Zusätzliche Qualifikation

In den Zusatzstudien werden geowissenschaftliche fachliche, methodische und didaktische Kompetenzen vermittelt und die Studierenden werden fundiert sowohl auf die geologischen Inhalte der bundesweit gültigen Lehrpläne für Gymnasien und Realschule als auch die bayerische Lehrplanalternative Geologie (seit 2004 gültig) vorbereitet.

Die Zielgruppe sind Lehramtsstudierende Gymnasium oder Realschule mit den Fächern Geographie, Chemie, Biologie, Mathematik und Physik, bzw. Lehramtsstudierende Mittelschule oder Grundschule, die Interesse an einer curricularen Weiterentwicklung haben.

Die Zusatzstudien richten sich an folgende Berufsbilder

- Lehrer/innen in städtischen Schulen (in Bayern und bundesweit)
- Lehrer/innen in privaten Schulen (in Bayern und bundesweit)
- Lehrer/innen in staatlichen Schulen (in Bayern und bundesweit)
- Geowissenschaftliche Erwachsenenbildung
- Georanger
- Öffentlichkeitsarbeit wie z.B. in Museen

Warum Zusatzstudium „Geowissenschaften im Lehramt“ an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg?

1. Das Zusatzstudium „Geowissenschaften im Lehramt“ ist einzigartig in Deutschland, d.h. es stellt ein Alleinstellungsmerkmal der FAU dar.
2. Seit der Einführung der Lehrplanalternative Geologie in der Oberstufe der bayerischen Gymnasien haben die Schüler in der 12. Klasse theoretisch die Möglichkeit, zwischen dem Unterrichtsfach Geographie und Geologie zu wählen. Mit diesem Studienangebot können Sie sich im Fach Geologie spezialisieren.
3. Die Zusammenarbeit zwischen Geowissenschaften und Didaktik der Geographie zieht die vorhandenen Personalressourcen zusammen und schafft damit neue Synergien.

Kontakt

GeoZentrum Nordbayern
Schlossgarten 5, 91054 Erlangen
Universität Erlangen-Nürnberg

Dr. Anette Regelous
Anette.regelous@fau.de
Fon: 09131 85 26065

Hrsg.: GeoZentrum Nordbayern, Universität Erlangen-Nürnberg; Fotos: GeoZentrum, A. Munnecke, M. Hamisch, Coburbox, pixabay;

www.gzn.nat.fau.de

FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

NATURWISSENSCHAFTLICHE
FAKULTÄT

Zusatzstudium
Geowissenschaften im Lehramt
an der FAU

Warum Geowissenschaften?

Die Geowissenschaften beschäftigen sich mit aktuellen umwelt- und gesellschaftspolitischen Fragestellungen wie z.B. Naturkatastrophen, Ressourcen, geothermischer Energie oder Klimawandel.

Geowissenschaftler arbeiten mit hochspezialisierter und hochauflösender chemischer und physikalischer Labor- und Geländeanalytik. Deshalb sind die Geowissenschaften ein sehr vielfältiger Wissenschaftszweig in dem es ständig neue Forschungserkenntnisse und methodische Weiterentwicklungen gibt, die dabei helfen, das System Erde besser zu verstehen.

Wichtige Wissenschaftsbereiche der Geowissenschaften sind unter anderem die Erforschung des Systems Erde, von Rohstoffvorkommen, Geothermie, Naturkatastrophen (Vulkane, Erdbeben), die Entwicklung von neuen Werkstoffen (Zemente, Hochleistungskeramiken, Knochenersatzstoffe), Klimafolgenforschung sowie ingenieurgeologische und hydrogeologische Fragestellungen (z.B. Baugrunduntersuchungen, Hangrutschungen, Ausweisung von Wasserschutzgebieten und Untersuchungen des Wasserkreislaufs).

Aufbau des Zusatzstudiums „Geowissenschaften im Lehramt“

Das Zusatzstudium „Geowissenschaften im Lehramt“ umfasst 2 Semester und insgesamt 20 ECTS. Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester.

Die Veranstaltungen finden am GeoZentrum Nordbayern statt. Die Unterrichtsprache ist Deutsch.

Studienaufbau

1. Semester (WiSe):
Die Studierenden erlangen durch semesterbegleitende Seminare und Übungen grundlegende fachwissenschaftliche Kompetenzen. Die folgenden zwei Module mit jeweils 5 ECTS sind für das erste Semester geplant:

Modul 1: Das System Erde

Modul 2: Der Mensch im geowissenschaftlichen Umfeld und Archäometrie

2. Semester (SoSe):
Im zweiten Semester erwerben die Studierenden durch Geländeübungen und Seminare methodische und fachdidaktische Kompetenzen. Die folgenden Veranstaltungen bilden die letzten zwei Module des Zusatzstudiums:

Modul 3: Exkursion und „Aus der Praxis in die Praxis“

Modul 4: Geologisch-didaktisches Seminar

Weitere Informationen über das Zusatzstudium „Geowissenschaften im Lehramt“ finden Sie auf unserer Homepage www.gzn.nat.fau.de.

Aufbau des Zusatzstudiums „Geowissenschaften im Lehramt“ - Studienverlaufsplan

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS V	SWS Ü	SWS P	SWS S	Gesamt ECTS	1.Sem ECTS	2.Sem ECTS	Art und Umfang der Prüfung/ Studienleistung	Faktor-Note
Z-EDU-Geo 1	Das System Erde		2		2	5	5		Gruppenpräsentation (60 min)	1
Z-EDU-Geo 2	Der Mensch im geologischen Umfeld		1		2	5	5		Mündl. Prüfung (30 min)	1
	Archäometrie		2							
Z-EDU-Geo 3	Exkursion				3	5		5	PL: Präsentation im Gelände (15 min) SL: Bericht max. 10 Seiten unbenotet	1
	Aus der Praxis in die Praxis				2					
Z-EDU-Geo 4	Geologisch-didaktisches Seminar				5	5		5	Projektpräsentation (25 min) und Diskussionspapier (10 Seiten)	1
		0	5	0	14		10	10		
		Summe SWS: 19					Summe ECTS: 20			

Besuchen Sie unsere Homepage www.gzn.nat.fau.de