

Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch

✓ Zugangsvoraussetzungen

- » Bachelorabschluss in Geoökologie oder einem Studiengang mit im wesentlichen gleichem Inhalt sowie
- » notwendige Mindestkenntnisse und Mindestleistungen:

Mathematik 8 LP, Physik 8 LP, Anorganische Chemie 7 LP, Organische Chemie 4 LP, Klimatologie 4 LP, Geomorphologie und Bodenkunde 5 LP, Biogeographie und Vegetationskunde 4 LP, Ökologie 3 LP, Geologie 4 LP, Umweltchemie 2 LP, Bodenlabor 3 LP, Hydrologie 4 LP, Botanik 4 LP, Zoologie 6 LP, Raumplanung 2 LP, Sprachen R, Python 2 LP, Statistik 3 LP, Geographische Informationssysteme 2 LP, Geländepraktika und Exkursionen 5 LP

- » eine Zulassung unter Auflage ist möglich
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

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:

Annette Hildinger, deine Studienberaterin der ZSB:

annette.hildinger@kit.edu

Bei **fachspezifischen Detailfragen**:

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)

Präsident Professor Dr. Jan S. Hesthaven

Kaiserstraße 12

76131 Karlsruhe

www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2024



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 in eine Promotion.

Geoökologie (M.Sc.)

Das Masterstudium Geoökologie in Karlsruhe bietet forschungsorientiertes Lernen. Es baut auf einem Bachelor-Studium der Geoökologie oder verwandter Fächer auf. Es bietet Vertiefung in

- » Bodenbiogeochemie und Isotopenmethodik
- » Vegetationsökologie und Umweltfernerkundung
- » Auenökologie und Flussrenaturierung
- » Klimafolgen und Landnutzungswandel

wobei hier zwei dieser drei Richtungen gewählt werden. Weitere Wahlmöglichkeiten umfassen Fließgewässerentwicklung, Hydrologie und Hydrogeologie, Wasserchemie und -technologie, GIS, Fernerkundung, Funktionelle Ökologie, Naturschutz und Humanökologie.

Berufsperspektiven

Nach dem Studium der Geoökologie bieten sich dir vielfältige Möglichkeiten in chemischen und physikalischen Untersuchungslabors, 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. Neben dem direkten Jobeinstieg bietet sich mit einem sehr guten Masterabschluss auch eine Promotion an, die z.B. eine spätere Karriere in Forschung und Lehre ermöglicht.



Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Forschungsorientierte Lehre
- » Einbindung der Studierenden in aktuelle Forschungsprojekte
- » Zahlreiche Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten
- » Zugang zu Spitzentechnologien
- » Berufsrelevante Schlüsselqualifikationen
- » Interdisziplinäre Ausrichtung
- » 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
- » KIT-Gründerschmiede

Studieninhalt

1. Semester	2. und 3. Semester	4. Semester
• Methoden der Umweltforschung 2 aus 4 (je 8 LP): • Methoden der Umweltforschung 1 • Methoden der Umweltforschung 2 • Methoden der Umweltforschung 3 • Methoden der Umweltforschung 4 • Vertiefung Geoökologie 2 aus 4 (je 6 LP): • Boden • Vegetation • Wasser • Klimafolgen	• Wahlbereich, 3 Bestandteile (je 12 LP): Geoinformationssysteme; Empirische Sozialforschung und Entwicklungsländerforschung; Hydrogeologie; Meteorologie; Umwelt- und Energiewirtschaft; Wasserchemie, Wassertechnologie und Wasserbeurteilung; Advanced Hydrology; Urban Drainage; Vertiefung Fernerkundung; Umweltmineralogie und oberflächennahe Rohstoffe; Vertiefendes Berufspraktikum; Funktionelle Ökologie; Naturschutz; Freier Wahlbereich • Geoökologische Exkursion (2 LP) • Forschungsprojekte 2 aus 3 (je 9 LP) • Bodenkunde • Vegetationskunde • Wetlands • Überfachliche Qualifikationen (6 LP)	• Masterarbeit (30 LP)