

Das Fach

Die Geologie ist eine Naturwissenschaft, die sich mit dem Aufbau und der Entwicklung der Erde beschäftigt. Aus Gesteinen und Fossilien, durch die Beobachtung heute ablaufender Prozesse und auf der Grundlage physikalisch-chemisch begründeter Modelle werden allgemeingültige Gesetzmäßigkeiten abgeleitet.

Ob bei der Erkundung und Gewinnung von Rohstoffen, der Bereitstellung von Wasser oder beim Bau von Häusern und Straßen: In fast allen gesellschaftlichen Bereichen werden geowissenschaftliche Kenntnisse benötigt. In den letzten Jahrzehnten sind neue Aufgaben, wie zum Beispiel Ressourcenmanagement (z.B. Sicherung der Trinkwasserqualität), die Rekultivierung von ehemaligen Bergbaugebieten, die Gewinnung geothermischer Energie und die Untersuchung von Klima- und Umweltveränderungen hinzugekommen.

Die Allgemeine Geologie mit den Schwerpunktfächern Sedimentologie, Tektonik und Historische Geologie (Erdgeschichte) untersucht die strukturelle und stoffliche Entwicklung geologischer Einheiten. Die Paläontologie beschäftigt sich mit der Entwicklung des Lebens im Verlauf der Erdgeschichte.

Die Angewandte Geologie mit den Zweigen Hydrogeologie, Ingenieurgeologie und Rohstoffgeologie vertritt den unmittelbar anwendungsorientierten Bereich der Geowissenschaften und sichert damit maßgeblich die Lebensgrundlagen der Menschheit.

Was bieten wir?

Das Institut für Geowissenschaften verfügt über ein breites Lehrangebot in der Geologie. Ebenfalls existieren vielfältige fachliche Verbindungen zur Mineralogie und Geophysik. Die Lehre umfaßt Vorlesungen, Seminare, Exkursionen und Übungen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der praktischen Ausbildung. Sie findet entsprechend der Ausrichtung der Geologie vielfach im Gelände statt.

Wie wird studiert?

- Dauer: 6 Semester
- Unterrichtssprache: deutsch
- Studienbeginn ist nur zum Wintersemester möglich

Musterstudienplan (vorläufig)

Module	LP*
<i>Pflichtmodule:</i>	
Einführung in die Geowissenschaften	6
Einführung in die geologischen Karten	6
Exogene Dynamik	6
Angewandte Geologie	5
Seminar wissenschaftliches Arbeiten	3
Hydrogeologie I	3
Quartärgeologie u. Einführung i. d. Bodenkunde	6
Regionale Geologie Mitteleuropas	4
<i>Wahlpflichtmodule:</i>	
Paläontologie I	3
Hydrogeologie II	3
Rohstoffgeologie	6
Tektonik I	5
Sedimentologie	6
Ingenieurgeologie	3
Sedimentpetr. u. bodenmech. Laborübungen	6
Geologische Fernerkundung/GIS	6
Einführung in die Vulkanologie	6
Bohrlochgeophysik u. GW-Erkundung	6
Tektonik II	3

*LP: Leistungspunkte, ein Leistungspunkt entspricht einem Aufwand von etwa 25-30 Stunden. In der Regel sind pro Studienjahr 20-25 Leistungspunkte zu absolvieren.

Was sollten Sie mitbringen?

Zugangsvoraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung

Sprachanforderungen

Englische Sprachkenntnisse sind erwünscht. (Spracherwerb siehe dazu unter: <http://www.uni-jena.de/Fremdsprachen.html>).

Gewünschtes Profil der Interessenten

Gute Kenntnisse in Mathematik und den Naturwissenschaften Physik, Chemie und Biologie sowie Interesse für Fragestellungen der Fachgebiete Geographie, Ur- und Frühgeschichte und Archäologie

Modalitäten des Studiums

Bewerbung

Die Bewerbung/Immatrikulation erfolgt an der FSU i.d.R. online im Internet. <http://www.uni-jena.de/Bewerbung.html>

Auslandssemester

Die FSU unterhält intensive Austauschkontakte mit einer großen Zahl von Universitäten im Ausland. Über das Sokrates- und Erasmus-Programm haben die Studierenden die Möglichkeit, bevorzugt das erste Semester im dritten Studienjahr als Auslandssemester zu nutzen. Die im Ausland erworbenen Studienleistungen werden im Rahmen des europäischen Kreditierungssystems (ECTS) anerkannt. http://www.uni-jena.de/Studium_im_Ausland.html

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Das Studium der Geowissenschaften eröffnet ein breites Berufsspektrum: Im Bergbau, in der Erdölindustrie und in der Erkundung von Rohstoffvorkommen werden Geologen vielfältig eingesetzt. Mit der Verknappung von Rohstoffen nimmt die Bedeutung dieses Tätigkeitsfeldes zu. Baugrund-Gutachten, Grundwasser-Erkundung und -Bereitstellung sowie die Erschließung geothermischer Energie sind überwiegend das Aufgabenfeld geologisch orientierter Ingenieurbüros.

In Behörden, Umweltämtern, geologischen Landesämtern und naturkundlichen Museen sind zahlreiche Geowissenschaftler tätig. Die wissenschaftliche Forschung hat ihren Schwerpunkt in Hochschulen und in mehreren Großforschungseinrichtungen.



Informationen im Internet

- Seite der Fakultät
http://www.uni-jena.de/Chemie__amp__Geowissenschaften.html
- Seite des Instituts
<http://www.igw.uni-jena.de>
- Modulkatalog
<http://www.igw.uni-jena.de/start.html>
- Vorlesungsverzeichnis
<https://friedolin.uni-jena.de>

Hinweis zur Herausgabe:

Herausgeber ist die Zentrale Studienberatung der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Der Inhalt des Faltblattes liegt in der Verantwortlichkeit des betreffenden Instituts. Das Faltblatt dient der Information und hat keinen Status als Studien- und Prüfungsordnung.
Stand 05/2010

Ansprechpartner Studienfachberatung

Dr. Thomas Voigt
Burgweg 11
07749 Jena
Tel. 03641-948628
E-Mail: thomas.voigt@uni-jena.de
Sprechzeiten: Freitag, 12.00-14.00 Uhr

Studierenden-Service-Zentrum

Fürstengraben 1, 07743 Jena
Telefon: 03641-931111
E-Mail: studium@uni-jena.de
Internet: <http://www.uni-jena.de/ssz.html>

Sprechzeiten:

Montag	10.00 - 16.00 Uhr
Dienstag	10.00 - 18.00 Uhr
Mittwoch	10.00 - 16.00 Uhr
Donnerstag	10.00 - 16.00 Uhr
Freitag	10.00 - 12.00 Uhr

Die Zentrale Studienberatung ist in das Studierenden-Service-Zentrum integriert. Dort erfolgt auch die Vergabe der individuellen Beratungstermine.

Prüfungsamt

Studien- und Prüfungsamt der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät
Humboldtstraße 11, 07743 Jena
Telefon: 03641-948010/1
E-Mail: Heike.Schreer@uni-jena.de
E-Mail: Anke.Rotte@uni-jena.de
<http://www.uni-jena.de/Studium-page-130907.html>

Sprechzeiten:

Montag	13.00 – 15.00 Uhr
Dienstag	13.00 – 15.00 Uhr
Mittwoch	13.00 – 15.00 Uhr
Donnerstag	13.00 – 15.00 Uhr
Freitag	13.00 – 15.00 Uhr

sowie nach Vereinbarung



Geologie

Bachelor-Ergänzungsfach

60 Leistungspunkte