Karlsruher Institut für Technologie

Biologie

Bachelor of Science

ZSB

Foto: KIT – Maren Riemann

Foto: KIT - Magali Hauser

Biologie

04 Was ist Biologie?
05 Was und wo arbeitet man mit einem Abschluss in Biologie?
06 Was solltest du für das Studium mitbringen?

Studium

10 Der Studiengang im Überblick
11 Wie ist das Studium aufgebaut?
12 Studienplan
16 Und nach dem Bachelor?

Bewerbung

18 Wie läuft die Bewerbung ab?
20 Dein Weg zu uns

Das KIT, die Fakultät und weitere hilfreiche Informationen

22 Das Karlsruher Institut für Technologie
24 Die KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften
26 Information und Beratung

Was ist Biologie?

Biologie ist die Wissenschaft des Lebens. Sie untersucht den Aufbau, die Strukturen und Prozesse sowie die Organisation der belebten Natur. Dabei umfasst die Biologie die ganze Breite des Lebens, von der Entstehung der Lebewesen, ihrem Wachstum bis zur Interaktion mit anderen Lebewesen, von der Zelle bis zum Zellverband, von der Pflanze bis zu Ökosystemen. Die Biologie wird klassisch in die Gebiete Botanik, Zoologie, Mikrobiologie und Anthropologie unterteilt, die sich jeweils mit Pflanzen, Tieren, Mikroorganismen und Menschen beschäftigen. Mittlerweile werden Teildisziplinen häufig nicht mehr nur nach Art der Organismen, die die jeweilige Disziplin untersucht, sondern nach dem jeweiligen Aspekt, unter dem die Lebewesen untersucht werden, unterteilt. Als Bespiele seien genannt:

Die Molekularbiologie, die sich mit Molekülen in lebenden Systemen wie Nukleinsäuren, Proteinen, Kohlenhydraten und Lipiden beschäftigt. Die Entwicklungsbiologie, die Entwicklung von Organismen über verschiedene Lebensstadien untersucht. Die Physiologie, die sich mit physikalischen, biochemischen und informationsverarbeitenden Funktionen der Lebewesen befasst. Die Genetik, die die Vererbung behandelt sowie die Ökologie, die sich mit den Wechselwirkungen zwischen den Organismen und deren Lebensraum auseinandersetzt. Dazu lassen sich zahlreiche weitere Teildisziplinen wie die Biochemie, Neurobiologie, Technische Biologie, Zellbiologie uvm. ableiten bzw. ergänzen. Die Biologie ist damit so vielfältig wie das Leben selbst.

Foto: KIT

Was und wo arbeitet man mit einem Abschluss in Biologie?

In der Biologie erforschst du Strukturen und Vorgänge bei Menschen, Tieren, Pflanzen und Mikroorganismen. Du untersuchst deren Lebensräume, Entwicklung und Wechselwirkungen untereinander bzw. mit ihrer jeweiligen Umwelt. Insofern bildet ein klassisches Berufsfeld die Forschung und Entwicklung an Hochschulen und in außeruniversitären Forschungseinrichtungen, aber auch in der Industrie. Darüber hinaus kannst du im Bereich der Hochschullehre, der (Umwelt-) Pädagogik und der Weiterbildung tätig sein. Die Beratung und Schulung zu neuen Medikamenten und/oder Laborgeräten sowie Vertrieb und Marketing von Pharmaprodukten stellen weitere typische Einsatzfelder dar.

Die freie Wirtschaft bietet dir ein breites Spektrum an anwendungsbezogenen Tätigkeiten, etwa innerhalb der Verfahrenstechnik der chemischen und pharmazeutischen Industrie, bei der Überprüfung von Herstellungsprozessen und Produktionsanlagen oder bei der Anwendung biotechnologischer Methoden für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie. Gute Arbeitsmarktmöglichkeiten findest du oftmals in Konzernen, welche die moderne Pflanzenzüchtung oder die medizinische Forschung und Entwicklung zum Gegenstand haben. Außerdem kannst du auch in der Arzneimittelzulassung oder Qualitätskontrolle tätig sein.

Auch Naturschutzverbände und -behörden können Arbeitgeber sein, zum Beispiel, wenn es um die Betreuung von Schutzgebieten oder das Beobachten und den Schutz von Tier- und Pflanzenvorkommen oder das Erstellen von Gutachten und Berichte im Bereich der Umweltanalytik geht. Du erarbeitest Konzepte für die Land- und Forstwirtschaft und unterstützt bei der Entwicklung und Einhaltung von Plänen, Richtlinien und Gesetzen. Auch gehören Aufgaben im Umweltmanagement zum Arbeitsbereich, etwa bei der Durchführung von Umweltaudits im Rahmen der Qualitätssicherung der Gesundheitsindustrie.

Die Karlsruher Biologie setzt ihren Schwerpunkt in der Molekularen Zellbiologie.

Foto: Freepik - DCStudio

Was solltest du für das Studium mitbringen?

Wichtigste Voraussetzung für ein Studium der Biologie ist ein **Interesse an biologischen Fragestellungen**, sowie Naturwissenschaften im Allgemeinen. Fachliche Vorkenntnisse sind hilfreich, noch wichtiger ist die Bereitschaft, sich mit den Themen eingehend auseinanderzusetzen.

Wenn du dich für ein Studium der Biologie interessierst, hast du wahrscheinlich im Fach **Biologie** schon (schulische) Vorkenntnisse, die der Grund für dein Interesse sind. Das Wichtigste für den Erfolg im Studium ist dein Interesse und deine Motivation. Fachliche Vorkenntnisse sind sekundär, du benötigst nicht unbedingt einen Biologie-Leistungskurs, um das Studium erfolgreich absolvieren zu können. Zu Beginn des Studiums werden die wichtigsten schultypischen Grundlagen wiederholt, um alle Studierenden auf denselben Wissensstand zu bringen. Je nach Vorkenntnissen ist der Studienbeginn somit leichter oder anstrengender.

Auch **Chemie** und **Physik** spielen im Biologiestudium eine wichtige Rolle, da sie grundlegende Prinzipien liefern, die viele biologische Prozesse erklären. Chemie ermöglicht es, die Struktur und Funktion von Biomolekülen zu verstehen, während Physik dazu beiträgt, biophysikalische Phänomene wie Diffusion und Osmose zu erklären. Gute Grundkenntnisse in Chemie und Physik sind von Vorteil, um biologische Konzepte besser zu erfassen und komplexe Zusammenhänge zu verstehen. Auf jeden Fall solltest du die Bereitschaft mitbringen, dich mit diesen Fächern auseinanderzusetzen.

Nicht wenige Studierende sind überrascht, wie viel **Mathematik**-Kenntnisse im Studium benötigt werden. Gute Vorkenntnisse sind hier hilfreich. Wenn du diese nicht mitbringst, helfen zum Beispiel entsprechende Vorkurse.

Auch in einem naturwissenschaftlichen Studium ist **Deutsch** wichtig. Textverständnis und gute sprachliche Ausdruckfähigkeit helfen dir, komplizierte wissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen und verständlich zu machen. Insbesondere bei schriftlichen Ausarbeitungen wie der Bachelorarbeit, sind korrekte Grammatik und ein guter Stil unerlässlich. Auch gute **Englischkenntnisse** sind von Vorteil, da Englisch im Allgemeinen Fachsprache der Naturwissenschaften ist. Mit fortschreitendem Studium ist es durchaus üblich, dass einzelne Lehrveranstaltungen im Wahlpflichtbereich in englischer Sprache angeboten werden. Fehlende Sprachkenntnisse können durch Sprachkurse am Sprachenzentrum (kostenlos für Studierende) wett gemacht werden.

Für ein Studium der Biologie solltest du über **praktisches Geschick** verfügen. Dies wird beispielsweise für den sicheren und sorgfältigen Umgang mit Mess- und Analysegeräten benötigt.

Insbesondere im späteren Berufsleben sind zunehmend **„Soft Skills"** gefragt. Im Studium benötigst du Beharrlichkeit und Durchhaltewillen. Auch Team- und Kommunikationsfähigkeit sowie Präsentationskompetenzen kommen dir bereits im Studium zu Gute. Selbstorganisation und Motivation sind unerlässlich.

Foto: Freepik - cookie_studio

Der Studiengang im Überblick

Studienabschluss:	Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit:	6 Semester (Vollzeitstudium)
Leistungspunkte (ECTS):	180 Leistungspunkte
Unterrichtssprache:	Deutsch
Formale Voraussetzungen:	» Hochschulzugangsberechtigung (HZB, z.B. Abitur oder gleichwertige, berufliche Qualifizierung) » Nachweis Studienorientierung (z.B. Online-Test oder Beratung) » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C
Zulassungsbeschränkung:	ja / 120 Studienplätze
Hochschuleigenes Auswahlverfahren:	1. Durchschnittsnote der HZB **Wert 1 = max. 15 Punkte** 2. Durchschnittsnote in Mathe, Biologie (oder Naturwissenschaft), Deutsch, beste fortgeführte, moderne Fremdsprache **Wert 2 = max. 15 Punkte** 3. außerschulische Leistungen (detaillierte Liste siehe Webseite des Studiengangs) **Wert 3 = max. 15 Punkte** Berechnung der Ranglistenpunkte: **(Wert 1 + Wert 2)x3 + (Wert 3)x2 = max. 120 Punkte**
Bewerbungsfrist:	15. Juli für das 1. Fachsemester

Wie ist das Studium aufgebaut?

Innerhalb des Studiengangs Bachelor Biologie gibt es **zwei Studienrichtungen: Angewandte und Allgemeine Biologie**. Um die Studienrichtung „Angewandte Biologie" zu wählen, meldest du dich, sobald du alle Zugangsdaten hast, vor Semesterstart für die entsprechende Gruppe des „Nutzpflanzenpraktikums" an.

Was unterscheidet Angewandte Biologie von der Allgemeinen Biologie?

Neben der Basisausbildung werden in der Studienrichtung Angewandte Biologie auch Lehrveranstaltungen zum Bereich der industriellen Prozesse, deren Anwendungen und Abläufe angeboten. Die Allgemeine Biologie bildet im Gegensatz dazu auch in klassischen Disziplinen aus, wie Geobotanik und Zoologie mit den dazugehörigen Exkursionen. Außerdem wird in der Angewandten Biologie die Bachelorarbeit nach Möglichkeit in einem Betrieb durchgeführt.

In der ersten Phase des Studiums (1.-4. Semester) lernst du die **Grundlagen** von Biologie und den benachbarten Naturwissenschaften (Mathematik, Physik, und Chemie). In der zweiten Phase (5.+6. Semester) werden die Grundlagen **forschungs- und praxisnah** exemplarisch zusammengefügt. Der Studiengang zeichnet sich insbesondere durch die Praxisnähe und breite **interdisziplinäre** sowie überfachliche Ausbildung aus. Im Studium der Biologie sitzt du keineswegs nur in Vorlesungen und behandelst Theorie, sondern verbringst einen erheblichen Teil deiner Studienzeit im Labor. Dort hast du die Möglichkeit, das zuvor theoretisch Erlernte direkt anzuwenden und zu vertiefen

Das Studium endet mit einer dreimonatigen **Bachelorarbeit**. Nach spätestens 10 Semestern muss das Bachelorstudium abgeschlossen sein.

Foto: KIT

Studienplan Allgemeine Biologie

1. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Grundlagen der Biologie	4	X			
Organisation der Tiere	8	X		X	
Botanik der Nutzpflanzen und zelluläre Grundlagen der Entwicklung	7	X		X	
Allgemeine Chemie	11	X		X	
Summe	30				

2. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Molekularbiologie, Biochemie und Physiologie der Pflanzen	2	X			
Physiologie der Tiere	9	X		X	
Botanische Bestimmungsübungen	3			X	
Botanische Exkursionen	1		X		
Zoologische Bestimmungsübungen	3			X	
Zoologische Exkursionen	1		X		
Organische Chemie	10	X		X	
Summe	29				

3. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Molekulare Biologie	14	X		X	
Pflanzenphysiologie	7			X	
Mathematik	4	X	X		
Experimentalphysik 1	5	X			
Summe	30				

Die Inhalte der einzelnen Veranstaltungen findest du online im Modulhandbuch.

V: Vorlesung
P: Praktikum
■ Orientierungsprüfung
Ü: Übung, Tutorium
S: Seminar

4. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Moderne Methoden der Biologie	4	X			
Bioinformatik	4		X		
Anwendung molekular-biologischer Methoden: Modellsystem Hefe	6			X	
Wahlpflichtbereich: Profilbildungspraktikum	6			X	
Wahlpflichtbereich: Einführung in die Präsentationstechniken	3		X		X
Wahlpflichtbereich: Überfachliche Qualifikationen	3				X
Experimentalphysik 2	5	X			
Summe	31				

5. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Modellorganismen und Modellbildung	10	X			
Biogeographie	4	X			
Originalliteratur kritisch lesen	3				X
Wahlpflichtbereich: Recherche- und Filtertechniken	3				X
Statistik	6	X	X		
Biochemie	4	X			
Summe	30				

6. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Wahlpflichtbereich: Moderne biologische Forschung	15	X		X	X
Bachelorarbeit	15				
Summe	30				

Studienplan Angewandte Biologie

1. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Grundlagen der Biologie	4	X			
Organisation der Tiere (Studienrichtung Angewandte Biologie)	6	X		X	
Botanik der Nutzpflanzen und Grüne Biotechnologie	9	X		X	X
Allgemeine Chemie	11	X		X	
Summe	30				

2. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Molekularbiologie, Biochemie und Physiologie der Pflanzen	2	X			
Physiologie der Tiere	9	X		X	
Einführung in das Bioingenieurwesen	7	X			
Organische Chemie	10	X		X	
Summe	28				

3. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Molekulare Biologie für Angewandte Biologie	14	X		X	
Technische Biologie	6			X	
Mathematik	4	X	X		
Experimentalphysik 1	5	X			
Summe	29				

Die Inhalte der einzelnen Veranstaltungen findest du online im Modulhandbuch.

V: Vorlesung
Ü: Übung, Tutorium
P: Praktikum
S: Seminar
■ Orientierungsprüfung

4. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Moderne Methoden der Biologie	4	X			
Bioinformatik	4		X		
Anwendung molekular-biologischer Methoden: Modellsystem Hefe	6			X	
Wahlpflichtbereich: Profilbildungspraktikum	6			X	
Wahlpflichtbereich: Präsentationstechniken	3		X		X
Wahlpflichtbereich: Überfachliche Qualifikationen	3		X		X
Experimentalphysik 2	5	X			
Summe	31				

5. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Grüne Biotechnologie	5			X	
Mikrobielle Diversität	4			X	
Biogeographie	4	X			
Biotechnologie und Gesellschaft	6				X
Originalliteratur kritisch lesen	3				X
Statistik	6	X	X		
Biochemie	4	X			
Summe	32				

6. Semester

	LP	V	Ü	P	S
Wahlpflichtbereich: Moderne biologische Forschung	15	X		X	X
Bachelorarbeit	15				
Summe	30				

Der Studienplan hilft dir bei der Auswahl deiner Lehrveranstaltungen (Vorlesung, Übung, Praktikum, Seminar). Er zeigt dir, in welchem Semester du am besten die einzelnen Lehrveranstaltungen belegst. Außerdem kannst du sehen, welche Lehrveranstaltungen du absolvieren musst und an welchen Stellen du Wahlmöglichkeiten hast, z.B. durch sogenannte Wahlmodule, Vertiefungs- oder Schwerpunktfächer.

Wenn du dich genau an den Studienplan hältst, schaffst du deinen Abschluss in der Regelstudienzeit. Du musst dich allerdings nicht exakt daran halten, der Plan ist nur als Orientierungshilfe gedacht.

Orientierungsprüfung

Auch wenn der Studienplan eine bestimmte Reihenfolge nahelegt, ist die Teilnahme an Lehrveranstaltungen und Prüfungen meist individuell planbar. Eine Ausnahme bildet die sog. **Orientierungsprüfung** (kurz: O-Prüfung).

Diese ist keine zusätzliche Prüfung, sondern der Oberbegriff für eine Auswahl von Prüfungen des ersten Studienjahrs, die für den Studiengang als besonders wichtig erachtet wird. Wenn du diese Prüfungen (im Studienplan sind es die blau markierten) bis zum Ende deines dritten Fachsemesters bestanden hast, hast du deine Eignung für dein Studienfach bewiesen.

Damit du noch Zeit genug hast nicht bestandene Prüfungen zu wiederholen oder auch deine Studienwahl zu ändern, bist du angehalten an allen Prüfungen deines Studiengangs, die als O-Prüfung gelten, innerhalb der ersten zwei Semester erstmals teilzunehmen.

Mehr zum Thema Wiederholen von Prüfungen und weitere wichtige Regelungen findest du übrigens in der für dich geltenden **Studien- und Prüfungsordnung** deines Studiengangs, die zu kennen deshalb vom ersten Semester an äußerst lohnenswert ist!

MINT-Kolleg Baden-Württemberg

Das MINT-Kolleg am KIT unterstützt Studieninteressierte und Studierende in den ersten Fachsemestern mit einem zusätzlichen Lehrangebot in den MINT-Fächern. Sein Ziel ist es, die Vorkenntnisse von Studieninteressierten und Studierenden in den naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagenfächern so zu verbessern, dass sie gut an den Universitätsstoff anknüpfen und den Studienanfang erfolgreich bewältigen können.

Das MINT-Kolleg bietet eine Reihe von Kursen im Bereich der Studienvorbereitungs- und Studieneingangsphase an. Wer schon ab April Zeit hat, kann während des Sommersemesters vor Studienbeginn mit Gasthörendenstatus studienvorbereitende Kurse besuchen. Vor Studienbeginn gibt es darüber hinaus kompakte 2- bis 4-wöchige Vorkurse in Präsenz. Das Lehrangebot umfasst Mathematik, Informatik, Physik und Chemie. Unabhängig davon kannst du jederzeit die digitalen Online-Brückenkurse in Mathematik und Physik nutzen und so deine Fachkenntnisse vertiefen. Schau am besten auf der Webseite des MINT-Kollegs nach, welches Angebot für dich passt.

Für Studierende gibt es studienbegleitende Kurse in den wichtigsten Fächern der ersten Semester (v.a. Mathematik). Wenn du an diesen in einem gewissen Umfang teilnimmst, kannst du dir mit der Orientierungsprüfung mehr Zeit lassen. So kannst du deinen Studieneinstieg in deiner individuellen Geschwindigkeit gestalten.

MINT-Kolleg ➔ www.mint-kolleg.kit.edu

Online Angebote ➔ www.mint-kolleg.kit.edu/OnlineAngebote.php

Foto: KIT - Gabi Zachmann

Und nach dem Bachelor?

Das Studium der Biologie ist in der Regel mit dem Bachelorabschluss noch nicht beendet. Einerseits sind die beruflichen Möglichkeiten mit Bachelorabschluss eingeschränkt, andererseits gibt es noch so viele spannende Themen zu entdecken. Erst im Masterstudium spezialisierst du dich so richtig auf die Fachbereiche, die dich besonders interessieren und stellst die Weichen für den späteren Berufseinstieg. So ist es nicht weiter verwunderlich, dass die Mehrheit nach dem Bachelorabschluss direkt ein **Masterstudium** anschließt. Wenn du das Masterstudium am KIT fortsetzt, erwartet dich ein abwechslungsreiches Studium mit hohem Praxisanteil, das du durch zahlreiche Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten nach deinen eignen Interessen gestalten kannst. So wählst du drei Wahlfächer aus dem breiten fachlichen Angebot der Biologie am KIT. Folgendes Fächerangebot steht derzeit zur Verfügung:

- Klassische Fächer: Botanik, Zoologie, Mikrobiologie, Genetik
- Querschnittsfächer: Entwicklungsbiologie, Molekularbiologie, Zellbiologie, Biochemie, Taxonomie, Geoökologie
- nichtbiologische Fächer: Chemische Biologie, Technische Biologie, Biotechnologie, Toxikologie

Insbesondere wenn du später in der Forschung tätig sein willst, kannst du eine **Promotion**, also eine Doktorarbeit ans Masterstudium anschließen.

Foto: Freepik

Wie läuft die Bewerbung ab?

Formale Voraussetzungen

Wenn du eine **deutsche oder andere EU-Staatsangehörigkeit** oder eine **Nicht-EU-Staatsangehörigkeit und** eine **deutsche Hochschulreife** hast, musst du eine der folgenden Qualifikationen vorweisen können:

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
- (einschlägige) Fachgebundene Hochschulreife (nicht Fachhochschulreife)
- Deltaprüfung der Universität Mannheim (mit einer Fachhochschulreife)

Weitere Möglichkeiten siehe §58 Landeshochschulgesetz.

Bewirbst du dich mit **deutscher Staatsangehörigkeit und einem ausländischen Schulabschluss**, musst du dir beim zuständigen Regierungspräsidium die Gleichwertigkeit deines Abschlusses mit dem deutschen Abitur bescheinigen lassen. Weitere Informationen erhältst du bei der Zentralen Studienberatung.

Besitzt du eine **Staatsangehörigkeit aus einem Nicht-EU-Staat**, ist es möglich, dass du zusätzlich zu deinem Schulabschlusszeugnis noch eine **Hochschulaufnahmeprüfung** und / oder ein **erfolgreiches Studienjahr im Heimatland** und / oder die **deutsche Feststellungsprüfung** nachweisen musst, um in Deutschland ein Bachelorstudium aufnehmen zu dürfen.

In Sachen **Sprachkenntnisse** gilt für alle ausländischen Staatsangehörigen außerdem: Für die Bewerbung brauchst du mindestens eine Teilnahmebescheinigung für einen Deutschkurs auf B1-Niveau, während du bei der Immatrikulation (= Einschreibung) die DSH2 oder eines der anerkannten Äquivalente vorlegen können musst. Weitere Informationen und Beratung erhältst du beim International Students Office.

Bewerbung

Die Bewerbung erfolgt über das Bewerbungsportal des KIT. Bitte beachte, dass ein Bachelorstudium am KIT immer nur zum Wintersemester aufgenommen werden kann. Die Bewerbungsphase hierfür beginnt in der Regel Mitte Mai und endet für zulassungsbeschränkte Studiengänge wie Biologie am 15. Juli.

Für die Bewerbung musst du zunächst vor Allem deine Hochschulzugangsberechtigung (Abiturzeugnis) hochladen. Falls du weitere Dokumente benötigst, informiert dich das Bewerbungsportal darüber.

Zum Bewerbungsportal ➔ www.sle.kit.edu/vorstudium/bachelor-biologie.php

Zulassung

Bei zulassungsbeschränkten Studiengängen ist die Anzahl der Studienplätze begrenzt. Für Biologie liegt der Numerus Clausus (NC) derzeit bei 120 Studienplätzen. Sollte es zu viele Bewerbungen geben, wirst du am hochschuleigenen Auswahlverfahren für den Studiengang teilnehmen müssen, bevor du eine Zulassung bekommen kannst.

Der Studiengang Biologie nimmt am dialogorientierten Serviceverfahren (kurz DoSV) der Stiftung für Hochschulzulassung (hochschulstart.de) teil. Wichtige Informationen zum Ablauf des Serviceverfahrens und welche Fristen du während des Zulassungsverfahren beachten solltest, findest du in unserem DoSV-Flyer ➔ www.sle.kit.edu/dosv.

Nach einer erfolgreichen Zulassung wird dir im Bewerbungsportal des KIT der Zulassungsbescheid zum Download bereitgestellt. Im Zulassungsbescheid findest du auch die Modalitäten der Immatrikulation und insbesondere die Frist dafür. Kannst du nicht zugelassen werden, findest du nach Ende des Zulassungsverfahrens im Bewerbungsportal einen Ablehnungsbescheid.

Immatrikulation

Um in den Studiengang eingeschrieben werden zu können, musst du im Portal die Immatrikulation beantragen. Danach wirst du aufgefordert weitere Dokumente, wie zum Beispiel den Nachweis des Studienorientierungsverfahrens, hochzuladen. Nun kannst du auch über das Bewerbungsportal die Zahlung deines Semesterbeitrages veranlassen. Bitte beachte, dass du diese Schritte innerhalb der im Zulassungsbescheid genannten Immatrikulationsfrist durchführst.

Studienkosten

Mit **deutscher oder EU-Staatsangehörigkeit oder an einer deutschen Schule erworbenen Hochschulreife**, kostet dich dein Bachelorstudium am KIT (sofern es kein Zweistudium ist) aktuell rund 200€ pro Semester. Die Zahlung des Semesterbeitrags ist Voraussetzung für deine Immatrikulation am KIT und wird vor Beginn jedes weiteren Semesters im Zusammenhang mit deiner Rückmeldung erneut fällig.

Studierst du am KIT und hast **keine EU-Staatsangehörigkeit**, zahlst du zusätzlich eine Studiengebühr von 1500 € pro Semester.

KIT-Card

Alle Studierenden des KIT erhalten nach der Immatrikulation eine KIT-Card. Diese musst du z.B. als **Ausweis zu Prüfungen** mitbringen, darüber hinaus dient sie dir aber auch als **Schlüssel** (z.B. im Rechenzentrum SCC, in der Bibliothek sowie in verschiedenen Instituten). Sie dient dir außerdem als **Geldbörse** (in der Mensa und den Cafeterien des Studierendenwerks) und als **Bibliotheksausweis** sowie zu bestimmten Tageszeiten auch als **Fahrkarte** im Karlsruher Verkehrsverbund (KVV).

Zugangsvoraussetzungen

Kläre, ob du die Voraussetzungen für ein Universitätsstudium erfüllst (z.B. allgemeine Hochschulreife)

Zulassung

Warte bis du zugelassen wirst. Behalte dafür das Bewerbungsportal im Auge. Der Zulassungsbescheid wird dir dort zum Download zur Verfügung gestellt.

1 2 3 4

Bewerbung

Bewirb dich für den Studiengang über das Bewerbungsportal des KIT und achte darauf, dass du die für die Bewerbung notwendigen Unterlagen fristgerecht hochlädst.

Studienorientierung

Finde heraus, welcher Studiengang zu dir passt. Die ZSB bietet dir hierbei Unterstützung in Form von Beratungen, Informationsveranstaltungen und Workshops an.

Immatrikulation

Beantrage im Bewerbungsportal die Immatrikulation, lade die noch fehlenden Dokumente hoch und bezahle den Semesterbeitrag.

O-Phase

Vor dem Studienbeginn findet für alle neuen Studierenden die sogenannte O-Phase statt. Die Einladung dazu erhältst du von der Fachschaft per Email.
TIPP: nimm unbedingt daran teil!

5 6 7 8

Vorkurs

Zur Vorbereitung auf dein Studium bieten dir das MINT-Kolleg und die Fakultäten Vorkurse in Mathe, Physik und co. an:
www.mint-kolleg.kit.edu

Studienbeginn

Wann die Vorlesungen beginnen, erfährst du entweder während der O-Phase oder unter
www.sle.kit.edu/imstudium/termine-fristen.php

Das Karlsruher Institut für Technologie

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) entstand im Jahr 2009 durch den Zusammenschluss der Universität Karlsruhe (TH) mit dem Forschungszentrum Karlsruhe. Als Kombination von Landesuniversität und nationalem Forschungszentrum in der Helmholtz-Gemeinschaft ist es bundesweit einmalig. Mit rund 10.000 Mitarbeitenden und über 22.000 Studierenden ist das KIT eine der großen natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen Europas. Wo schon Carl Benz studierte und Heinrich Hertz forschte, entstehen auch heute immer wieder neue Erkenntnisse und innovative Lösungen. Jährlich werden über 100 Erfindungen gemeldet und 50 bis 80 Patente. Kernthemen in Lehre und Forschung sind Mobilität, Materialien, Energie, Klima/Umwelt und Daten/Prozesse.

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. Zur Auswahl stehen über 40 Bachelorstudiengänge und mehr als 50 Masterstudiengänge in den Natur-, Ingenieur-, Wirtschafts-, und Geisteswissenschaften. Die meisten Studierenden sind in den Ingenieurwissenschaften eingeschrieben. Durch ein breit angelegtes Grundlagenstudium ist eine Vielzahl von Spezialisierungen möglich.

Aufgrund der weltweiten Vernetzung des KIT können Studienaufenthalte an Partnerhochschulen im Ausland leicht organisiert werden. Zum Teil bestehen Doppelabschlussprogramme, z.B. mit Hochschulen in China und Frankreich. Auch ein Berufspraktikum im Ausland ist möglich. Bei der Vermittlung helfen studentische Initiativen.

Während im Campus Nord vorwiegend Großforschungsprojekte ihren Standort haben, ist der Campus Süd, der Universitätscampus in der Karlsruher Innenstadt, der hauptsächliche Ort der Lehre. Hier spielt sich das studentische Leben ab, das nicht nur durch Lernen, sondern auch durch Teilnahme an Hochschulsport, kulturellen Aktivitäten (Chor, Big Band u.a.) sowie Hochschulgruppen verschiedenster inhaltlicher Ausrichtungen, vom Debattierclub bis zum Rennwagenbau, geprägt ist.

Foto: KIT - Emilia Kühn

Die KIT-Fakultät für Chemie- und Biowissenschaften

Sowohl die Chemie als auch die Biologie haben in Karlsruhe eine lange Tradition. Die KIT-Fakultät für Chemie- und Biowissenschaften vereint die beiden Bereiche seit dem Wintersemester 2001/2002. Der Fakultät gehören sieben Institute und rund 50 Professorinnen und Professoren an. Es werden die Bachelor- und Masterstudiengänge **Biologie, Chemie, Chemische Biologie** sowie **Lebensmittelchemie** angeboten. **Biologie** und **Chemie** können auch auf **Lehramt** studiert werden.

Forschung und Lehre an der Fakultät sind geprägt durch enge **interdisziplinäre Zusammenarbeit**. Studierende werden schon früh im Studium sowohl in **Grundlagenforschung** als auch in **angewandte Forschung** eingebunden. Einige Arbeitsgruppen der Fakultät sind im Großforschungsbereich des KIT angesiedelt, somit haben auch Studierende Zugang zu den Großforschungsanlagen und können an **internationaler Spitzenforschung** mitwirken. Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten können in allen Arbeitskreisen durchgeführt werden. Innerhalb der Studiengänge werden zahlreiche **Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten** angeboten.

Foto: KIT

Information und Beratung

Wenn du allgemeine Fragen zum Studiengang, zum Studium am KIT, zu deiner Studienentscheidung, zu Bewerbung und Zulassung und zu Studieren mit Kind hast, ist die Zentrale Studienberatung (ZSB) die richtige Anlaufstelle.

Zentrale Studienberatung (ZSB)

Engelbert-Arnold-Straße 2
Gebäude 11.30
76131 Karlsruhe

0721 - 608 44930
info@zsb.kit.edu
www.zsb.kit.edu

Bei fachspezifischen Detailfragen zum Studiengang kannst du dich an die Fachstudienberatung wenden.

Fachstudienberatung

Dr. Urszula Weclawski

Fritz-Haber-Weg 4
Gebäude 30.43
76131 Karlsruhe

0721 - 608 41948
urszula.weclawski@kit.edu
www.biologie.kit.edu/21_1976.php

Der Studierendenservice ist die erste Anlaufstelle, wenn du Fragen zum Bewerbungsprozess, zur Immatrikulation oder sonstige Fragen zu deiner laufenden Bewerbung hast.

Studierendenservice

Englerstraße 13
Gebäude 10.12
76131 Karlsruhe

0721 - 608 82222
www.sle.kit.edu/wirueberuns/studierendenservice.php

Möchtest du dir Leistungen und Prüfungen anerkennen lassen, z.B. bei einem Studiengangs- oder Hochschulwechsel, dann wendest du dich an den Prüfungsausschuss der KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften.

Prüfungsausschuss

Prof. Dr. Jörg Kämper

Fritz-Haber-Weg 4
Gebäude 30.43
76131 Karlsruhe

0721 - 608 45670
joerg.kaemper@kit.edu
www.biologie.kit.edu/21_857.php

Die Fachschaft ist deine studentische Vertretung nicht nur an der Fakultät, sondern an der gesamten Universität.

Fachschaft für Chemie und Biowissenschaften

Fritz-Haber-Weg 6
Gebäude 30.41
76131 Karlsruhe

0721 - 608 42882
fschembio@lists.kit.edu
www.fschembio-kit.de

Du kommst aus dem Ausland oder möchtest eine Zeitlang im Ausland studieren? Dann ist das International Students Office die erste Anlaufstelle für dich.

International Students Office (IStO)

Adenauerring 2
Gebäude 50.20
76131 Karlsruhe

0721 - 608 44911
student@intl.kit.edu
www.intl.kit.edu/istudent

Deine Ansprechpartnerin für Studieren mit Behinderung, chronischer Krankheit oder Teilleistungsstörung.

Angelika Scherwitz-Gallegos

Engelbert-Arnold-Straße 2
Gebäude 11.30
76131 Karlsruhe

0721 - 608 44860
angelika.scherwitz@kit.edu
www.studiumundbehinderung.kit.edu

Du hast Fragen zu BAföG, Wohnangebots- und Wohnheimsuche, Kinderbetreuung und vieles mehr?

Studierendenwerk Karlsruhe

Studentenhaus
Adenauerring
76131 Karlsruhe

0721 - 69090
www.sw-ka.de

Impressum

Herausgeber:	Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe
Redaktion:	Dr. Julia Misiewicz (ZSB) in Zusammenarbeit mit der KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften
Auskunft:	info@zsb.kit.edu
Stand:	März 2025

Die Informationen in dieser Broschüre waren gültig zum Zeitpunkt der Drucklegung. Bis zur nächsten Bewerbungsperiode können sich Studienverlauf, Studienpläne oder Fristen ändern. Die aktuell gültige Zulassungssatzung und Prüfungsordnung sind zu finden unter www.sle.kit.edu/vorstudium/bachelor-biologie.php.

Kontakt

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Zentrale Studienberatung (ZSB)
Engelbert-Arnold-Straße 2
76131 Karlsruhe

Telefon: 0721 - 608 44930
Fax: 0721 - 608 44902
E-Mail: info@zsb.kit.edu
www.zsb.kit.edu

Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Präsident Professor Dr. Jan S. Hesthaven
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2025

Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel"