



[WWW.GEO.UNI-HAMBURG.DE](http://WWW.GEO.UNI-HAMBURG.DE)

# GEOWISSEN- SCHAFTEN

BACHELORSTUDIENGANG

## INFORMATIONEN FÜR SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER

### MACHEN SIE SICH SCHLAU...

#### ... IM RAHMEN EINES SCHULPRAKTIKUMS

erhalten Sie Einblick und praktische Übung in der geowissenschaftlichen Feld- und Laboranalytik – melden Sie sich bei uns.

#### ... BEIM UNITAG (JÄHRLICH IM FEBRUAR)

können Sie sich einen Tag lang im Rahmen der universitätsweiten Veranstaltung über Studienmöglichkeiten der Geowissenschaften informieren.

#### ... AM GIRLS' DAY (JÄHRLICH IM APRIL)

erhalten Schülerinnen der Unter- und Mittelstufe über Projektarbeit Einblicke in das Berufsfeld Geowissenschaften. Nachfragen, Ausprobieren und Experimentieren sind ausdrücklich erwünscht.

#### ... BEI MESSE-AUFTRITTEN

präsentiert sich der Bachelorstudiengang Geowissenschaften zur Berufsorientierung und Weiterbildung. Kommen Sie vorbei – wir beraten Sie gern!

#### ... IM PERSÖNLICHEN GESPRÄCH

informieren Sie unsere Dozentinnen und Dozenten. Besuchen Sie die beteiligten Einrichtungen sowie unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler im Geomatikum (Geologie), am Allende-Platz (Bodenkunde) und in der Grindelallee (Mineralogie) und lernen Sie die Vielfalt des Bachelorstudiengangs Geowissenschaften kennen.

**WIR FREUEN UNS AUF SIE!**

### FAKULTÄT

FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

FACHBEREICH GEOWISSENSCHAFTEN

### KONTAKT UND ANSPRECHPARTNER

Universität Hamburg  
Fakultät für Mathematik, Informatik  
und Naturwissenschaften

Fachbereich Geowissenschaften  
Bundesstraße 55, Geomatikum  
20146 Hamburg  
[www.geo.uni-hamburg.de](http://www.geo.uni-hamburg.de)

### CAMPUS-CENTER

[www.uni-hamburg.de/campuscenter](http://www.uni-hamburg.de/campuscenter)

### STUDIENFACHBERATUNG UND

### FRAGEN ZUR BEWERBUNG

Studienbüro Geowissenschaften  
[www.geo.uni-hamburg.de/studium/studienbuero](http://www.geo.uni-hamburg.de/studium/studienbuero)  
[studienbuero.geowiss@mailman.rz.uni-hamburg.de](mailto:studienbuero.geowiss@mailman.rz.uni-hamburg.de)



1. Geomatikum, Bundesstr. 55
2. Mineralogie-Petrographie, Grindelallee 48
3. Bodenkunde, Allende-Platz 2



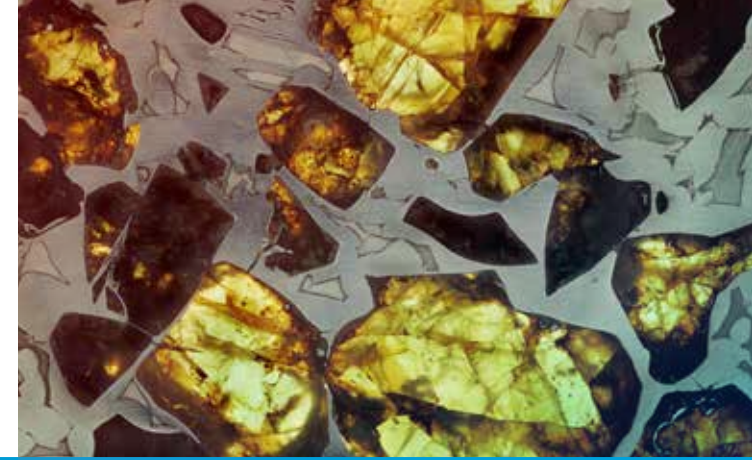
Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

### FAKULTÄT

FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN



## EIN NATURWISSENSCHAFTLICHES STUDIUM MIT HOHEM PRAXISBEZUG



### KOMPETENZ ERDSYSTEMANALYSE

Der Bachelorstudiengang Geowissenschaften (B.Sc.) an der Universität Hamburg bietet ein interdisziplinäres naturwissenschaftliches Studium mit hohem Anwendungsbezug für Ihre berufliche Karriere. Die Qualifikationsziele sind:

- Kenntnisse zu Prozessen, Dynamik, Aufbau und Entwicklung der Erde
- Erwerb theoretischer und methodischer Grundlagen der Geowissenschaften und ihrer aktuellen Forschungsfelder (z.B. in der Klima- oder Geomaterialforschung)
- Analyse der Wechselwirkungen zwischen den Sphären des Erdsystems und zwischen Mensch und Umwelt
- Konzeptentwicklung für nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen
- Reflexionsfähigkeit wissenschaftspolitischer und gesellschaftlicher Entscheidungen mit Bezug zum Erdsystem

### HAMBURG ALS STUDIENSTANDORT

Der Studiengang B.Sc. Geowissenschaften ist in dieser Form bundesweit einmalig, da er interdisziplinär von den Fachrichtungen Geologie, Bodenkunde und Mineralogie des Fachbereichs Geowissenschaften getragen wird.

### INHALTE DES BACHELORSTUDIENGANGS

Das interdisziplinäre Studium bietet sowohl theoretische als auch praxisbezogene Lerninhalte, sowohl in Vorlesungen und Seminaren als auch in Exkursionen, Geländeübungen und Praktika. Es legt die Grundlagen für ein weiterführendes wissenschaftliches Studium (Master- und Promotionsstudium).

### AUFBAU DES BACHELORSTUDIENGANGS

Der Studiengang umfasst sechs Semester und ist folgendermaßen aufgebaut:

- Einführung: Grundlagen der Geowissenschaften und der naturwissenschaftlichen Propädeutik
- Aufbau: Basiswissen der geowissenschaftlichen Disziplinen
- Vertiefung: Praktika und Übungen, Kartierübung und Exkursion
- Interdisziplinäre Ergänzung: frei wählbare Module der Nachbarfächer zur sinnvollen Ergänzung und Vertiefung
- Berufsorientierung: Interdisziplinäres Studienprojekt und Berufspraktikum
- Abschluss: Bachelor-Arbeit mit Vortrag

### BERUFSBILD GEOWISSENSCHAFTEN

Der Abschluss B.Sc. Geowissenschaften qualifiziert Sie für ein interessantes, vielseitiges Berufsleben, zum Beispiel in Naturschutz- und Umweltämtern, in Bundes- und Landesbehörden, in Ingenieurbüros und umwelttechnischen Betrieben, in Industriebetrieben z.B. der Chemischen Industrie, Materialprüfung und Baustoffproduktion, in der Öffentlichkeitsarbeit von Firmen und Instituten oder in der wissenschaftlichen Forschung.

Arbeitsfelder sind unter anderem Planung und Begutachtung von Bauprojekten, Umweltverträglichkeitsprüfungen, Untersuchungen zum Küstenmanagement, Beurteilung von Georisiken, Monitoring von Sedimentbewegungen, Exploration von Lagerstätten oder Prognosen zu aktuellen Fragen der Klimaforschung.

### AUSBLICK AUF MASTERSTUDIENGÄNGE

Im Anschluss an den Bachelor kann der zweijährige Masterstudiengang M.Sc. Geowissenschaften mit den Vertiefungsfächern Mineralogie, Geologie und Bodenkunde studiert werden.

### BEWERBUNG UND STUDIENSTART

**Aufnahmevoraussetzung:** Abitur (oder vergleichbarer Abschluss bei Bewerbungen aus dem Ausland)

**Bewerbung und Bewerbungsinformation:**

[www.uni-hamburg.de/campuscenter](http://www.uni-hamburg.de/campuscenter)

**Bewerbungszeitraum:** 1. Juni bis 15. Juli

**Zulassung:** jeweils zum Wintersemester

WS 1 SS 1	Freier Wahlbereich	Geowissenschaften in Praxis und Forschung	Geowiss. Exkursion	B.Sc.-Arbeit mit Abschlussvortrag	
			Analyse Geowiss. Daten	Studienprojekt	Berufspraktikum
			Basiswissen Feld- u. Labormethoden	Basiswissen Geologie: Geobiologie	Basiswissen Geologie: Geochemie
			Basisw. Geologie: Sed. & Tekt.	Basiswissen Mineralogie	Basiswissen Bodenkunde
WS 2 SS 2			System Erde II		Chemie
			System Erde I		
WS 3 SS 3			Geowissenschaftliche Methoden		
			Biologie	Mathematik	Physik
<p> <span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:lightgrey;"></span> Pflicht              <span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:blue;"></span> Pflichtmodul mit Wahlpflichtanteilen              <span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:darkblue;"></span> Wahl         </p>					