: istock.com - Tomml

## Karlsruher Institut für Technologie

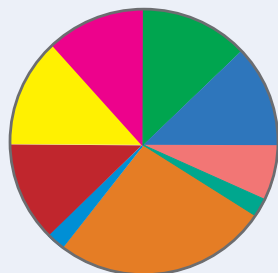
Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehr-einrichtungen Europas. Das Studium am KIT ist in besonderem Maße wissenschaftlich ausgerichtet und forschungsorientiert. Wer sich für einen Bachelorstudiengang am KIT entscheidet, strebt in der Regel auch einen Masterabschluss an.



## Chemie (B.Sc.)

Der Bachelorstudiengang schafft die Basis für selbstständiges Forschen im Bereich Chemie. Auf eine viersemestrige **Grundausbildung** in den chemischen Fächern und benachbarten Naturwissenschaften folgt eine **vertiefte Ausbildung** in einer von drei möglichen Studienvarianten: „anorganisch-organisch orientiert“, „physikalisch-mathematisch orientiert“ oder „technisch-anwendungsorientiert“.

Hinzu kommen überfachliche, berufsrelevante Qualifikationen wie Informationstechnologie, Toxikologie und Rechtskunde. Das Studium zeichnet sich durch einen hohen Anteil an **experimentellen Arbeiten** (Praktika) im Labor aus.



- Physik und Mathematik 12%
- Allgemeine Chemie 13%
- Anorganische Chemie 12%
- Organische Chemie 13%
- Physikalische Chemie 12%
- Angewandte Chemie 2%
- Wahlbereich Studienvarianten 26%
- Überfachliche Qualifikationen 3%
- Bachelorarbeit 7%

## Qualifikationsziele und Berufsperspektiven

Im Bachelorstudiengang Chemie eignest du dir ein fundiertes mathematisches, physikalisches und allgemeines naturwissenschaftliches Wissen an. Du lernst selbstständig und im Team wissenschaftliche Fragestellungen der Chemie zu erkennen und zu bearbeiten.

Der Bachelorstudiengang bereitet auf den weiterführenden Masterstudiengang vor. Im Fach Chemie ist nach Abschluss des Masterstudiengangs eine Promotion üblich. Das Promotionsstudium dauert ca. drei Jahre.

Nach dem Studium stehen dir zahlreiche Möglichkeiten in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, an Forschungsinstituten, an Hochschulen, im Öffentlichen Dienst oder anderen Industriezweigen offen. Die dort wahrgenommenen Tätigkeitsfelder reichen von Forschung und Entwicklung, über Management, Produktion, Umweltschutz und Vertrieb bis hin zu Marketing oder Beratung.

## Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » ExperiMentoring-Programm zum Studienstart
- » Fundierte mathematisch-physikalische Ausbildung
- » Hoher Anteil an Laborpraktika
- » Drei verschiedene Studienrichtungen
- » Breites Lehrangebot, zahlreiche Vertiefungsmöglichkeiten
- » Einblicke in Großforschungsprojekte
- » Vorbereitungs- und Unterstützungskurse im MINT-Kolleg
- » Großes Angebot an Hochschulgruppen
- » Möglichkeit von Nebenjobs an wissenschaftlichen Instituten/Laboren
- » KIT-Gründerschmiede



## Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Chemie</li> <li>• Praktikum Allgemeine Chemie</li> <li>• Mathematik I oder mathematische Methoden A</li> <li>• Informationstechnologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anorganische Chemie</li> <li>• Praktikum Anorganische Chemie</li> <li>• Organische Chemie I</li> <li>• Mathematik II oder mathematische Methoden B</li> <li>• Rechtskunde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physikalische Chemie I</li> <li>• Organische Chemie II</li> <li>• Praktikum Organische Chemie</li> <li>• Experimentalphysik A</li> <li>• Toxikologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physikalische Chemie II</li> <li>• Praktikum Physikalische Chemie</li> <li>• Experimentalphysik B</li> <li>• Praktikum Physik</li> <li>• Module je nach gewählter Studienvariante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angewandte Chemie</li> <li>• Module je nach gewählter Studienvariante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Module je nach gewählter Studienvariante</li> <li>• Bachelorarbeit</li> </ul>
30 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte	28 Leistungspunkte	31 od. 28 Leistungspunkte	31 od. 28 Leistungspunkte