

## **Studienvoraussetzungen für den Bachelor-Studiengang**

### **Kein Numerus Clausus!**

### **Verpflichtend:**

- Es sind keine Voraussetzungen zur Aufnahme des Studiums vorgeschrieben. Eine normale körperliche Leistungsfähigkeit ist notwendig, um an Geländeübungen teilnehmen zu können.

### **Empfohlen:**

- Als studienleichternd haben sich Grundkurse/Leistungskurse in Chemie bzw. Physik in der Oberstufe erwiesen.
- Vorkurs in Physik und Vorkurs in Mathematik ([www.rub.de/zsb/vorkurse.htm](http://www.rub.de/zsb/vorkurse.htm)), beide Vorkurse werden empfohlen).
- Weiterhin werden Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift zwingend vorausgesetzt. Ein Nachweis hierzu ist jedoch nicht erforderlich.

### **Informationen zum Studium**

Detaillierte Informationen: [www.gmg.rub.de/studium/](http://www.gmg.rub.de/studium/)

## **Grundlagen und Pflichtveranstaltungen**

Die Geowissenschaften mit den Teilbereichen Geologie, Mineralogie und Geophysik gewinnen und vermitteln naturwissenschaftliche Kenntnisse über das System Erde. Ziel des Studiums ist es, dieses System als Ganzes oder in seinen Teilen zu beschreiben und zu verstehen, seine Ressourcen verantwortlich zu nutzen, Risiken für den Lebensraum Erde zu ermitteln und zu vermeiden. Das Bachelor-Studium mit solider naturwissenschaftlicher (Mathematik, Physik, Chemie) und breiter geowissenschaftlicher Grundausbildung schafft.

Zusammen konzentrieren wir uns auf die Lehre sowie auf grundlagenorientierte und angewandte Forschungsprojekte, wobei Lehre und Forschung untrennbar miteinander verknüpft sind. Unsere Projekte führen wir in Zusammenarbeit und regem Austausch mit den Nachbarfakultäten als auch anderen geowissenschaftlichen Instituten im In- und Ausland durch. Weiterhin kooperieren wir mit Kollegen aus der Industrie und Ministerien.

Das Bachelor-Studium in Geowissenschaften gliedert sich in drei Abschnitte. In den ersten beiden Semestern werden neben geowissenschaftlichen Grundlagen auch die Grundzüge in Mathematik, Physik und Chemie vermittelt. Ziel der folgenden drei Semester ist das Erlernen von Kenntnissen und Fähigkeiten in den einzelnen Teildisziplinen der Geowissenschaften. Neben der Wissensvermittlung in Vorlesungen und Übungen stehen auch vermehrt Geländekurse auf dem Programm. Im sechsten

Semester erfolgt vor allem die Anfertigung der Bachelor-Arbeit im Umfang von 40 Arbeitstagen.

## **Studienordnung**

Die Studienordnung mit den Modulzusammensetzungen ist auf der folgenden Internetseite zu finden:

<http://www.gmg.ruhr-uni-bochum.de/mam/content/studium/17bsc3.pdf>

## **Berufsmöglichkeiten**

Geowissenschaftler haben die Möglichkeit in geologischen Ämtern, Ingenieurbüros, Wasserwerke, Exploration und Förderung fossiler Brennstoffe und von Erzen, Entsorgungstechnik (CO<sub>2</sub>, Kernbrennstoffe, etc.), Glas-, Keramik-, Bindemittel- und Stahlindustrie, Materialanalytik und Materialwissenschaften, Fahrzeugindustrie als auch im akademischen Bereich als Forscher(-in) zu arbeiten. Es gibt eine Vielzahl von Betrieben, die die besonderen Fähigkeiten von Geowissenschaftlern schätzen, ohne direkt mit Geoprodukten zu arbeiten. In der Regel wird ein(e) Bewerber(-in) in den oben genannten Bereichen mit einem Master-Abschluss gewünscht.

## **Hinweise zum Master-Studium**

[http://www.gmg.ruhr-uni-bochum.de/mam/content/studium/17\\_lmster.pdf](http://www.gmg.ruhr-uni-bochum.de/mam/content/studium/17_lmster.pdf)

## **Weiterführendes**

Wichtige Informationen zum Studium finden Sie auf unserer Homepage:  
[www.gmg.rub.de/studium/studgang.html.de](http://www.gmg.rub.de/studium/studgang.html.de).

Weiterführende Links:

- Informationen zu Studiengängen in Deutschland
- [www.studienwahl.de/](http://www.studienwahl.de/)
- Bewerbung und Einschreibung an der Ruhr-Universität
- [www.rub.de/zsb/bewerb.htm](http://www.rub.de/zsb/bewerb.htm)
- Broschüren der Zentralen Studienberatung der Ruhr-Universität rund ums Studieren
- [www.rub.de/zsb/service/download.htm](http://www.rub.de/zsb/service/download.htm)
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAföG und mehr)
- [www.akafoe.de/](http://www.akafoe.de/)
- International Office der Ruhr-Universität
- [www.international.rub.de/intoff/](http://www.international.rub.de/intoff/)
- Career-Service der Ruhr-Universität
- [www.rub.de/careerservice](http://www.rub.de/careerservice)
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum
- [www.rub.de/zsb/stud-beratung/h-team.htm](http://www.rub.de/zsb/stud-beratung/h-team.htm)
- Informationssystem Studienwahl & Arbeitsmarkt (ISA)

- <https://www.uni-due.de/isa/>