

Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch

✓ Zugangsvoraussetzungen

- » Bachelorabschluss in Biologie oder einem Studiengang mit im wesentlichen gleichem Inhalt sowie
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C oder Englischkenntnisse Niveau B2
- » Es werden Auswahlgespräche durchgeführt

Details siehe Satzung für das hochschuleigene Zugangs- und Auswahlverfahren

✓ Zulassungsbeschränkung

ja

✓ Bewerbungsfrist

15. Juli / 15. Januar für das 1. Fachsemester

Noch Fragen?

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

Dr. Julia Misiewicz, deine Studienberaterin der ZSB:

julia.misiewicz@kit.edu

Bei **fachspezifischen Detailfragen**:

Deine Fachstudienberatung an der KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften: biologiestudium@chem-bio.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

www.zsb.kit.edu

Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka

Kaiserstraße 12

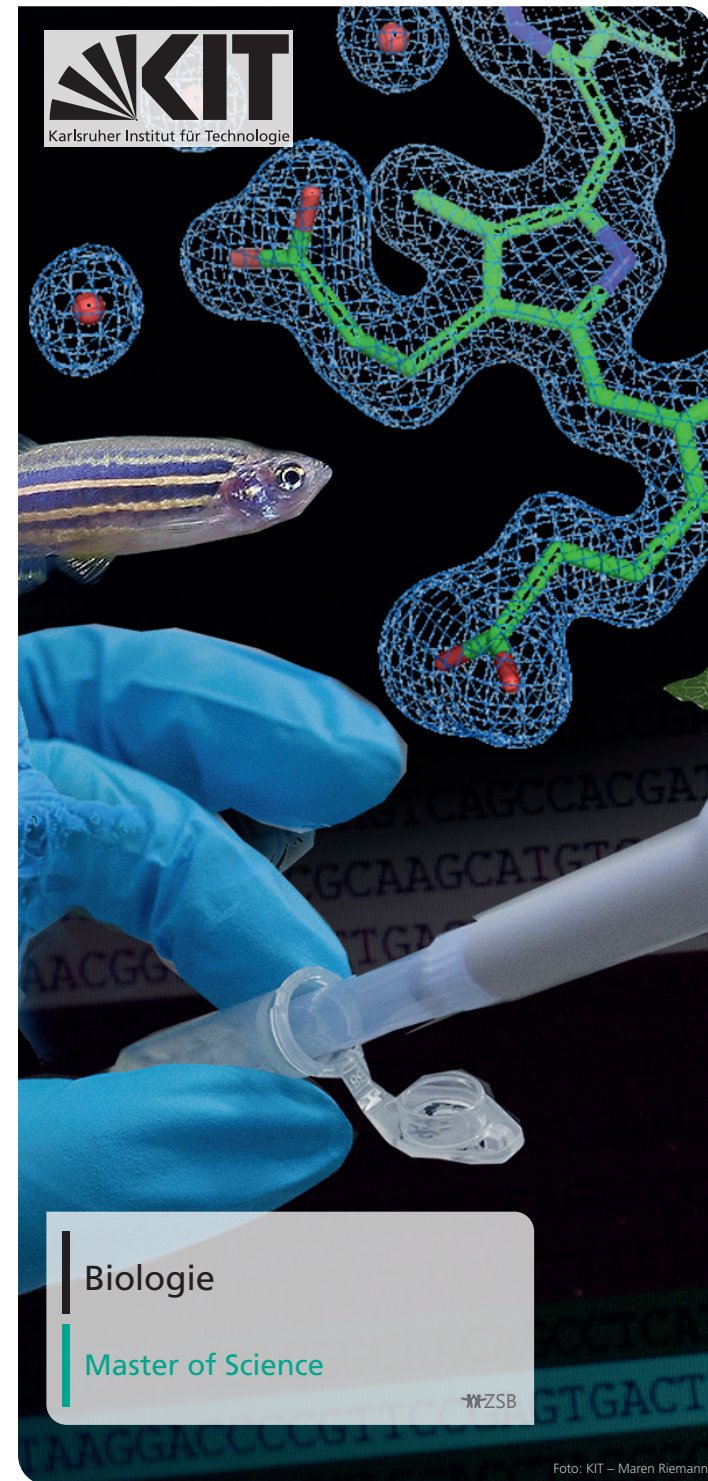
76131 Karlsruhe

www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2023



100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“



Biologie

Master of Science

ZSB

Foto: KIT – Maren Riemann

Karlsruher Institut für Technologie

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) stellt als Zusammenschluss einer Universität und einer Großforschungseinrichtung eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehrinrichtungen Europas dar. Wer hier studiert, entscheidet sich für eine wissenschaftliche Ausbildung, die sich als in besonderem Maße forschungsorientiert versteht. Das umfangreiche Lehrangebot bietet in den Masterstudiengängen ein hohes Maß an Wahlfreiheit und individuellen Vertiefungsmöglichkeiten. Das hohe Niveau der Qualifikation am KIT ist weltweit bekannt und der Abschluss ermöglicht einen guten Weg in den Arbeitsmarkt oder auch zur Promotion.

Biologie (M.Sc.)

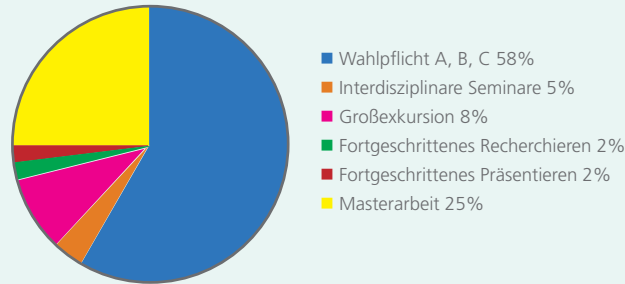
Der Masterstudiengang Biologie am KIT bietet Studierenden die Möglichkeit, sich gemäß ihrer Interessen ein individuelles Forschungsprofil zu bilden. Dafür ist innerhalb des Studiengangs ein möglichst großer Entscheidungsspielraum wichtig. Dieser wird mit einem vielfältigen und umfangreichen Modulangebot geboten. Du darfst während des gesamten Studiums an aktuellen und modernen Forschungsprojekten mitwirken.

Zu Beginn des Studiums sind drei Fächer zu wählen.

Folgendes Fächerangebot steht derzeit zur Verfügung:

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

Innerhalb der Fächer wählen Studierende je zwei Forschungsmodule. Dies sind vierwöchige Blockpraktika, die von einer Vorlesung begleitet werden. Außerdem wird in jedem der drei Fächer ein Projektpraktikum absolviert, das sind ebenfalls vierwöchige Praktika, in denen ein eigenes kleines Forschungsprojekt bearbeitet wird. Bei einer der Großexkursionen können Studierende ein Ökosystem integrativ analysieren. Als weitere fachübergreifende Module werden zwei interdisziplinäre Seminare absolviert. Der Studiengang schließt mit der Masterarbeit ab.



Berufsperspektiven

Im Fach Biologie wird nach Abschluss des Masterstudiengangs häufig eine Promotion angestrebt.

Nach dem Studium der Biologie bieten sich vielfältige Möglichkeiten an Hochschulen und Forschungsinstituten, in Unternehmen der Pharma- und Chemieindustrie, im Gesundheitswesen, z.B. in Laboratorien von Krankenhäusern, in botanischen und zoologischen Gärten und Naturparks sowie in der öffentlichen Verwaltung, z.B. bei Umweltämtern.

Studieninhalt

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
• Forschungsmodul Fach A1 (8 LP) • Forschungsmodul Fach A2 (8 LP) • Projektmodul Fach A (7 LP) • Fortgeschrittenes Präsentieren (3 LP) • Fortgeschrittenes Recherchieren (3 LP)	• Forschungsmodul Fach B1 (8 LP) • Forschungsmodul Fach B2 (8 LP) • Projektmodul Fach B (7 LP) • Integrative Analyse von Ökosystemen (2 LP) • Biologische Großexkursion (7 LP)	• Forschungsmodul Fach C1 (8 LP) • Forschungsmodul Fach C2 (8 LP) • Projektmodul Fach C (7 LP) • Interdisziplinäres Seminar A (3 LP) • Interdisziplinäres Seminar B / alternativ frei wählbares Angebot am HoC / Sprachenzentrum / ZAK (3 LP)	• Masterarbeit (30 LP)

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Forschungsorientierte Lehre
- » Einbindung der Studierenden in aktuelle Forschungsprojekte
- » Zahlreiche Wahlmöglichkeiten
- » Meeresbiologische bzw. Alpen-Großexkursion
- » Schwerpunkt auf molekularen Methoden und Fragestellungen
- » Einbindung in den Universitätsverbund EUCOR ermöglicht Teilnahme an Lehrveranstaltungen der Universitäten Freiburg, Basel, Straßburg, Colmar und Mulhouse
- » Großes Angebot an Hochschulgruppen
- » Möglichkeit von Nebenjobs an wissenschaftlichen Instituten/Laboren
- » Vielfältige Promotionsmöglichkeiten nach dem Masterabschluss

