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

nein

✓ Praktikum

mind. 6 Wochen

✓ Bewerbungsfrist*

15. September für das 1. Fachsemester

* Für Nicht-EU-Staatsangehörige gelten abweichende Bewerbungsfristen

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**:

Prof. Dr. Armin Zeh, dein Fachstudienberater an der KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften:
armin.zeh@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

100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel"

Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

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

Karlsruhe © KIT 2025

Karlsruher Institut für Technologie

Angewandte Geowissenschaften

Bachelor of Science

ZSB

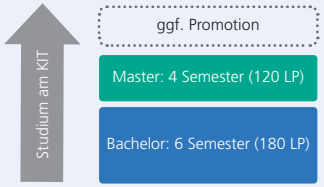
Foto: KIT – Prof. Christoph Hilgers

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

www.kit.edu

Karlsruher Institut für Technologie

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen 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.



- 6+4-Modell: Master als Regelabschluss
- forschungsorientierte Lehre

Angewandte Geowissenschaften (B.Sc.)

Ob Erneuerbare Energien, Klimaschutz, Wasser oder Rohstoffe für Batterien und Solaranlagen - der Schutz unserer Natur und eine nachhaltige Nutzung von Ressourcen steht im Fokus der Geowissenschaften.

Das Studium vermittelt dir ein breites und gleichzeitig fundiertes natur- und geowissenschaftliches Fachwissen sowie eine umfassende methodische Ausbildung. Darüber hinaus erlaubt dir der Studiengang einen Blick in die Nachbardisziplinen wie Geophysik, Geoinformatik und Geodäsie. Bereits im Bachelorstudium ist eine Spezialisierung möglich.

Zahlreiche Laborpraktika, Geländeübungen und Exkursionen im In- und Ausland sowie ein Berufspraktikum vermitteln dir anwendungsbezogene, berufsrelevante Kompetenzen.

SCAN MICH
für ausführliche Infos

Qualifikationsziele und Berufsperspektiven

Nach dem Studium zeichnest du dich insbesondere durch deine Fähigkeit zu vernetztem Denken und disziplinübergreifendem Handeln aus. Du kannst …

- » dich selbstständig in ökonomische, technische und technologische Themen einarbeiten
- » komplexe Problemstellungen gezielt unter Berücksichtigung von gesellschaftlichen, wissenschaftlichen und ethischen Aspekten analysieren und bewerten
- » geeignete Lösungswege auswählen und verschiedenen Personengruppen angemessen kommunizieren
- » Verantwortung in interdisziplinären Teams und im Projektmanagement übernehmen

Berufsperspektiven eröffnen sich dir damit als Fach- und Führungskraft überall dort in Industrie, Dienstleistung und öffentlicher Verwaltung, wo wirtschaftliche und technische Fragestellungen zusammentreffen, sei es an den Schnittstellen von Projekt- und Produktionsmanagement, Personalwesen und Informatik oder Marketing und Logistik. Alternativ kannst du an den erfolgreichen Bachelorabschluss ein Masterstudium anschließen.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Enger Kontakt zu Lehrenden und wissenschaftlichem Personal
- » Einbindung in angewandte Forschung
- » Zahlreiche mehrtägige Exkursionen im In- und Ausland
- » Berufsrelevante Schlüsselqualifikationen
- » Wahlpflichtfächer aus Geophysik, Meteorologie, Bauingenieurwesen und Materialwissenschaften
- » Möglichkeit zum Nebenjob am Institut und zugehörigen Laboren

Das bietet dir das KIT

- » Zentraler Campus im Grünen, direkt an der Innenstadt
- » Orientierungsphase vor Beginn der Vorlesungen
- » 24h-Bibliothek mit Einzel- und Gruppenarbeitsplätzen
- » Breites, günstiges Verpflegungsangebot (Mensa, Cafeteria, Koeri- und Pizzawerk)
- » Zahlreiche überfachliche Angebote zur persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung
- » Auslandsstudium z.B. über Erasmus
- » Ausgezeichnetes Hochschulsportangebot mit einer großen Auswahl an Sportarten
- » Umfassendes kulturelles Angebot mit Uni-Orchestern, -Chören und -Theatergruppen
- » Umfangreiche Unterstützung für den Berufseinstieg und die Selbstständigkeit
- » International ausgerichtete Studiengänge und vielfältige Austauschprogramme
- » Moderne Labore und praxisnahe Lehrmethoden
- » Vielfältige studentische Initiativen, Vereine und Möglichkeiten zur aktiven Mitgestaltung des Campusleben

Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
• Endogene Dynamik • Erkennen und bestimmen von Mineralen und Gesteinen • Geomorphologie und Bodenkunde • Mathematik I • Allgemeine und Anorganische Chemie • Experimentalphysik A	• Geländemethoden I • Geologische Karten und Profile • Erdgeschichte • Kristallchemie und Kristallgeographie • Mathematik II • Anorganisch-chemisches Praktikum • Experimentalphysik B	• Geländeübungen und Exkursionen • Einführung Kristalloptik • Grundlagen der Geochemie • Einführung Geophysik I • Strukturgeologie, Tektonik & Sedimentologie • Wissenschaftliches Arbeiten und Kommunizieren • Wahlpflichtmodul	• Geologische Kartierübung • Magmatite • Mineralische Rohstoffe und Grundlagen der Energieressourcen • Regionale und historische Geologie • Berufspraktikum • Proseminar • Geländeübungen und Exkursionen	• Labormethoden der Geochemie • Einführung Hydrogeologie • Einführung Ingenieurgeologie • Einführung Geoinformationssysteme • Metamorphite • Hauptseminar • Geländeübungen und Exkursionen	• Geländemethoden II • Wahlpflichtbereich • Bachelorarbeit
29 Leistungspunkte	32 Leistungspunkte	28 Leistungspunkte	33 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte