

## Allgemeine Fachbeschreibung

Die Geowissenschaften beschäftigen sich mit dem Studium des Planeten Erde – seiner Stellung im Sonnensystem und der Beziehung zu anderen planetaren Körpern; seinem Aufbau, seiner Struktur und dem Material, aus dem er besteht; den physikalischen, chemischen und biologischen Prozessen, die dieses Material in vielfältiger und sich wiederholender Weise ineinander umwandeln; der Geschichte, die in diesem Material aufgezeichnet ist; den Kräften, die die äußeren Lagen der Erde deformieren und die Ozeanbecken entstehen und Kontinente wandern lassen; den Prozessen, die die Erdoberfläche verändern; der Entstehung und Entwicklung des Lebens; der Wechselwirkung geologischer Prozesse; der Suche nach Bodenschätzen und nützlichen Materialien und ganz besonders auch der Beziehung von Mensch und Umwelt.

### Ziele des Studiums

Der 3-jährige Bachelor Geowissenschaften qualifiziert für die Berufspraxis und schafft die Grundlage für einen aufbauenden Master.

### Studienaufbau

Das Studium ist so aufgebaut, dass die Auswahlmöglichkeit von Lernmodulen mit jedem Jahrgang zunimmt. Im ersten Jahr sind die Lehrveranstaltungen für alle festgelegt. Hier werden neben Einführungsveranstaltungen in den Geowissenschaften die naturwissenschaftlichen Grundlagen in der Chemie, Mathematik, Physik und Biologie vermittelt. Dies dient als Basis für die Lernmodule im 2. und 3. Jahr. Im 2. Jahr (3. u. 4. Semester) sind die geowissenschaftlichen Lehrveranstaltungen noch festgelegt, aber zwei weitere Module mit jeweils 9 Kreditpunkten sind frei zu wählen (also insgesamt 18 aus 60 CP in diesem Jahr). In diesen Modulen können zwei naturwissenschaftliche Fächer vertieft oder mit der Physischen Geographie, BWL oder Jura belegt werden. Das 3. Jahr ist die Vertiefungsphase und hier kann man auch die meisten Module einschließlich der geowissenschaftlichen Module selbst auswählen.

### Bachelor:

Für den Abschluss B.Sc. Geowissenschaften sind 19 Pflichtmodule (einschließlich Berufspraktikum und Bachelorarbeit) sowie 7 Wahlpflichtmodule erfolgreich abzuschließen.

B.Sc. Geowissenschaften: Modulübersicht	SWS	CP
BP 1: Geowissenschaften I	10	9
BP 2: Geobiosphäre	8	7
BP 3: Geophysik I	5	6
BP 4: Mineralogie I	5	6
BP 5: Mikroskopische Untersuchung an Geomaterialien	5	6
BP 6: Geowissenschaften II	7	8
BP 7: Gelände I (insges. 20 Tage)		7
BP 8: Gelände II – Hauspraktikum (10 Tg)		5
BP 9: Mathematik I+II	8	12
BP 10 u. 11: Physik I-III	12	18
BP 12: Chemie	9	11
BP 13: Biologie	3	4
BP 14: Geowissenschaften III	7	8
BP 15: Betriebspraktikum 4 Wochen		4
BP 16: Bachelorarbeit 8 Wochen		9
BWp 1-4: Naturwissenschaften / Geowissenschaften I a+b, II a+b	20	30
BWp 5-14: Auswahl von 3 Modulen aus mindestens 2 der Teildisziplinen Geologie, Geophysik, Mineralogie und Paläontologie, sowie Physische Geographie, Angewandte Geologie und Angewandte Mineralogie im 5. und 6. Semester		30

BP Bachelor-Pflichtmodul

BWp Bachelor-Wahlpflichtmodul

CP kennzeichnen den studentischen Arbeitsaufwand für ein Modul, der in der Regel notwendig ist, um die jeweiligen Anforderungen zu erfüllen und das Lernziel zu erreichen. Ein CP entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Stunden. Für ein Vollzeitstudium sind pro Semester im Durchschnitt 30 CP vorgesehen.

SWS: Semesterwochenstunden: Die Angabe „1 SWS“ bedeutet, dass die entsprechende Veranstaltung für die Dauer eines Semesters wöchentlich 45 Minuten lang gelehrt wird.

### Tätigkeitsfelder

Das erfolgreiche Studium schafft Voraussetzungen für die berufliche Tätigkeit in folgenden Industriezweigen:

Erdöl- und Montanindustrie, Bauwirtschaft, Ingenieur- und Hydrogeologie, Umweltbüros, Analytische, Chemische, Zement-, Glas-, Keramik- und Optische Industrie, Stahl- und Hüttenindustrie;

in Ämtern und Institutionen: geologische Landesämter, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Umweltschutz und Denkmalschutz, Risikovorwarnung, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Alfred Wegener-Institut, Bundeswehr, Kriminalämter; im kommunalen Bereich z.B. als Umweltgeowissenschaftler oder im Geotourismus; an Hochschulen, Forschungsinstituten und Museen, in staatlichen oder privaten Laboratorien sowie bei Versicherungen.

Übergreifend erschließen sich Tätigkeitsfelder bei verschiedenen Medien (Presse, Rundfunk, Fernsehen oder neue Medien wie Internet), in der Öffentlichkeitsarbeit, bei Verlagen (z.B. Entwicklung von Multimedia-Produkten) und Redaktionen sowie in der EDV und Informationstechnologie.

## Studienformalitäten

---

### Hochschulzugangsberechtigung

Das Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife, eine einschlägige fachgebundene Hochschulreife oder eine durch Rechtsvorschrift oder von der zuständigen Stelle als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung. (vgl. § 63 Hess. Hochschulgesetz)

### Sprachen

Für diesen Studiengang werden Grundkenntnisse der englischen Sprache erwartet.

### Praktika

Verpflichtender Bestandteil des Studiums sind ein Praktikum oder mehrere Praktika von insgesamt mindestens 4 Wochen Dauer im dritten Studienjahr (Pflichtmodul BP 15). Eine Durchführung in Teilzeit ist möglich. Praktika sind in der vorlesungsfreien Zeit in einem berufsrelevanten Bereich zu absolvieren.

### Bewerbung

Der **Bachelor**-Studiengang hat keine Zulassungsbeschränkung. Es wird dringend empfohlen, das Studium im Wintersemester aufzunehmen. Die aktuellen Bewerbungs- und Zulassungsinformationen sowie die Bewerbungsunterlagen erhalten Sie unter:

[www.uni-frankfurt.de/studium/bewerbung](http://www.uni-frankfurt.de/studium/bewerbung)  
oder im Studien-Service-Center unter 069/798 -79 80

Die ausgefüllten Bewerbungsunterlagen werden mit einer beglaubigten Kopie des Abiturzeugnisses beim Studierendensekretariat bis Ende August eingereicht.

### Studiendauer

Der Studienordnung liegt eine Regelstudienzeit von 6 Semestern zugrunde.

## Wichtige Adressen

---

### Zentrale Studienberatung (ZSB)

ZSB-Hotline Tel.: 069/798-7980

Campus Bockenheim:  
Hannah Pohl-Ingendahl,  
Bockenheimer Landstr. 133,  
Sozialzentrum/Neue Mensa,  
5. OG, Zi. 522, Tel.: 069 / 798 – 2 39 42,  
E-Mail: [Pohl-Ingendahl@em.uni-frankfurt.de](mailto:Pohl-Ingendahl@em.uni-frankfurt.de)

Campus Riedberg:  
Dipl.-Biol. Ulrike Helbig,  
Max-von-Laue-Str.1, Physik,  
EG, Zi. \_220, Tel: 069 / 798 – 4 79 53  
E-Mail: [U.Helbig@em.uni-frankfurt.de](mailto:U.Helbig@em.uni-frankfurt.de)

Sprechstunden s. unter:

[www.uni-frankfurt.de/zsb/zsb-sprechstunden.htm](http://www.uni-frankfurt.de/zsb/zsb-sprechstunden.htm)

### Studienfachberatung

Aufgrund der großen Vielfalt der Studienmöglichkeiten im Fachbereich 11 wenden Sie sich bitte an die jeweils zuständigen Studienberaterinnen/Studienberater, s.  
<http://www.geowissenschaften.uni-frankfurt.de/studienberatung/index.html>

## Weitere Informationen

---

Studien- und Prüfungsordnung :  
Studienordnung für den Studiengang vom 07. Dezember 2007, erhältlich im Dekanat oder Prüfungsamt oder im Internet unter:  
<http://www.geowissenschaften.uni-frankfurt.de/Studium/ordnung.pdf>

Information von:  
Studien-Service-Center/Zentrale Studienberatung  
Stand: 25.11.2008  
Änderungen vorbehalten

## Geowissenschaften (Bachelor of Science)

Informationen der  
Zentralen Studienberatung