



## Studierendenparadies Jena

Jena ist eine bunte und moderne Studentenstadt in Thüringen: Etwa ein Viertel der über 100.000 Einwohner studieren an einer der beiden Jenaer Hochschulen. Rund 18.000 Studierende hat die Friedrich-Schiller-Universität, 14 Prozent von ihnen kommen aus dem Ausland. Außerdem gibt es zahlreiche Forschungsinstitute und High-Tech-Firmen: Ideal, um nach dem Studium eine passende Stelle in Wissenschaft oder Wirtschaft zu finden.

Jena bietet viel Natur, Kultur und Sport sowie zahlreiche gemütliche Kneipen und Cafés. Ein weiterer Vorteil: Jena ist eine Stadt der kurzen Wege. Ob Uni, Bibliothek oder Park – fast alles ist in wenigen Minuten zu Fuß oder mit dem Fahrrad erreichbar.

➔ [www.studentenparadies-jena.de](http://www.studentenparadies-jena.de)

*„Ich habe mich für diesen B.Sc.-Studiengang entschieden, weil mich die Interaktion zwischen den Teilbereichen Geologie, Mineralogie und Geophysik interessierte. Außerdem bietet Jena eine hohe Qualität in theoretischer und gelände-basierter Ausbildung.“*

Lukas Gander, Student



## Zentrale Studienberatung

*Allgemeine Fragen zu Studium und Bewerbung*  
Friedrich-Schiller-Universität Jena  
Fürstengraben 1, 07743 Jena  
Telefon: +49 3641 9411111  
E-Mail: [zsb@uni-jena.de](mailto:zsb@uni-jena.de)

## Studienfachberatung

*Fragen zu Studieninhalten und Studienaufbau*  
Friedrich-Schiller-Universität Jena  
Institut für Geowissenschaften  
Burgweg 11, 07749 Jena  
**Geologie:** Prof. Dr. Christoph Heubeck  
Telefon: +49 3641 948620  
E-Mail: [christoph.heubeck@uni-jena.de](mailto:christoph.heubeck@uni-jena.de)  
**Geophysik:** Prof. Dr. Nina Kukowski  
Telefon: +49 3641 948680  
E-Mail: [nina.kukowski@uni-jena.de](mailto:nina.kukowski@uni-jena.de)  
**Mineralogie:** Dr. Birgit Kreher-Hartmann  
Telefon: +49 3641 948714  
E-Mail: [birgit.kreher@uni-jena.de](mailto:birgit.kreher@uni-jena.de)

## Bewerbung & Einschreibung

Der Studiengang ist zulassungsfrei.  
Die Einschreibung ist möglich bis zum 15.09.  
(Wintersemester) bzw. 15.01. (Sommersemester)  
unter: [www.uni-jena.de/bewerbung](http://www.uni-jena.de/bewerbung)

## Mehr Informationen

zum Studiengang:  
[www.geow.uni-jena.de](http://www.geow.uni-jena.de)



zu Schnupperangeboten für  
Schulen und Studieninteressierte:  
[www.chemgeo.uni-jena.de/  
studieninteressierte](http://www.chemgeo.uni-jena.de/studieninteressierte)



### IMPRESSUM

Friedrich-Schiller-Universität Jena, Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät, Humboldtstr. 11, 07743 Jena | Fotos: Jan-Peter Kasper/FSU Jena, Anne Günther/FSU Jena, Christoph Worsch | Redaktion: Claudia Hilbert, | Layout: Abteilung Hochschulkommunikation, Claudia Hilbert | Stand: September 2019

**FRIEDRICH-SCHILLER-  
UNIVERSITÄT  
JENA** Chemisch-Geowissenschaftliche  
Fakultät



# GEOWISSENSCHAFTEN

Bachelor of Science



„Das Studium der Geowissenschaften ist eine wunderbare Erfahrung, wenn man an der Natur interessiert ist: Ganzheitlich und facettenreich kommen Physik, Chemie, Biologie und Mathematik zusammen und vieles kann man selbst draußen erfahren.“

PD Dr. Peter Frenzel, wissenschaftlicher Mitarbeiter und Dozent

## Inhalt des Studiums

Ob bei der Erkundung von Rohstoffen, der Untersuchung von Klima- und Umweltveränderungen oder der Einschätzung von Georisiken: In vielen gesellschaftlichen Bereichen werden geowissenschaftliche Kenntnisse benötigt. Geowissenschaftler **erforschen naturwissenschaftlich das System Erde** und beschäftigen sich mit sämtlichen geowissenschaftlich relevanten chemischen, physikalischen und biologischen Prozessen auf unserem Planeten.

Das Studium vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse in **Chemie, Mathematik und Physik** sowie in den grundlegenden geowissenschaftlichen Teildisziplinen **Geologie, Mineralogie und Geophysik**. Sie erlernen geowissenschaftliche Arbeitsmethoden im Labor und Gelände. Dank des breiten Angebots an Wahlfächern können Sie **individuelle Schwerpunkte** setzen. Es besteht zudem eine Kooperationsvereinbarung mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena: Dort können Sie ausgewählte **berufspraktische Module im Bereich Umwelttechnik** belegen. Im 5. Semester ist ein Auslandssemester möglich, ohne dass sich die Studienzzeit verlängert. Im letzten Semester bearbeiten Sie eigene wissenschaftliche Projekte.

Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester. Der Studiengang beginnt zum Winter- und zum Sommersemester. In Jena kann man zudem Geologie als Ergänzungsfach (Bachelor of Arts) studieren.

„In Jena lädt die nahe Umgebung zur Geländearbeit geradezu ein! So kann ich Studierende ohne große Umstände effektiv draußen unterrichten und die Eindrücke und Ergebnisse zeitnah in Vorlesungen und Übungen aufarbeiten.“

Prof. Dr. Christoph Heubeck, Professor für Allgemeine und Historische Geologie

## Die Besonderheit in Jena

Sie erhalten in Jena eine **praxis- und naturnahe Ausbildung** mit individueller Betreuung und der Möglichkeit, eigene Studienschwerpunkte setzen zu können. Exkursionen und Geländepraktika führen Sie zu geowissenschaftlich interessanten Zielen in Jena, Deutschland und im Ausland.

Zur Universität gehören Einrichtungen wie das Geodynamische Observatorium Moxa und die Mineralogische Sammlung. Die **enge Zusammenarbeit mit anderen Forschungseinrichtungen und Unternehmen** ermöglicht es Ihnen, sich schon im Studium an aktuellen Forschungsprojekten zu beteiligen und Kontakte in die Praxis zu knüpfen.

## Studium – und dann?

Geowissenschaftler zeichnen sich durch breite naturwissenschaftliche Kenntnisse und Fertigkeiten aus. Daher finden sie nach dem Studium **vielfältige berufliche Einsatzmöglichkeiten** auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt, zum Beispiel in der Werkstoffindustrie, in Rohstoffunternehmen, in Ingenieurbüros, bei Versicherungen, in der Wasserwirtschaft sowie in Umweltbehörden.

Für ein **weiterführendes Masterstudium** gibt es an der Friedrich-Schiller-Universität mehrere passende Studiengänge, unter anderem den direkt auf dem Bachelor aufbauenden Masterstudiengang Geowissenschaften (Master of Science).

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Geowissenschaftliche Grundlagen: Einführung in die Geowissenschaften, Geologische Karten, Datenverarbeitung und Programmierung in den Geowissenschaften	15 LP		6 LP			
Experimentalphysik & Mathematik	15 LP					
Wissenschaftliches Arbeiten				3 LP		
Pflichtmodule Geologie: Angewandte Geologie, Exogene Geologie, Hydrogeologie, Strukturgeologie, Tektonik		12 LP	12 LP			
Pflichtmodule Geophysik: Seismik und Gravimetrie, Geoelektrik und Magnetik		6 LP	6 LP			
Pflichtmodule Mineralogie: Allgemeine Mineralogie und Kristallographie, Gesteinsbildende Minerale		5 LP	6 LP			
Wahlpflicht*	7 LP	12-18 LP	9-15 LP	30 LP		
Berufsbezogenes Praktikum						8 LP
Geowissenschaftliches Projektmodul						10 LP
Bachelorarbeit						12 LP

\*Im Wahlbereich können Sie im ersten Studienjahr Module aus Mathematik und Chemie belegen. Im weiteren Studienverlauf stehen Aufbaumodule aus den naturwissenschaftlichen Grundlagenfächern sowie aus geowissenschaftlichen Gebieten zur Auswahl.