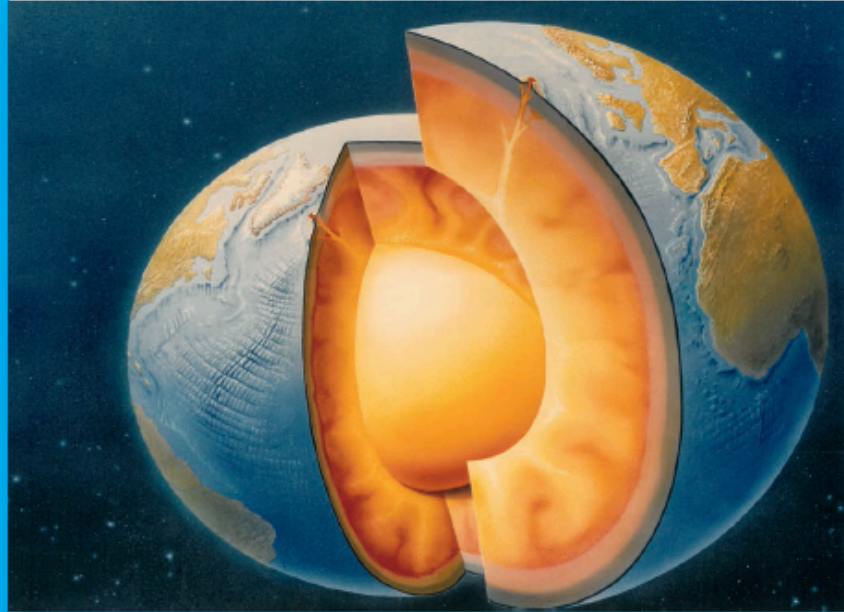


Geowissenschaften

Bachelor of Science



Universität zu Köln
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät





Motivation

Der Bachelor Studiengang Geowissenschaften ist für mich das Richtige wenn ich:

- Interesse an Naturwissenschaften habe und mich Fragen nach dem Aufbau und der Entwicklung des Sonnensystems, der Erde und des Lebens auf unserem Planeten bewegen.
- mich mit aktuellen Zukunftsfragen der Menschheit auseinandersetzen will, wie zum Beispiel der globalen Klimaentwicklung und der nachhaltigen Sicherung von Ressourcen.
- Spaß am Lernen und Forschen in der Natur und Lust auf Abenteuer bei Forschungsexpeditionen habe.
- gerne mit modernsten Analysegeräten im Labor arbeiten möchte.



Studieninhalt

Der Studiengang Bachelor Geowissenschaften befähigt Sie, sowohl wissenschaftlich als auch praxisnah, selbstständig und verantwortlich zu arbeiten.

Wir vermitteln Ihnen innerhalb von drei Jahren ein grundlegendes theoretisches Verständnis für:

- den Aufbau und die Entstehung der Erde und die Entwicklung des Lebens,
- Prozesse und Stoffkreisläufe die unseren Planeten von der atomaren bis zur globalen Ebene steuern und regeln.

Sie erwerben praktische Fähigkeiten:

- zum selbstständigen Arbeiten in modernen Analyselaboren
- zum Umgang mit modernsten Analysegeräten
- zur Anwendung von geowissenschaftlichen Feldmethoden

Einblicke in das Berufsfeld Geowissenschaften erhalten Sie im Rahmen eines vierwöchigen Berufspraktikums.

1. Studienjahr

Geowissenschaftliche Grundlagen

- Entstehung und Aufbau der Erde
- Bausteine der Erde
- Geologische Karten und Profile
- Exogene und endogene Dynamik
- Exkursionen und Geländeübungen

- Naturwissenschaftliche Grundlagen
 - Chemie
 - Mathematik
 - Physik

2. Studienjahr

Geowissenschaftliche Vertiefung

- Grundlagen der Geochemie
- Tektonik und Fernerkundung
- Grundlagen der (Geo-)Materialien
- Gesteinsbildende Minerale
- Historische und Regionale Geologie
- Exkursionen

- Studium Integrale

1. Studienjahr

Geowissenschaftliche Grundlagen

- Entstehung und Aufbau der Erde
- Bausteine der Erde
- Geologische Karten und Profile
- Exogene und endogene Dynamik
- Exkursionen und Geländeübungen

- Naturwissenschaftliche Grundlagen
 - Chemie
 - Mathematik
 - Physik

Perspektiven

Die breite naturwissenschaftliche Ausbildung im Bachelorstudiengang Geowissenschaften qualifiziert Sie für ein weites Tätigkeitsfeld. Arbeitgeber im In- und Ausland finden sich vorwiegend in den Bereichen:

- Rohstoffindustrie
- Glas- und Keramikindustrie
- Energiewirtschaft
- Umweltschutz/Geotechnik
- Recyclingwirtschaft
- Wasserversorgung
- Ingenieurbüros, Beratungsfirmen
- Versicherungen
- Universitäten, Forschungsinstitute und Behörden

Daneben sind Geowissenschaftler auch im Bereich Öffentlichkeitsarbeit und Wissenschaftsjournalismus, an naturkundlichen Museen und zunehmend auch im Bereich Geo-Tourismus tätig.

Fortsetzung des Studiums in den Kölner Masterstudiengängen:

- Geowissenschaften
- Quartärforschung und Geoarchäologie
- International Master in Environmental Science

Der akkreditierte Abschluss BSc. Geowissenschaften berechtigt Sie natürlich auch, sich an allen nationalen und internationalen Hochschulen für weiterführende Masterstudiengänge zu bewerben.

Forschung

Die Arbeitsgruppen des Instituts für Geologie und Mineralogie sind international ausgerichtet und sowohl regional als auch weltweit vernetzt.

Forschungsschwerpunkte in Köln sind:

- Erdoberflächen- und Umweltprozesse
- Erdgeschichtliche Geosystemforschung
- Paläoklima und Paläoumweltforschung
- Entwicklung und Dynamik des Sonnensystems und der festen Erde
- Materialforschung
- Erdbebenforschung



Der Standort Köln

Studieren Sie an einer von nur 12 Exzellenzuniversitäten in Deutschland (Stand 2/2015).

Das Institut für Geologie und Mineralogie ist an mehreren nationalen und internationalen Großforschungsprojekten beteiligt, die besonders engagierten Studierenden bereits im Bachelorstudiengang die Möglichkeit bieten, sich im Rahmen von bezahlten Tätigkeiten aktiv einzubringen.

Die Geowissenschaften in Köln nehmen eine zentrale Lage im Geoverbund ABCJ ein, der die Geostandorte Aachen, Bonn, Köln und Jülich verbindet und den Studierenden ermöglicht das breite Studienangebot aus der Geoverbundregion zu nutzen (keine Gebühren für Gasthörer an anderen Studienorten).

Auf dem Campus im Zentrum der pulsierenden Metropole Köln lässt es sich nicht nur gut studieren, sondern auch gut leben. Die vielfältigen kulturellen und sportlichen Angebote der Stadt und der Universität und die Nähe zu Grüngürtel und „Quartier Latin“, der studentischen Partyzone, bieten ein vielfältiges Freizeitangebot.





Kurzinfo:

Regelstudienzeit:	6 Semester, Vollzeitstudium
Beginn:	Wintersemester
Bewerbung:	Studierendensekretariat der Universität Köln
Abschluss:	Bachelor of Science
Weiterführende Studienmöglichkeiten:	Geowissenschaften Master und Promotion

Beratung

Institut für Geologie und Mineralogie

Dr. Rolf Hollerbach
Zülpicher Str. 49b
D-50674 Köln

Tel.: +49 (221) 470 3368

e-mail: rolf.hollerbach@uni-koeln.de
www.geologie.uni-koeln.de/1927.html

Zentrale Studienberatung der Universität zu Köln

Studierenden Service Center, Gebäude 102, EG links
Universitätsstr. 22a
D-50937 Köln

Tel.: +49 (221) 470-3789 oder -3606

e-mail: zsb@verw.uni-koeln.de
zsb.uni-koeln.de

Impressum:

Herausgeber: Institut für Geologie und Mineralogie
Zülpicher Str. 49b, 50674 Köln
Fotos: Universität zu Köln, GEO Picture Press Bild- und
Textagentur GmbH, Copyright
Gestaltungskonzept: Ulrike Kersting, Presse und Kommunikation
Stand: Januar 2016