

Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences)



Master

Master of Science
bilingual (EN/DE)

120
LP

Stand: September 2023 | Foto: MLU / Thomas J. Degen



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



Das Studium auf einen Blick

Naturwissenschaftliche Fakultät III – Agrarwissenschaften, Geowissenschaften und Informatik

Institut für Geowissenschaften und Geographie

Typ: Bilingualer Master-Studiengang mit 120 Leistungspunkten (LP), Hauptlehrsprache Englisch

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Regelstudienzeit: 4 Semester

Beginn: Wintersemester

Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen: Ja

Dieser Studiengang ist **akkreditiert**.

Charakteristik und Ziele

Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) 120 LP vermittelt vertiefende Kenntnisse in den Geowissenschaften. Mit naturwissenschaftlichen Methoden erweitern Sie Ihr Verständnis der Prozesse im Erdinneren und an der Erdoberfläche. Sie lernen, die raum-zeitliche Dynamik des Systems Erde vernetzt zu betrachten. Durch das Studium beherrschen Sie Methoden und Techniken zur selbständigen, verantwortungsvollen Tätigkeit in folgenden wählbaren Fachgebieten:

→ **Geodynamik**

Geowissenschaftliche Grundlagenforschung, Bereitstellung von geowissenschaftlichen Daten für die Gesellschaft, Beurteilung von Georisiken

→ **Angewandte Geologie**

Quantitative und qualitative Hydrogeologie, oberflächennahe und tiefe Geothermie, Grundzüge der Ingenieurgeologie

→ **Technische Mineralogie/Petrologie/
Lagerstättenforschung**

Apparative Synthese und Analyse von natürlichen und anthropogen erzeugten Geomaterialien, Exploration und Gewinnung mineralischer Rohstoffe insbesondere für Zukunftstechnologien

Berufsperspektiven

Der Masterabschluss *Angewandte Geowissenschaften* stellt den zweiten qualifizierenden Abschluss zur Ausübung komplexer geowissenschaftlicher Tätigkeiten in Wissenschaft und Praxis dar. Damit sollen Fachkräfte herangebildet werden, die zu einem zukunftsweisenden Umgang mit Ressourcen anleiten können.

Das Profil des Studiengangs qualifiziert für folgende Forschungs- und Berufsfelder: Hochschul- und Forschungseinrichtungen, wissenschaftlicher und wirtschaftlicher Dienstleistungsbereich im nationalen und internationalen Rahmen (Consulting, Versicherungen, Energiekonzerne), Ämter, Behörden, Geobüros, Industriebetriebe.

Ein erfolgreicher Abschluss ist außerdem Basis für eine anschließende Promotion.

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist der Bachelorabschluss *Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences)* 180 LP oder ein gleichwertiger Abschluss, jeweils mit der Abschlussnote 2,8 oder besser.

Über die Äquivalenz anderer Abschlüsse entscheidet der Studien- und Prüfungsausschuss.

Die Beherrschung der **englischen Sprache** muss durch Nachweis des Sprachniveaus **B2** erbracht werden.

Gute mathematische und naturwissenschaftliche Kenntnisse begünstigen den Studienerfolg und einen erfolgreichen Abschluss. Fähigkeiten in der Nutzung von Computern sind besonders wichtig. Ebenso sind Kenntnisse in Rhetorik und Präsentationstechniken besonders förderlich.

Bewerbung

Der Master-Studiengang *Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences)* 120 LP ist zurzeit **zulassungsfrei (ohne NC)**.

- Mit einem deutschen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **31.8.** über www.uni-halle.de/bewerben.
- Mit einem ausländischen Hochschulabschluss bewerben Sie sich stattdessen bis **15.6.** über www.uni-assist.de.

Ob ein Studienangebot zulassungsbeschränkt (Uni-NC) oder zulassungsfrei (ohne NC) ist, entscheidet die Universität jährlich neu. Bitte prüfen Sie die aktuelle Festlegung **ab Mai** hier: www.uni-halle.de/+ageom

Bewerber*innen, die das Zeugnis des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses erst nach der Bewerbungsfrist vorlegen können, reichen mit den Bewerbungsunterlagen eine Fächer- und Notenübersicht über mindestens 2/3 der zu erbringenden Gesamtleistungen ihres Studiums ein. Das Zeugnis muss bei der Einschreibung zum Wintersemester bis spätestens **31.1.** des Folgejahres nachgereicht werden.

Darum Halle!

Geowissenschaften bei uns studieren, ...

- weil der Kontakt zwischen Lehrenden und Studierenden sehr gut ist und wir eine positive Lernumgebung fördern.
- weil die Lehrveranstaltungen mit Seminaren, Übungen, Labor- und Geländepraktika sehr abwechslungsreich gestaltet sind.
- weil die Hörsäle und Seminarräume in unserem Haus über eine gehobene technische Ausstattung verfügen.
- weil unsere Studierenden eine Zweigbibliothek vorfinden, die sich durch eine sehr gute Verfügbarkeit der benötigten Literatur, eine hohe Aktualität des Bestandes, den guten Zugang zu elektronischen Zeitschriften und Büchern sowie eine individuelle Unterstützung der Benutzer*innen auszeichnet.
- weil im Geologischen Garten des Instituts ausgewählte Gesteine ausgestellt werden, die eine Vorstellung von der Vielfalt der Gesteinsarten in Deutschland liefert.
- weil es bei uns eine von europaweit nur etwa 40 Koordinationsstellen für Nachhaltigkeit an Hochschulen gibt. Wir engagieren uns für die nachhaltige Gestaltung von Forschung und Lehre.

Aufbau des Studiums

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Leistungen | 120 LP |
| Module des Studiengangs | 90 LP |
| Abschlussmodul (Masterarbeit) | 30 LP |

Inhalte des Studiums

Die genauen Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, die Modulvoraussetzungen und Modulleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der Studien- und Prüfungsordnung nachgelesen werden.

| Modulbezeichnung | LP | empf. Sem. |
|--|-----------|-------------------|
| <i>Pflichtmodul</i> | | |
| Abschlussmodul (Masterarbeit) | 30 | 4. |
| <i>Wahlpflichtmodule</i> | | |
| <i>Geowissenschaftlicher Kernbereich</i> | max. 90 | 1.-4. |
| Geodynamik | | |
| Technische Mineralogie | | |
| Petrologie und Lagerstättenforschung | | |
| Angewandte Geologie | | |
| <i>Wahlpflichtmodule Nachbarfächer</i> | max. 20 | 1.-4. |
| <i>Brückenmodule und offene Wahlmodule</i> | max. 10 | 1.-4. |

Fachstudienberatung

Dr Rüdiger Kilian

Institut für Geowissenschaften und Geographie

Telefon: 0345 55-26164

E-Mail: ruediger.kilian@geo.uni-halle.de

Sitz: Von-Seckendorff-Platz 3, 06120 Halle (Saale)

→ www.geo.uni-halle.de

Allgemeine Studienberatung

E-Mail: ssc@uni-halle.de

Telefon: 0345 55-21308

Vor Ort: Studierenden-Service-Center (im Löwengebäude, Universitätsplatz 11). *Wir empfehlen eine Terminvereinbarung!*

Offene Sprechzeiten: siehe Website

→ www.uni-halle.de/studienberatung

→ www.uni-halle.de/studienangebot



Löwengebäude auf dem Universitätsplatz

Hinweise zur Herausgabe

Dieses Faltblatt wird von der Allgemeinen Studienberatung herausgegeben. Die Informationen dienen der groben Orientierung, sind rechtlich nicht bindend und ersetzen nicht die Lektüre der relevanten Ordnungen. Verantwortlich für den Inhalt ist die Fachstudienberatung.

Die Angaben (Stand: September 2023) können sich ändern. Stets aktuelle Informationen und weitere Details zu diesem Studienangebot finden Sie unter: www.uni-halle.de/+ageom

