

## Kurzinfo

### Studium

Regelstudienzeit  
6 Semester

Abschluss  
Bachelor of Science

Umfang  
180 ECTS Credit Points (CP)

### Bewerbung

Voraussetzungen  
Hochschulreife (z.B. Abitur)

Beschränkungen  
zulassungsfrei

Bewerbungszeitraum  
01.05.–15.07.  
01.12.–15.01.

Beginn  
Wintersemester und Sommersemester

## 5 gute Gründe...

... für ein Bachelorstudium Geowissenschaften an der Universität Bremen

1. Praxis schon ab dem 1. Semester
2. persönliches Studienprofil durch Wahl von Studienschwerpunkten bereits im 4. Semester
3. draußen Lernen im Gelände, auf See, im Betrieb
4. Kompetenztraining mit Wahlmöglichkeiten
5. aktive Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten

## Studien- und Praxisbüro FB 5

Anlaufstelle bei Fragen zu Studieninhalten,  
Studienplanung und Prüfungsordnungen

Dr. Ulrike Wolf-Brozio  
GEO, Raum 1330  
Tel. 0421 218-65004  
wolfbroz@uni-bremen.de

Weitere Informationen  
[www.uni-bremen.de/ba-geowiss](http://www.uni-bremen.de/ba-geowiss)



## Zentrale Studienberatung

Bibliothekstr. 1, Verwaltungsgebäude VWG,  
Haupteingang, Erdgeschoss, Flur links  
Tel. 0421 218-61160  
zsb@uni-bremen.de  
[www.uni-bremen.de/zsb](http://www.uni-bremen.de/zsb)  
Beratung in Präsenz, per Zoom oder Telefon



# Geowissenschaften

# Bachelor



## Geowissenschaften

Vulkane, Gesteine, Fossilien, Kristalle?

Geowissenschaften sind viel mehr als das!

Sie erforschen das System Erde aus naturwissenschaftlicher Sicht und studieren seine technischen, ökologischen und sozio-ökonomischen Aspekte. Geologische Prozesse werden auch mit Werkzeugen und Techniken aus Chemie, Physik, Biologie und Mathematik beobachtet, beschrieben, analysiert und modelliert. Ziel der Geowissenschaftler:innen ist es, Beschaffenheit und Prozesse der festen Erde, des Süßwassers, der Meere und Ozeane sowie deren Wechselwirkungen genauer zu verstehen, Naturgefahren einzuschätzen und zu Schutz und nachhaltiger Entwicklung unseres Lebensraums beizutragen.

## Das Besondere

Die enge Verknüpfung mit der Forschung und die umfangreichen praxisbezogenen Anteile im Labor, im Gelände und am Computer sind wichtige Merkmale des Studiums der Geowissenschaften an der Uni Bremen. Besonders im Schwerpunktstudium und in der Bachelorarbeit erleben Studierende Forschung hautnah und entwickeln einen engen Bezug zu Forschungsgruppen.

Der Fachbereich Geowissenschaften pflegt intensive Kooperationen in Forschung und Lehre zu international renommierten Einrichtungen wie MARUM, Senckenberg Institut am Meer, Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie und Zentrum für Marine Tropenökologie, so dass die Studierenden ausgezeichnet betreut werden.

Modern ausgestattete Labore und breite nationale und internationale Kooperationen bieten die besten Voraussetzungen für erfolgreiche Forschung. Häufig stehen Studierenden neben dem Studium auch Angebote zum forschungsnahen Jobben zur Verfügung.

## Studienverlaufsplan

1. Semester	GEO-Grundlagen I: Aufbau und Dynamik der Erde, Mineralogie/ Kristallographie	Chemie I, Physik I, Mathe I
2. Semester	GEO-Grundlagen II: Entwicklung Erde und Leben, Strukturgeologie/ Tektonik	Chemie II, Physik II, Mathe II
3. Semester	GEO-Grundlagen III: Kartierkurs, Sedimentologie, Petrologie/ Petrographie, Angewandte Geophysik, Angewandte Geologie	
4. Semester	Spezialisierung: 3 Studienschwerpunkte	Kompetenztraining
5. Semester		
6. Semester		Bachelorarbeit

### Begleitendes Kompetenztraining

Das Fachstudium wird durch Veranstaltungen zum Erwerb von professionellen Kompetenzen ergänzt. Das Kompetenztraining schließt Geländeübungen und Exkursionen, Programmierung, Modellierung, GIS, ein vierwöchiges Berufspraktikum und frei wählbare Veranstaltungen zur Bildung eines eigenen Profils ein. Zu den frei wählbaren Veranstaltungen zählen allgemeine Kurse zum Erwerb von Schlüsselqualifikationen (z.B. Sprachen), zusätzliche Praktika und Tätigkeiten zur Unterstützung der Lehre

### Studienschwerpunkte

Eine Spezialisierung mit eigener Profilbildung erfolgt ab dem vierten Semester durch die Wahl von drei aus den acht Studienschwerpunkten:

Hydro- und Ingenieurgeologie, Petrologie und Lagerstättenkunde, Kristalline Materialien, Explorationsgeophysik, Geodynamik, Sedimentologie, Paläontologie, Geochemie. Die Schwerpunktfächer werden z.T. auf Englisch unterrichtet.

## Perspektiven

Graduierte können Tätigkeiten in Rohstoff-, Energie-, Bau- und Transportunternehmen, Planungsbüros und Umweltbehörden, Medien, Bildungs- und Forschungseinrichtungen übernehmen.

Sie führen Untersuchungen für den Umweltschutz und die Planung von Infrastruktur wie Straßen, Deponien, Staudämme, Windkraft-, Solar- und Geothermieanlagen durch. Sie suchen und fördern Grundwasser, Öl, Gas, Erze und Baustoffe, analysieren und sanieren verschmutzte Böden, Wasser und Luft und nehmen Aufgaben in der Medien- und Produktentwicklung, Öffentlichkeitsarbeit und Verwaltung wahr.

Der Abschluss Bachelor Geowissenschaften eröffnet die Möglichkeit einer Weiterqualifizierung in einem Masterstudiengang. An der Universität Bremen können folgende Masterstudiengänge aufgenommen werden:

- M.Sc. Applied Geosciences
- M.Sc. Marine Geosciences
- M.Sc. Materials Chemistry and Mineralogy (mit Schwerpunkt Kristalline Materialien)
- M.Sc. Marine Microbiology (mit Schwerpunkt Paleontology)
- M.Sc. Physical Geography: Environmental History
- M.Sc. Prozessorientierte Materialforschung (mit Schwerpunkt Kristalline Materialien)

## International

Sie möchten gern ins Ausland gehen? Ein Gastaufenthalt von bis zu zwei Semestern an einer ausländischen Hochschule könnte dann das Richtige für Sie sein. Auch ein Praktikum bietet eine gute Möglichkeit, Auslandserfahrungen zu sammeln. Auslandssemester lassen sich am besten im dritten Studienjahr integrieren. Das Studien- und Praxisbüro des Fachbereichs unterstützt Sie gern bei der Planung Ihres Auslandsaufenthalts und bei der Anerkennung der erbrachten Studienleistungen.