

Geowissenschaften

Bachelorprogramm an der Universität Bremen

Ingenieurgeologie
Kristalline Materialien
Petrologie & Lagerstättenkunde
Exploration Geophysics

Geodynamics
Sedimentology
Paleontology
Geochemistry

In Kürze:

Abschluss: Bachelor of
Science (B.Sc.)
Geowissenschaften

Dauer: 3 Jahre

Zulassungsvoraussetzung:
allgemeine Hochschulreife

Deutschkenntnisse C1

Unterrichtssprache:
Deutsch und Englisch

Bewerbungsschluss: 15. Juli

Studiengang

Der Studiengang BSc Geowissenschaften gehört seit 20 Jahren zur grundständigen Ausbildung in den Naturwissenschaften an der Universität Bremen.

Aufbauend auf einer fundierten natur- und geowissenschaftlichen Grundausbildung in den ersten drei Semestern bietet der interdisziplinäre Studiengang ab dem 4. Semester eine Auswahl von 8 verschiedenen Schwerpunktrichtungen an, aus denen sich Studierende ihr fachliches Profil aus diversen geowissenschaftlichen Disziplinen zusammenstellen können. Flankierend erweitern Studierende in drei fachergänzenden Modulen (General Studies) ihre praktischen und beruflichen Kompetenzen. Das Studium endet mit der Bachelorarbeit, und deren Verteidigung am Ende des 6. Semesters.

Die Schwerpunktfächer werden z. T. in Englisch unterrichtet.



Berufsbild

- beratende Tätigkeiten in GEO-Büros
- Grundbau, Deponieabdichtung, Altlastensanierung
- Free-Lancer Tätigkeit für Ingenieurbüros und andere geowissenschaftliche Unternehmen
- hydrogeologische Untersuchungen
- Tätigkeiten in der verarbeitenden Industrie mineralischer Rohstoffe
- Arbeiten in naturwissenschaftlichen Museen, Grabungen und Ausstellungen
- Öffentlichkeitsarbeit
- geowissenschaftliche Tätigkeiten in Kommunal- und Landesbehörden



Geowissenschaften an der Universität Bremen

Die 19 Fachgebiete am Fachbereich Geowissenschaften repräsentieren die gesamte Breite der modernen Geowissenschaften, die sich aus den klassischen Feldern der Geologie, Geophysik, Mineralogie und Paläontologie zusammensetzen. Ein großer Labor- und Gerätepark garantiert aktuelle geowissenschaftliche Forschung und wirkt sich demzufolge auch auf die Lehre aus, die in hohem Maße Methoden und Ergebnisse der modernen Forschung einbezieht. Die Einbindung in internationale Projekte und Kooperationen mit renommierten Forschungseinrichtungen der Region (z.B. Zentrum für Marine Umweltforschung MARUM, Alfred-Wegener-Institut (AWI), Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Leibniz-Zentrum für Marine Tropenforschung ZMT, Fraunhofer-Institut für Windenergieanlagen IWES, Senckenberg am Meer - Abteilung Meeresforschung) eröffnet Wissenschaftler*innen und Studierenden vielfältige Möglichkeiten.



GEOWISSENSCHAFTEN

Bachelor Studiengang an der Universität Bremen

Studienstruktur

BSc Geowissenschaften Universität Bremen, FB 5

1. Jahr WiSe	6 CP Aufbau + Dynamik der Erde Dynamik der Erde Gesteinsbestimmung Einführung Geländearbeiten	6 CP Vom Atom zum Mineral Vom Atom zum Mineral - V Vom Atom zum Mineral - Ü	6 CP Chemische Grundlagen I Allgemeine Chemie - V Übungen zur Allgem Chemie	6 CP Physikal Grundlagen I Physik für Naturwiss I Physik der festen Erde I	6 CP Mathemat. Grundlagen I Mathematical Grundlagen der Geowissenschaften I
1. Jahr SoSe	Entwicklung Erde und Leben Erd- und Lebensgeschichte Biologie für Geowissenschaftler Fossilienpraktikum	Strukturgeologie + Tektonik Strukturgeologie Kartenkunde Strukturgeol. Geländeübung	Chemische Grundlagen II Einführung in die Geochemie Laborpraktikum Allg Chemie	Physikal Grundlagen II Physik für Naturwiss II Physik der festen Erde II	Mathemat. Grundlagen II Mathematical Grundlagen der Geowissenschaften II
2. Jahr WiSe	Geowissensch. Kartieren Kartierkurs I Wiss Schreiben	Grundlagen Sedimentologie Grundlagen Sedimentologie Geologische Labormethoden Sedimentäre Lagerstätten	Grundlagen der Petrologie Einführung Petrologie Polarisationsmikroskopie	Grundl Angew Geophysik Grundl Angew Geophysik Geophysikal Geländeübung	Grundl Angew Geologie Hydrologische Prozesse Regionale Hydrogeologie
2. Jahr SoSe	Schwerpunktfach Geo 1-1 Wahlpflicht (3 aus 5) Geodynamics Exploration Geophysics	Schwerpunktfach Geo 2-1 Kristalline Materialien Petrologie und Lagerstättenkunde	Schwerpunktfach Geo 3-1 Hydro- und Ingenieurgeologie	Kompetenz Geländearbeit 2 x 7 Tage Exkursionen	General Studies 1 Digitale Kompetenzen e.g. GIS, GMT, Matlab, etc.
3. Jahr WiSe	Schwerpunktfach Geo 1-2 oder 1 Schwerpunktfach aus BSc Marine Geosciences Sedimentology	Schwerpunktfach Geo 2-2 Paleontology	Schwerpunktfach Geo 3-2 Geochemistry	General Studies 2 Berufsprakt. Kompetenzen 6 Wochen Berufspraktikum	General Studies 3 Fachüberg. Kompetenzen e.g. Soft Skills, Sprachen BWL, etc.
3. Jahr SoSe	Schwerpunktfach Geo 1-3	Schwerpunktfach Geo 2-3	Schwerpunktfach Geo 3-3	Bachelorarbeit + kolloquium	

Wesentlicher Bestandteil des Studiums ist eine umfangreiche Geländeausbildung, die mit zwei einführenden Exkursionen zu allgemeinen und strukturgeologischen Aspekten, einem zweiwöchigen Kartierkurs, zwei regionalgeologischen Exkursionen im mitteleuropäischen Raum sowie mehreren, an die Schwerpunktrichtungen gekoppelten Geländepraktika zu einem fundierten Verständnis der Geowissenschaften beiträgt. Darüber hinaus werden im General-Studies Bereich Lehreinheiten zum Erwerb von praktischen, beruflichen und digitalen Kompetenzen sowie wichtigen Schlüsselqualifikationen angeboten, die den Studierenden Fertigkeiten in Computeranwendungen, Programmierung, wissenschaftlichem Arbeiten und fachübergreifenden Kompetenzen vermitteln sollen. Dazu gehört auch ein obligatorisches sechswöchiges Berufspraktikum.

Bewerbung

in zwei Schritten:

- bei der Stiftung für Hochschulzulassung:
www.hochschulstart.de
- mit der erhaltenen BID und BAN nur online von
Anfang Mai bis 15. Juli unter
<https://moin.uni-bremen.de/>

Bewerbungsunterlagen: Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife, Lebenslauf, Zertifikat über Deutschkenntnisse (nur, wenn Deutsch nicht Ihre Muttersprache ist oder Sie Ihren Schulabschluss nicht in Deutschland erworben haben).

Voraussetzungen

- allgemeine Hochschulreife
- Deutschkenntnisse auf Niveau C1
- gute Englischkenntnisse
- gute naturwissenschaftliche Kenntnisse
- räumliches Vorstellungsvermögen
- eigenverantwortliches Arbeitsverhalten, Teamfähigkeit
- Outdoor-Erfahrung & Belastbarkeit

Information

Dr. Ulrike Wolf-Brozio
Studien- & Praxisbüro FB 5

Studien- & Praxisbüro FB 5
Universität Bremen
Postfach 330 440
28334 Bremen

wolfbroz@uni-bremen.de
www.geo.uni-bremen.de

