

Kurzprofil des Studiengangs

Regelstudienzeit/Credits

6 Semester / 180 Credits, Vollzeitstudium

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn

zum Wintersemester (zum Sommersemester nur für höhere Fachsemester möglich)

Unterrichtssprache

Deutsch und Englisch

Zulassungsvoraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Kosten pro Semester

Informationen darüber finden Sie hier:
www.tum.de/studium/studienfinanzierung

Weitere Informationen

www.eng.geo.tum.de
www.geo.lmu.de

Kontakt

Allgemeine Fragen
Studenten Service Zentrum (SSZ)
Studienberatung & Schulprogramme
Arcisstrasse 21, 80333 München
Tel.: +49 89 289 22737
studium@tum.de

Studiengangspezifische Fragen
TUM Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt
Arcisstrasse 21, 80333 München
Dr. Bernhard Lempe
Tel. +49 89 289 25862
lempe@tum.de

LMU Department für Geo- und Umweltwissenschaften
Theresienstr. 41, 80333 München
Prof. Dr. Guntram Jordan
Tel.: +49 89 2180 4353
jordan@lmu.de

Layout und Satz: edlundsepp, Fotonachweis: © Bernhard Edmaier
Stand: 10.2018, Angaben ohne Gewähr



Bachelor of Science

Münchner GeoZentrum

Geowissenschaften



Studieren am Münchner GeoZentrum

- Sind Sie interessiert an den Vorgängen in und auf der Erde, an ihrer Entwicklung und der Entstehung des Lebens auf ihr?
- Möchten Sie wissen, welche Kräfte im Inneren der Erde schlummern, wie Gebirge entstehen oder wie sich die Fauna und Flora auf der Erde im Laufe von Jahrmillionen verändert hat?
- Sind Sie von Naturgewalten wie z.B. Erdbeben, Vulkanen oder Bergstürzen fasziniert und wollen wissen, wie sie entstehen und wie wir Menschen ihnen begegnen können?
- Interessieren Sie sich für Minerale, Kristalle und wie man neue Materialien entwickelt?
- Möchten Sie lernen, woher der Mensch seine Rohstoffe und sauberes Wasser bezieht oder wie er den Untergrund für Bauwerke erkundet, um sicher zu gehen, dass diese auf viele Jahre hinweg Bestand haben?

In all diesen Fällen entscheiden Sie sich am besten für ein Studium der Geowissenschaften am Münchner GeoZentrum!

Besonderheiten des Studiums

Sie studieren am Münchner GeoZentrum (MGC), einem Zusammenschluss der Ludwig-Maximilians-Universität München und der Technischen Universität München im Bereich geowissenschaftlicher Lehre und Forschung. Das bedeutet, dass Sie die Fachkompetenz und die Infrastruktur von zwei der besten Universitäten Deutschlands nutzen können. Dadurch steht Ihnen ein breit gefächertes und qualitativ hochwertiges Angebot an Vorlesungen, Übungen und Geländeveranstaltungen zur Verfügung. Das Münchner GeoZentrum bietet sowohl die Möglichkeit eines sehr breit angelegten Studiums als auch der Spezialisierung in einzelnen Themengebieten.

1. Studienjahr	Geowissenschaften I Geowissenschaften II Allg. Anorganische Chemie Grundlagen in Naturwissenschaften und Mathematik
2. Studienjahr	Geowissenschaften III Geowissenschaften IV Wahlpflichtmodule aus den Vertiefungsrichtungen Geologie, Mineralogie oder Geophysik
3. Studienjahr	Bachelorarbeit Wahlpflichtmodule aus den Vertiefungsrichtungen Geologie, Mineralogie oder Geophysik

Berufsaussichten

Geowissenschaftler beschäftigen sich mit der Erde im wissenschaftlichen Sinne, d.h. mit dem Aufbau, der Entwicklung sowie den Prozessen des Systems Erde. Sie erforschen den Erdkörper und die Erdoberfläche, die Auswirkungen menschlicher Eingriffe auf die Umwelt und die Entwicklung des Lebens. Die Praxis von Geowissenschaftlern umfasst Themen von großer gesellschaftlicher Bedeutung wie zum Beispiel:

- Erkundung und nachhaltige Nutzung von Ressourcen (z.B. metallische und nichtmetallische Rohstoffe, Erdöl, Erdgas),
- Erschließung und Sicherung von sauberem Trinkwasser, Nutzung von geothermischer Energie,
- Entwicklung neuer und Weiterentwicklung vorhandener Materialien,
- Erforschung von Naturgefahren wie Erdbeben, Vulkanausbrüche, Hangbewegungen und Hochwässer,
- Voruntersuchung und geologische Begleitung großer Bauprojekte (wie z.B. Brenner-Basistunnel),
- Untersuchungen und Prognosen zur Biodiversitäts- und zur Klimaentwicklung,
- Analyse von Stoffkreisläufen und deren Auswirkungen auf die natürliche Umwelt,
- Untersuchungen zur Umweltverschmutzung und Umweltsanierung sowie
- satellitengestützte Beobachtungsverfahren zur Fernerkundung

Der Bachelorstudiengang mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ ist der erste berufsqualifizierende Abschluss. Er ist Voraussetzung für ein Masterstudium in den Geowissenschaften. Aufbauend auf dem vom MGC angebotenen Bachelorstudiengang Geowissenschaften können Sie konsekutiv fünf Master studieren:

- Master Ingenieur- und Hydrogeologie
- Master Geophysics
- Master Geo- and Paleobiology
- Master Geomaterialien und Geochemie
- Master Geology