

Geowissenschaften

Master of Science (M.Sc.) (1-Fach-Studiengang)

Homepage: www.gmg.rub.de/

Studienbeginn

Im Wintersemester dringend empfohlen, auch möglich im Sommersemester.

Zulassungsvoraussetzungen

Zwingende Voraussetzung für die Einschreibung / Umschreibung in die Master-Phase ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium, in der Regel der Bachelor-Abschluss (aber auch u.a. ein Diplom-, Magister oder Staatsexamen) in diesem oder einem inhaltlich vergleichbaren Fach.

Für den Masterabschnitt wird zugelassen, wer mindestens über einen Abschluss des sechssemestrigen Bachelorabschnitts an der Ruhr-Universität Bochum verfügt und eine Fachberatung erhalten hat. Weiterhin werden nach einer Fachberatung Studierende zugelassen, die mindestens über einen Abschluss eines wenigstens sechssemestrigen (3 Studienjahre) Bachelorabschlusses an einer Hochschule im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes im Fach Geowissenschaften oder in einem verwandten Fach verfügen. Studierende, die über einen Bachelorabschluss mit einem Mindestumfang von 6 Semestern oder 3 Hochschuljahren außerhalb des Geltungsbereiches des Hochschulrahmengesetzes im Fach Geowissenschaften oder in einem verwandten Fach verfügen, können nach Befürwortung durch den Prüfungsausschuss zum Masterstudium zugelassen werden. Über Ausnahmen entscheidet aufgrund eines begründeten Antrags der Prüfungsausschuss

Für alle Bewerberinnen und Bewerber

Für die Einschreibung in die Master-Phase ist in dem Fach, das Sie im Master-Programm studieren wollen, eine Studienberatung vorgeschrieben. Ohne eine schriftliche Bescheinigung dieser in Anspruch genommenen Beratung schreibt das Studierendensekretariat Sie nicht in das Master-Studium ein.

Zulassungsverfahren

Zurzeit zulassungsfrei.

Einschreibung ohne vorherige Bewerbung mit den erforderlichen Unterlagen während der Einschreibungsfrist im Studierendensekretariat/HZO.

Nutzen Sie unsere Internet-Einschreibung unter www.rub.de/studierendensekretariat/virtuelles-sekretariat/

Internationale StudienbewerberInnen:

Bewerbung über das International Office der Ruhr-Universität Bochum
<http://international.rub.de/bewerbung/>

Es ist vor Aufnahme des Studiums eine Deutschprüfung erforderlich:
DSH Stufe 2 oder 3 oder TestDaF (4x4) oder Deutsches Sprachdiplom Stufe 2 des Goethe-Instituts oder Zeugnis der zentralen Oberstufenprüfung (ZOP) des Goethe-Instituts.

Wichtig: Da Änderungen möglich sind: Bitte lesen Sie die aktuellen Informationen zur Bewerbung auf www.rub.de/zsb/bewerb.htm

Fächerkombinationen

Im 1-Fach-Studiengang Geowissenschaft sind keine weiteren Fächer erforderlich.

Studienfachberatung

Allgemeine Studienberatung

Geowissenschaft

Gebäude NA, Ebene 01, Raum 132, Tel.:
0234 / 32-23233

Sprechzeit: Mo-Fr 8.00-12.00 Uhr

E-Mail: studium@gmg.rub.de

Web-Site der Studienfachberatung:

www.gmg.rub.de/studium/beratung.html.de

Geschäftszimmer

Geschäftszimmer: Gebäude NA, Raum 01/132, Tel. +49 234-32-23233, E-Mail: Sabine.Sitter@rub.de,
Öffnungszeiten: Mo-Fr 8.00 - 12.00 Uhr.

Fachschaft

Zusätzliche Informationen aus studentischer Sicht bietet die Fachschaft an: NA 01 / 174, Tel.: 32-24525. Mail: fsgeo@rub.de;
www.rub.de/fsgeo

Regelstudienzeit

4 Semester (Master of Science, M.Sc.)

Durchschnittliche Studiendauer

Wegen des studienbegleitenden Prüfungssystems voraussichtlich 6 Semester bis zum B.Sc., 10 -11 Semester bis zum M.Sc.

Förderungshöchstdauer nach BAföG

Weitere 4 Semester bis zum M.Sc.

Fremdsprachen:

Englische Sprachkenntnisse dringend empfohlen. Kein Nachweis erforderlich.

Informationen zum Studium

Die Geowissenschaften Geologie, Mineralogie und Geophysik gewinnen und vermitteln naturwissenschaftliche Kenntnisse über das System Erde - mit dem Ziel, 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. Der Bachelor-Studienabschnitt mit solider naturwissenschaftlicher (Mathematik, Physik, Chemie) und breiter geowissenschaftlicher Grundausbildung schafft die von der Praxis geforderten Schnittstellen zwischen den bisherigen Teilfächern. In der Masterphase können sich Studierende auf die Bereiche Endogene Geologie, Sediment- und Umweltgeologie, Angewandte Geologie, Kristallographie, Petrologie oder Geophysik spezialisieren.

Der gemeinsame erste Studienabschnitt (Abschluss B. Sc.) beinhaltet eine solide mathematisch / naturwissenschaftliche und breite geowissenschaftliche Grundausbildung mit den geowissenschaftlichen Teildisziplinen Geologie, Mineralogie und Geophysik.

Die Wahl der Richtung der Spezialisierung im zweiten Studienabschnitt zum M.Sc. Abschluss erfolgt frühestens nach zwei Studienjahren, das heißt nachdem die Studentin/der Student einen umfassenden Überblick über die gesamten Geowissenschaften gewonnen hat und ihre/seine eigenen Fähigkeiten und Neigungen beurteilen kann. So können auch kurzfristige Entwicklungen auf dem Arbeitsmarkt oder aktuelle Forschungsaktivitäten an der Ruhr-Universität bei der Wahl der Richtung berücksichtigt werden. Die Entscheidung für eine Richtung erfolgt in jedem Fall qualifiziert und nach eingehender Beratung.

Master of Science

Das weiterführende Studium in den Geowissenschaften in Bochum führt zum Master of Science, der eine Spezialisierung in einer der sechs folgenden Vertiefungsrichtungen vorsieht:

- **Angewandte Geologie** (Geomechanik, Baugeologie, Grundwasserhydraulik, Hydrochemie, Grundbau)
- **Endogene Geologie** (Tektonik, Magmatismus, Fluide Phasen, Gefügekunde und Materialwissenschaften, Gefüge- und Einschlussanalyse, Strukturgeologie, Petrologie, Geländeübungen und Exkursionen)
- **Geophysik** (Dynamik der Erde, Explorationsgeophysik, Theoretische Geophysik, Auswerte- und Interpretationsverfahren, Theoretische und Experimentalphysik, Industriepraktikum)
- **Kristallographie** (Physik und Chemie der Kristalle, Verfahren zur Strukturanalyse, Experimentelle Methoden, Materialwissenschaften in den Geowissenschaften, Spektroskopische Analytik, Kristallzüchtung)
- **Petrologie** (Metamorphe Petrologie, Magmatische Petrologie, Kinetik und Transportprozesse, Instrumentelle Methoden in der Petrologie, Gefügekunde)
- **Exogene Geologie** (Sedimentpetrographie, Sedimentologie, Sedimentäre Geochemie, Angewandte Biostratigraphie, Tektonik, Geländeübungen)
- **Geoscience – Resources and Energy** (Paleontology, Sedimentary geochemistry, Microfabrics, Thermometry, Structural geology, Rock physics, Theoretical geophysics, Microfabric and rock physics, Hydrochemistry and applied geology, field courses).

Die Gesamtsumme der Kreditpunkte beträgt im Bachelor-Studienabschnitt 180 und im Master-Studienabschnitt 120. Sie sollen gleichmäßig auf die einzelnen Semester eines Studienganges verteilt sein. Studien- und Prüfungsordnungen erhalten Sie bei der Studienfachberatung oder im Geschäftszimmer.

Prüfungen

Die Leistungen für die Noten im Zeugnis werden kontinuierlich erbracht, das heißt zu jeder Lehrveranstaltung gibt es einen benoteten Leistungsnachweis in Form einer Klausur, eines Berichts oder gelöster Praktikumsaufgaben. Die Zeugnisnote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt dieser Einzelbewertungen (studienbegleitende Leistungsbewertung)

Promotion

Grundsätzlich ist in jedem Fach an der Ruhr-Universität die Promotion möglich. Voraussetzung ist in der Regel ein Hochschulabschluss (Diplom, M.Sc., Staatsexamen) in diesem oder einem verwandten Fach (Näheres s. Promotionsordnung des Faches).

Ordnungen

Studienordnung für den Studiengang Geowissenschaften B.Sc./M.Sc. an der Ruhr-Universität Bochum vom 13. November 2009

<http://www.uv.ruhr-uni-bochum.de/dezernat1/amtliche/ab814.pdf>

Internet

- **Homepage:** www.gmg.rub.de/
- **Fachschaft:** www.rub.de/fsgeo/
- **Studienordnung:** <http://www.uv.ruhr-uni-bochum.de/dezernat1/amtliche/ab755.pdf>

Allgemeine Informationen:

- Studieren an der Ruhr-Universität Bochum
- Informationen zu den Bachelor- und Master-Studiengängen an der RUB
- Stipendienführer der ZSB
- Studieren mit Kind.

Erhältlich bei der Zentralen Studienberatung der RUB.

Kontakt und Studieninformationen zu jedem Fach:

Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter www.rub.de/zsb/zeiten

Anfragen per **Mail:** zsb@rub.de

Internet: <http://www.rub.de/zsb>

Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum: www.arbeitsagentur.de/bochum
Beratung nach Vereinbarung. Anmeldung im Sekretariat der Studienberatung

Redaktion: Ludger Lampen
Rev. 7/12/2011 – Druck: 09.02.2012