

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)
- » Nachweis Studienorientierung (z.B. Online-Test oder Beratung)
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

✓ Zulassungsbeschränkung

ja / 50 Studienplätze

✓ Hochschuleigenes Auswahlverfahren

1. Durchschnittsnote der HZB

Wert 1 = max. 15 Punkte

2. Durchschnittsnote der beiden bestbenoteten Sprachen und der beiden bestbenoteten Naturwissenschaften aus der Fächergruppe Mathematik, Physik, Chemie und Biologie

Wert 2 = max. 15 Punkte

3. außerschulische Leistungen (z.B. Beruf, freiwilliges Jahr, etc.)

Wert 3 = max. 15 Punkte

Berechnung der Ranglistenpunkte:

Wert 1 + Wert 2 + Wert 3 = max. 45 Punkte

✓ Praktikum

mind. 6 Wochen Berufspraktikum (im Studium)

✓ 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:

Annette Hildinger, deine Studienberaterin der ZSB:
annette.hildinger@kit.edu

Bei **fachspezifischen Detailfragen** hilft:

Dr. Florian Hogewind, dein Fachstudienberater an der KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften:
florian.hogewind@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)

Professor Dr. Oliver Kraft

In Vertretung des Präsidenten des KIT

Kaiserstraße 12

76131 Karlsruhe

www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2024

Geoökologie

Bachelor of Science

 ZSB

Karlsruher Institut für Technologie

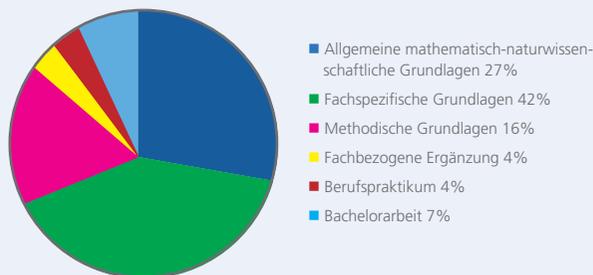
Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehr- einrichtungen Europas. Das Studium am KIT ist in besonderem Maße wissenschaftlich ausgerichtet und forschungsorientiert. Wer sich für einen Bachelorstudiengang am KIT entscheidet,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



Geoökologie (B.Sc.)

Geoökologie ist eine an Umweltfragen orientierte, interdisziplinäre Naturwissenschaft. Sie erschließt Folgen menschlichen Handelns für Natur und Umwelt und leitet daraus Handlungsoptionen ab. Der Studiengang ist für all jene interessant, die sich für eine gesunde Umwelt und Erhalt der Biodiversität einsetzen und dabei den Dingen auf den Grund gehen wollen.

Im Bachelorstudium werden aufbauend auf mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen, speziell umweltrelevante Fächer kombiniert, z.B. Ökologie, Klimatologie, Bodenkunde und Geochemie. Dazu kommen Kurse zur Vermittlung von Methoden, z.B. Messverfahren und Umweltanalytik, numerische Verfahren, räumliche Modellierung und Szenarienbildung. Exkursionen und Geländeübungen, ein 6-wöchiges Berufspraktikum sowie berufsrelevante Schlüsselqualifikationen runden das Studium ab.



Qualifikationsziele und Berufsperspektiven

Das KIT ist einer forschungsorientierten wissenschaftlichen Ausbildung verpflichtet. Aus unseren Studiengängen sollen Leute hervorgehen, die nicht nur Fachwissen haben, sondern Ihr Wissen auch selbständig und kritisch für die Lösung von Problemen einsetzen. Nach deinem Studium der Geoökologie hilfst du dabei, Umweltprobleme zu lösen. Dafür bringen sie die passende naturwissenschaftliche und methodische Ausbildung mit. Du berücksichtigst aber auch gesellschaftliche und ethische Gesichtspunkte. Als Umwelt-Naturwissenschaft basiert die Geoökologie auf Wissen aus Biologie, Chemie, Mathematik und Physik sowie auf fachspezifischen Kenntnissen der Bodenkunde, Botanik, Geologie, Geomorphologie, Hydrologie, Klimatologie, Ökologie, Umweltchemie, Vegetationskunde und Zoologie. Das alles setzt sich zu einem umfassenden Prozessverständnis der Ökosysteme zusammen. Dazu kommen methodische Kompetenzen in Programmierung, Statistik, GIS, Fernerkundung, Umweltanalytik und Planung. Davon ausgehend geht es darum zu lernen, wie man das Wissen und das Verständnis in der Praxis anwendet. Dazu gehört, sich selbständig arbeitsteilig zu organisieren, passende Fragen zu stellen, passende Methoden zu wählen, alles immer wieder kritisch zu hinterfragen und schließlich die Arbeit zu kommunizieren.

Nach deinem Studium der Geoökologie bieten sich dir vielfältige Möglichkeiten in chemischen und physikalischen Untersuchungs-labors, Ingenieurbüros für technische Fachplanung, Betrieben der Abfallwirtschaft, Umwelt- und Naturschutzbehörden, Hochschulen oder Umweltschutzorganisationen. Das Tätigkeitsspektrum reicht von Analyse und Konzeption über Beratung und Gutachten bis zu wissenschaftlicher Forschung und Lehre.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Spezialisierungsmöglichkeiten im Bereich Umweltmonitoring, Stoffkreisläufen sowie Fluss- und Auenökologie
- » Zahlreiche Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten
- » Zugang zu Spitzentechnologien
- » Einbindung in Angewandte Forschung
- » Berufsrelevante Schlüsselqualifikationen
- » Interdisziplinäre Ausrichtung
- » 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"> • Mathematik • Experimentalphysik • Anorganische Chemie Grundlagen • Geologie • Wissenschaftliches Arbeiten in der Geoökologie 	<ul style="list-style-type: none"> • Mathematik • Experimentalphysik • Anorganisch chemisches Praktikum • Organische Chemie • Geologie • Klimatologie • Wissenschaftliches Arbeiten in der Geoökologie 	<ul style="list-style-type: none"> • Biologie Grundlagen • Geomorphologie und Bodenkunde • Biogeographie und Vegetationskunde • Grundlagen der Geochemie • Botanik • Wissenschaftliches Arbeiten in der Geoökologie 	<ul style="list-style-type: none"> • Geoökologische Geländeübungen • Geomorphologie und Bodenkunde • Biogeographie und Vegetationskunde • Botanik • Labormethoden • Fernerkundung 	<ul style="list-style-type: none"> • Geoökologische Geländeübungen • Wahlbereich: fachliche Ergänzung • Ökologie • Hydrologie • Zoologie • Berufspraktikum 	<ul style="list-style-type: none"> • Wahlpflichtbereich: fachliche Ergänzung • Mensch und Umwelt • Zoologie • Bachelorarbeit
32 Leistungspunkte	33 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte	28 Leistungspunkte