

# Bachelor und Master-Studiengang Geowissenschaften am Fachbereich 11 Geowissenschaften/Geographie

## Ein gemeinsames Studium der Geologie, Geophysik, Mineralogie und Paläontologie

### Geologie/Paläontologie

Geologen und Paläontologen untersuchen die Lithosphäre (äußere Schale) unserer Erde. Durch Beobachtungen an Gesteinen und Fossilien können sie die Erd- und Lebensgeschichte rekonstruieren.

### Geophysik

Geophysiker erforschen den materiellen Aufbau und physikalischen Stoffzustand der Erde, die physikalischen Vorgänge im Inneren der Erde und ihrer Umgebung sowie ihre Bedeutung für den Menschen.

### Mineralogie

Mineralogen beschäftigen sich mit der Entstehung, chemischen Zusammensetzung und den Eigenschaften von Mineralen. Zum Arbeitsfeld gehören auch synthetisch hergestellte Minerale und Werkstoffe, Lagerstätten, der chemische Stoffbestand der Erde und die Erdkreisläufe.

## Bachelor und Master Studiengang Geowissenschaften



# Bachelor und Master-Studiengang Geowissenschaften am Fachbereich 11 Geowissenschaften/Geographie

## Aufbau des Studiums

### Bachelor of Science

Dauer: 6 Semester

#### Basisabschnitt (1.-4. Semester)

Im Basisabschnitt des Bachelorstudiums Geowissenschaften werden den Studierenden geowissenschaftliche und naturwissenschaftliche Grundkenntnisse vermittelt. Hierbei müssen Pflicht- oder Wahlpflicht-Module belegt werden. Ein Modul ist eine Lehr- und Lerneinheit. Den Modulen werden „Credit points“ (CP) zugeordnet, die den studentischen Arbeitsaufwand für ein Modul kennzeichnen.



#### Vertiefungsabschnitt (5.-6. Semester)

Im Vertiefungsabschnitt wird ein breites geowissenschaftliches Wissen vermittelt, das zur Erlangung einer Berufsqualifikation befähigt. Im dritten Studienjahr können die meisten Module freigestellt und so ein eigener Studien-Schwerpunkt festgelegt werden.



#### Bachelorprüfung

Das Bachelorstudium ist erfolgreich abgeschlossen, wenn insgesamt 180 CP erreicht wurden. Hierfür müssen die Studierenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule erfolgreich absolvieren, an einem Betriebspraktikum teilnehmen und eine Bachelorarbeit schreiben. Für die Zulassung zum Masterstudium muss die Gesamtnote mindestens „gut“ sein.



### Master of Science

Dauer: 4 Semester

#### Masterstudium (1.-4. Semester)

Der auf den Bachelorstudiengang aufbauende modulare Masterstudiengang „Geowissenschaften mit Schwerpunkt Geologie/Paläontologie, Geophysik oder Mineralogie“ verfolgt das Ziel, Studierende für flexible und interdisziplinäre Berufsfelder vorzubereiten.

Daher ist der Studiengang trotz Spezialisierung auf ein Schwerpunktfach in großer fachübergreifender Breite angelegt.

Während des Masterstudiums werden, zusätzlich zu den Geowissenschaften,

- naturwissenschaftliche Fächer (z.B. Chemie, Biologie, Physik oder Mathematik),
- verbundene Fächer: Angewandte Geologie, Angewandte Mineralogie, Physische Geographie, Bodenkunde, Hydrologie und Meteorologie und
- geowissenschaftliche Exkursionen, Feldübungen und Praktika

absolviert.

#### Masterprüfung

Die Masterprüfung setzt sich zusammen aus den Modulprüfungen der Pflicht- und Wahlpflichtmodulen und der Masterarbeit. Folgende Abschlüsse können erreicht werden:

- \* Master of Science Geowissenschaften/Geologie/Paläontologie
- \* Master of Science Geowissenschaften/Geophysik
- \* Master of Science Geowissenschaften/Mineralogie

# Bachelor und Master-Studiengang Geowissenschaften am Fachbereich 11 Geowissenschaften/Geographie

Was man für das Studium mitbringen muss/sollte:



Breites naturwissenschaftliches  
Wissen (Mathematik, Physik,  
Chemie, Biologie)



EDV-Kenntnisse

Hochschulzugangsberechtigung  
(Abitur), keine weiteren  
Zugangsbeschränkungen!



Körperliche Fitness



Reisefreudigkeit und Freude  
am Arbeiten im Freien



gute Englischkenntnisse  
(Fachliteratur!)

