

Besonderheiten in München

Studieren am Münchner GeoZentrum!

Das Münchner Geozentrum ist ein Zusammenschluss der Ludwig-Maximilians-Universität München und der Technischen Universität München im Bereich der geowissenschaftlichen Lehre und Forschung. Das Münchner Geozentrum bietet ein Studium unter optimalen Bedingungen durch die Vereinigung der Kompetenz und Infrastruktur von zwei der besten Universitäten Deutschlands.

Weitere Informationen

zu den geowissenschaftlichen Berufsfeldern finden Sie unter anderem bei den geowissenschaftlichen Fachgesellschaften

Bundesverband Deutscher Geowissenschaftler www.geoberuf.de

Deutsche Geologische Gesellschaft www.dggv.de

Deutsche Geophysikalische Gesellschaft www.dgg-online.de

Deutsche Gesellschaft für Kristallographie www.dgk-home.de

Deutsche Mineralogische Gesellschaft www.dmg-home.de

Deutsche Quartärvereinigung www.deuqua.org

Paläontologische Gesellschaft www.palges.de

Kontakt & Beratung

Studiengangskoordination

Jana Oeser
Theresienstraße 41
Zimmer 403

www.studium.geowissenschaften.uni-muenchen.de

Fachstudienberatung

Dr. Bernhard Lempe Prof. Dr. Guntram Jordan
Tel.: +49 89 289 25862 Tel.: +49 89 2180 4353
E-mail: lempe@tum.de E-mail: jordan@lmu.de

weitere Informationen rund um den Studiengang Geowissenschaften auf den Websites der Fakultäten
www.geo.tum.de www.geo.lmu.de

Studien-Informations-Service (SIS) der LMU

www.lmu.de/studium/kontakt/sis

Studierenden Service Zentrum (SSZ) der TUM

www.tum.de/studium/studenten-service-zentrum

Bewerbung

Bewerbungszeitraum: 15. Mai - 15. Juli

Bewerbung und Einschreibung an der TUM

Bewerbung nur online möglich unter:
www.tum.de/studium/bewerbung-und-zulassung

Herausgeber: Münchner GeoZentrum LMU/TUM 2019



Technische Universität München

Bachelor of Science Geowissenschaften



Warum Geowissenschaften studieren?

Du interessierst Dich für

- ein mathematisch-naturwissenschaftliches Studium mit gegenständlichen Inhalten
- den Aufbau der Erde
- die Prozesse, die zu Aufbau und Entwicklung der Erde beitragen (z.B. Plattentektonik, Mantelkonvektion)
- die Entstehung und Entwicklung des Lebens
- Eigenschaften und Entstehungsprozesse der Minerale und Gesteine
- die Bildung und Vorkommen von Rohstoffen (z.B. Energierohstoffe, Erze, Steine und Erden)
- die Entwicklung von Hochleistungsmaterialien aus Mineralen und Kristallen
- die Prozesse, die zu Georisiken wie Erdbeben, Vulkanausbrüche oder Hangbewegungen führen
- die geowissenschaftlichen Auswirkungen menschlicher Eingriffe in die Umwelt
- die geologische Erkundung großer Bauwerke wie z.B. Verkehrstunnel, Wasserkraftanlagen und Seilbahnen

Studienverlauf

Das Studium vermittelt breit angelegte naturwissenschaftliche Grundlagen und umfassende geowissenschaftliche Kenntnisse. Es beinhaltet Vorlesungen, Übungen, Gelände- und Laborpraktika, geologische Kartierungen im In- und Ausland und ermöglicht eine frühe Vertiefung im Bereich Geobiologie, Geologie, Geophysik oder Mineralogie

Studienjahr I	Geowissenschaften I & II, Grundlagen Mathematik/ Naturwissenschaften
Studienjahr II	Geowissenschaften III & IV, Wahlpflichtmodule aus Vertiefungsrichtungen
Studienjahr III	Wahlpflichtmodule aus Vertiefungsrichtungen, Bachelorarbeit

Das Studium qualifiziert für ein geowissenschaftliches Masterstudium. Absolventen der Geowissenschaften mit verschiedenen Abschlüssen engagieren sich z.B. in geologisch-geotechnischen Firmen, der Rohstoff- und Baustoff-Industrie, der Erdölindustrie, der chemisch-materialwissenschaftlichen Industrie, dem Versicherungswesen, Forschungseinrichtungen oder Universitäten.

Masterstudiengänge in München

Master Geobiology and Paleobiology

Master Geology

Master Geomaterialien und Geochemie

Master Geophysics

Master Ingenieur- und Hydrogeologie

Auf einen Blick

Abschluss	Bachelor of Science
Studiendauer	6 Semester Regelstudienzeit
Credits	180 ECTS, Vollzeitstudium
Studienbeginn	Wintersemester (Sommersemester nur für höhere Fachsemester möglich)
Sprache	Deutsch
Zulassungsvoraussetzung	Abitur oder gleichwertige Hochschulzugangsberechtigung
Bewerbung	bis zum 15. Juli

Studieninhalte und Disziplinen

Erlernen der Zusammenhänge des Systems Erde in den geowissenschaftlichen Disziplinen

Paläontologie	Mineralogie	Seismologie
Geologie		
Geomaterialien		
Erdoberflächenprozesse	Geochemie	Petrologie
		Kristallographie
		Hydrogeologie
Ingenieur-geologie	Geophysik	Vulkanologie
Tektonik		
Quartär-geologie		
Geobiologie	Lagerstättenkunde	Naturgefahren