

## 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. Ines Schulze-Hemrich, deine Studienberaterin der ZSB:  
[ines.schulze-hemrich@kit.edu](mailto:ines.schulze-hemrich@kit.edu)

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)

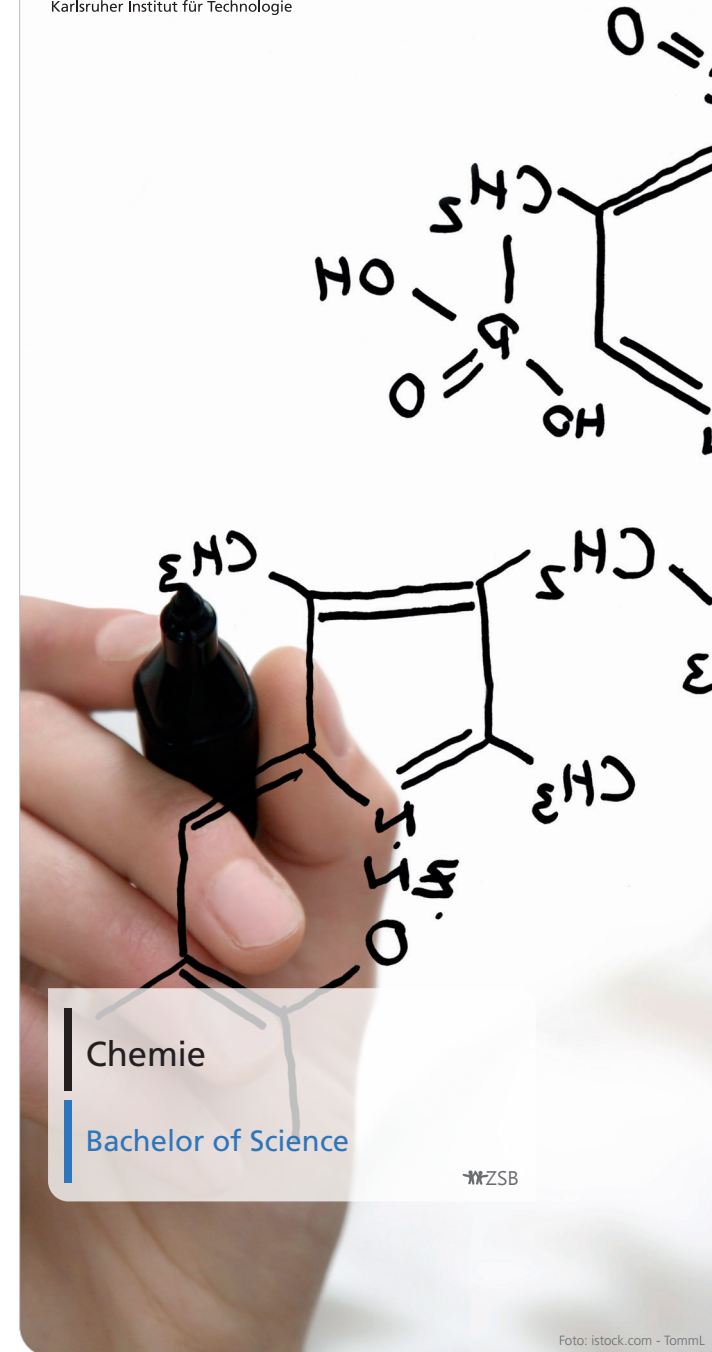
### Herausgeber

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

Karlsruhe © KIT 2021



100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“



Chemie

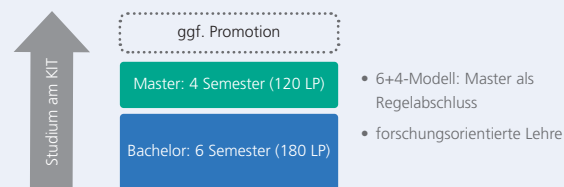
Bachelor of Science

 ZSB

Foto: istock.com - Tomml

## Karlsruher Institut für Technologie

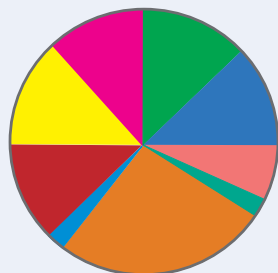
Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehr- einrichtungen Europas. Das Studium am KIT ist in besonderem Maße wissenschaftlich ausgerichtet und forschungsorientiert. Wer sich für einen Bachelorstudiengang am KIT entscheidet,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

Die Absolvent\*innen des Bachelorstudienganges Chemie verfügen über ein grundlegendes mathematisches, physikalisches und allgemeines naturwissenschaftliches Wissen sowie über ein fundiertes chemisches Fachwissen. Sie sind dadurch unter anderem in der Lage, wissenschaftliche Aufgaben und Probleme der Chemie zu erkennen, zu bewerten und sowohl eigenständig als auch im Team an deren Lösung zu arbeiten.

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

Chemiker\*innen stehen 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 für Studienanfänger\*innen
- » Vorbereitungs- und Unterstützungskurse im MINT-Kolleg
- » Fundierte mathematisch-physikalische Ausbildung
- » Hoher Anteil an Laborpraktika
- » Drei verschiedene Studienrichtungen
- » Breites Lehrangebot, zahlreiche Vertiefungsmöglichkeiten
- » Einblicke in Großforschungsprojekte
- » Großes Angebot an Hochschulgruppen und Nebenjobs an wiss. Instituten
- » 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