

Geowissenschaften

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Master of Science



Allgemein

Vertiefte geowissenschaftliche Methoden und Kenntnisse sowie forschungsqualifizierende wissenschaftliche Arbeitsweisen

Der Masterstudiengang Geowissenschaften mit einer Regelstudienzeit von vier Semestern baut auf dem Bachelorstudiengang Geowissenschaften auf. Ziel des Masterstudiengangs ist es, dir vertiefte geowissenschaftliche Methoden und Kenntnisse sowie forschungsqualifizierende wissenschaftliche Arbeitsweisen zu vermitteln.

Im GeoZentrum Nordbayern der FAU ist eine große Bandbreite an geowissenschaftlichen Fachrichtungen vereint. Du wählst und studierst zwei aus den folgenden sechs geowissenschaftlichen Haupt- und Nebenstudienrichtungen:

- Petrologie-Geodynamik-Georessourcen (PG)
- Angewandte Sedimentologie-Georessourcen (AS)
- Angewandte Geologie (AG)
- Angewandte Mineralogie (AM)
- Palaeobiology-Palaeoenvironments (PB, in Englisch)
- Climate and Earth Systems (CES, in Englisch)

Die Vertiefungsrichtung „Palaeoenvironments“ kann sowohl mit einer der anderen vier Vertiefungsrichtungen kombiniert, als auch eigenständig und vollständig auf Englisch studiert werden. In diesem Fall wird mit dem Hauptfach „Palaeoenvironments“ die zusätzliche Vertiefungsrichtung „Climate and Earth Systems“ studiert. Bitte besuche hierzu [unsere Homepage](#).

Durch die Wahlmöglichkeiten ergibt sich für dich eine Vielzahl von möglichen Fächerkombinationen, die in dieser Form einzigartig in Deutschland ist. So kannst du dein Studium deinem eigenen Interessenfeld und späteren Anforderungen im angestrebten Berufsfeld anpassen.

Kurzprofil

Abschluss: Master of Science (MSc)

Studienart: Master

Standort: Erlangen

Regelstudienzeit: 4 Semester

Studienbeginn: Wintersemester

Sprache: Deutsch, Englisch

Zugang: Qualifikationsfeststellung



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Kontakt

Studienfachberatung

Dr. Theresa Nohl
+49 9131 85-23489
theresa.nohl@fau.de

Allgemeine Studienberatung (IBZ)

09131 / 85-23333 und 09131 / 85-24444

[Website >](#)

Inhalte

Schwerpunkte, Spezialisierungsmöglichkeiten und Berufsperspektiven

Du wählst und studierst zwei der folgenden sechs Haupt- und Nebenstudienrichtungen:

- Petrologie-Geodynamik-Georessourcen (PG)

- Angewandte Sedimentologie-Georessourcen (AS)
- Angewandte Geologie (AG)
- Angewandte Mineralogie (AM)
- Palaeobiology-Palaeoenvironments (PB, in Englisch)
- Climate and Earth Systems (CES, in Englisch)

Der Masterstudiengang Geowissenschaften an der FAU Erlangen-Nürnberg setzt sich aus einer Haupt- und einer Nebenstudienrichtung, einem Wahlpflichtnebenfach- und Schlüsselqualifikations-modulen zusammen.

Studienaufbau

1. Semester (WiSe)

Veranstaltungen zur Erweiterung der Grundlagen, die im Bachelor erlangt wurden und Einführung in die Haupt- und Nebenstudienrichtungen zur Vorbereitung der Gelände- und Laborkurse, die in den folgenden Semestern angeboten werden

Vorlesungsfreie Zeit: Industriepraktikum oder Kartierung/Projektarbeit oder Modul Geländeübung

2. Semester (SoSe)

Semesterbegleitende Vorlesungen und Übungen, Schlüsselqualifikations-Modul

Vorlesungsfreie Zeit: Industriepraktikum oder Kartierung/Projektarbeit oder Modul Geländeübung

3. Semester (WiSe)

Vertiefung der Kenntnisse über die Forschungsmodule; umfassende Veranstaltungen, deren Inhalte der unmittelbaren Vorbereitung auf die Masterarbeit dienen, Schlüsselqualifikations-Modul

Vorlesungsfreie Zeit: Industriepraktikum oder Kartierung/Projektarbeit oder Modul Geländeübung

4. Semester (SoSe)

Masterarbeit + Masterkolloquium

Perspektiven

Berufschancen?

Die gesellschaftlich relevanten umwelt-geologischen Herausforderungen nehmen permanent zu: allem voran der Klimawandel und zunehmend knapper werdende Ressourcen. Dadurch vergrößert sich das Stellenangebot für Geowissenschaftler und die Nachfrage nach gut ausgebildeten Fachkräften im Bereich Wasser, Energie, Materialien, Rohstoffe, Klima und Umwelt steigt.

Das Berufsfeld des Geowissenschaftlers ist anspruchsvoll und so vielfältig wie das Studium.

Ingenieurbüros, Universitäten, chemische Industrie, Landesamt für Umwelt, Museen, Forschungszentren etc. bieten Berufe in Bereichen wie Wasserressourcen-Management, Georessourcen Management und Exploration, Geo-Materialentwicklung, Geothermie, Klimafolgenforschung, Consulting an. Die Berufsaussichten sind aufgrund der breiten naturwissenschaftlichen Ausrichtung sehr gut. Zulassungsvoraussetzungen

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

Derzeit gilt für den Masterstudiengang Geowissenschaften ein **Qualifikationswert von 2,5**. Wer den Qualifikationswert nicht erreicht, hat die Chance über ein **Auswahlverfahren** aufgenommen zu werden.

Die Unterrichtssprachen im Masterstudium Geowissenschaften an der FAU sind Deutsch und Englisch. Es sind Englischkenntnisse auf dem Niveau „Englisch Level B 2 (Common European Framework of Reference for Languages – CEFR) Vantage oder Upper intermediate“ erforderlich.

Studienbeginn und Bewerbungsfristen

Der Masterstudiengang Geowissenschaften ist zulassungsbeschränkt (**Qualifikationsfeststellung**) und kann **nur zum Wintersemester** begonnen werden. Der Antrag auf Zugang zum Qualifikationsfeststellungsverfahren ist im Normalfall von **Ende März bis Mitte Juli** zu stellen und erfolgt online über das [Bewerbungsportal Campo](#).

Eine Bewerbung zum Sommersemester ist nur bei einem Universitätswechsel von Studierenden in einem Masterstudiengang Geowissenschaften möglich. Noch fehlende Prüfungsleistungen zum Zeitpunkt der Bewerbung können nachgereicht werden. In diesem Fall ist es notwendig, eine Bestätigung des zuständigen Prüfungsamtes über den voraussichtlichen Zeitpunkt des Bachelorabschlusses der Bewerbung beizulegen.

Weitere Informationen zur Master-Bewerbung

Geographie

Geowissenschaften