FREIBURG »GREEN CITY«

Freiburg hat sich mit seiner ambitionierten Umweltpolitik weltweit einen Namen gemacht. Das grüne Profil wird geprägt durch ein breit verankertes Umweltbewusstsein, eine klares Bekenntnis zu erneuerbaren Energien und eine



Vielzahl von Forschungseinrichtungen, Institutionen, NGO's und Unternehmen, die an innovativen und nachhaltigen Lösungen arbeiten. Grün ist aber auch die Umgebung.

Kaum eine andere Stadt mit vergleichbarer Größe (230.000 Einwohner) verfügt über eine solche Vielfalt an Landschaften. Von den Höhen des Schwarzwalds zu den Weinbergen der Vorbergzone und den Auen des Rheintals sind es nur wenige Kilometer.

Freiburg ist eine traditionelle und gleichzeitig sehr junge und dynamische Universitätsstadt und gilt als eine der attraktivsten Städte Deutschlands. Im Dreiländereck Frankreich, Deutschland, Schweiz gelegen, ist es der ideale Ausgangspunkt für Reisen nach ganz Europa.

FAKULTÄT



An der Fakultät sind die Forst-, Umwelt-, Geo-wissenschaften und die Geographie gleichermaßen vertreten und damit ein breites Angebot an entspre-

chenden Bachelor- und Masterstudiengängen. Zentraler Forschungsgegenstand sind die Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen, der Schutz der Lebensgrundlagen (Wasser, Boden, Luft, Biodiversität), die Anpassung an den Globalen Wandel (Ökosyteme, Mensch-Umwelt-Systeme) und Naturgefahren und -Risiken.



Studierende auf einer Exkursion

Fakten und zahlen

Dauer: 6 Semester

180 ECTS-Punkte

Studienbeginn: Oktober

Unterrichtssprache: vorwiegend Deutsch Anmeldefrist: Anfang Oktober

Derzeit gibt es keine Zulassungsbeschränkung.

коптакт

Albert-Ludwigs-Universität Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen Geologie

Dr. Heike Ulmer

Albertstr. 23b 79104 Freiburg

Tel.: +49 (0) 761 203 6480 ulmer@uni-freiburg.de http://www.bachelor-geo.uni-freiburg.de

B.SC. STUDIENGANG GEOWISSEN= SCHAFTEN



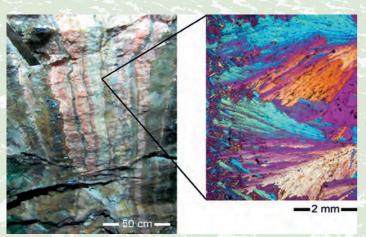
ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT FREIBURG FAKULTÄT FÜR UMWELT UND NATÜRLICHE RESSOURCEN



GEOLOGIE MINERAL DGIE PETKOL CGIE GEOCHA MIE KRISTALLOCKAPHIE MATERIA! -WISSENSCHAFTER

B.SC. Geowissenschaften

Die Geowissenschaften beschäftigen sich mit den brennenden Problemen unseres Planeten: nachhaltige Gewinnung von Rohstoffen, Wasser und Energie, Vermeidung von Feinstaub und Umweltgiften, sichere Lagerung oder Behandlung von Abfällen, Vorhersage von Vulkanausbrüchen, Erdbeben und Tsunamis, Standsicherheit von Bauwerken, sowie mit der Entwicklung moderner, ressourcenschonender Materialien. Zur Lösung der ökonomischen und ökologischen Herausforderungen ist ein grundlegendes Verständnis der Erde, ihrer Bausteine (Kristalle, Minerale, Gesteine) und ihrer chemischen und physikalischen Prozesse notwendig. In Freiburg stehen in der Forschung Geo-Ressourcen (Lagerstätten, Wasser) und oberflächennahe Prozesse (z.B. Karstbildung, Hangrutschungen, Impaktkrater) im besonderen Fokus.



Flussspat-Schwerspat-Gang und Mikroskopbild

STUDIENAUFBAU

Das Studium vermittelt in sechs Semestern die Grundlagen der allgemeinen und angewandten Geologie, Mineralogie-Petrologie, Umweltgeochemie, Kristallographie und Materialwissenschaften. Es ist gekennzeichnet durch eine Kombination aus theoretischen Grundlagen, Laborübungen und Geländearbeit. Geowissenschaftliche Grundkenntnisse werden in den ersten vier Semestern erarbeitet. Die praktische Arbeit wird in Laborübungen, Exkursionen und Geländepraktika trainiert. In diese Phase fällt auch die Auffrischung oder Erweiterung eines sicheren Basiswissens in den Grundlagenfächern Mathematik, Physik und Chemie. Eine erste Spezialisierung erlauben Wahlpflichtmodule im 5. Semester

In Freiburg wird besonderer Wert auf breite Grundlagen in den geowissenschaftlichen Teildisziplinen, eine enge Verknüpfung mit den Materialwissenschaften und eine sorgfältige Geländeausbildung gelegt.

wer kann sich bewerben?

Das Studium der Geowissenschaften richtet sich an Abiturienten/innen mit Freude an den Naturwissenschaften, einer guten Beobachtungsgabe und dem Berufswunsch Geowissenschaftler/in. Vorkenntnisse in den Geowissenschaften werden nicht vorausgesetzt, aber Basiswissen in Mathematik, Physik und Chemie ist unverzichtbar.

Testen Sie Ihr Interesse: www.osa.uni-freiburg.de/geowissenschaften





Der Bachelor ist ein **internationaler, berufsqualifizierender Abschluss**. Er qualifiziert zu anschließenden, weiter spezialisierten Masterstudiengängen und damit zu einem weltweiten Hochschulzugang.

GeowissenschaftlerInnen sind qualifiziert für Aufgaben in der Forschung, der Erkundung und Sicherung von Rohstoffen (Energie, Metalle, Baustoffe, Wasser), in der Ingenieur-Geologie, im Umweltschutz und bei der Veredelung von Rohstoffen (Materialwissenschaften). Weitere Arbeitsfelder bieten sich in den Bereichen Wissenschaftsjournalismus, Geotourismus, Entwicklungshilfe, sowie in Behörden und Museen.

Studienstruktur										
3. Jahr	BOK/ Berufs- praktikum	B.ScArbeit		Wahlpflichtfächer		Geo- physik	GIS, Präsent. Technik		Exkur- sionen	
2. Jahr	Physik, Mathematik	вок	BOK Teildisziplinen der Geowissenschaften						Exkursionen und Kartierung	
1. Jahr	Physik, Chemie	Geologische Prozesse		Kristalle und Minerale	Geologische Karten, Labormethode	Prä	DV, isent. chnik	Exkursionen und Kartierung		