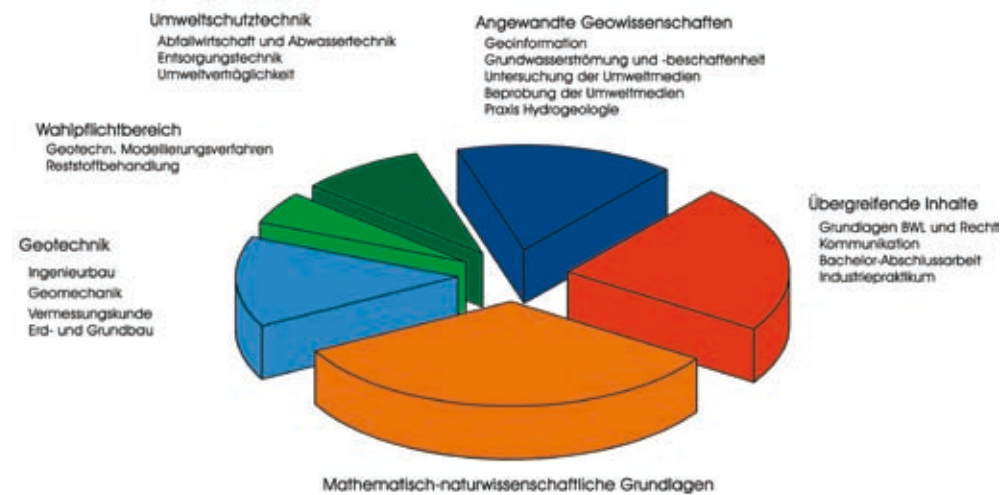


■ Geoenvironmental Engineering, Geoumwelttechnik (Bachelor)

Bachelor-Studiengang, 6 Semester

Der neue Bachelor-Studiengang Geoenvironmental Engineering an der TU Clausthal wird wesentlich vom Institut für Aufbereitung und Deponietechnik, vom Institut für Geotechnik und Markscheidewesen sowie von den geologischen und wirtschaftswissenschaftlichen Instituten getragen. Es handelt sich um einen interdisziplinären Studiengang aus den Bereichen der Umweltschutztechnik, der Angewandten Geologie und der Geotechnik.

Das Lehrangebot des Bachelor-Studienganges wird in deutscher Sprache angeboten. Es untergliedert sich in Fachmodule mit Grundlageninhalten und Vertiefungsangeboten. Der Studiengang wird in Kooperation mit der Sichuan University in China angeboten.



Curriculum

Im ersten Studienjahr werden mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, hauptsächlich auf der Basis von Vorlesungen und Übungen, vermittelt.

Im zweiten Studienjahr folgen weitere Grundlagenmodule zu den Themenbereichen Geologie, Ingenieurbau und Technische Mechanik sowie Betriebswirtschaftslehre und Recht.

Im dritten Studienjahr wird das Fachwissen mit geotechnischen Modulen und Inhalten aus der Umweltschutztechnik erweitert und vertieft, Präsentationstechnik erlernt und die Bachelor-Abschlussarbeit angefertigt.

Detaillierte Informationen über Studienziele, Module, Inhalte und Aufbau, Leistungspunkte, Semesterwochenstunden etc. erhalten Sie von Ihrem persönlichen Berater unter der angegebenen Kontaktadresse oder auf den genannten Internetseiten.

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

Qualität der Ausbildung

Die Kernkompetenzen der TU Clausthal in den Bereichen Umweltschutztechnik, Angewandte Geologie und Geotechnik werden in Verbindung mit wirtschaftswissenschaftlichen Elementen in diesem interdisziplinären Studiengang zielführend kombiniert. Die Qualität der Ausbildung wird durch Evaluierungsmaßnahmen im Rahmen eines Mentoren- und Tutorenprogrammes sowie durch weitere Qualitätssicherungsinstrumente gewährleistet.

Berufsbild und Arbeitsmarkt

Der Bachelor-Studiengang Geoenvironmental Engineering dient der wissenschaftlichen Qualifizierung der Absolventen für berufliche Tätigkeiten im Bereich des Geo-Umweltingenieurwesens. Der Arbeitsmarkt in diesem Bereich umfasst u. a. die Behörden des Umweltschutzes, Geologische Dienste, Deponiebetreiber, Betriebe im Bereich der Abfallwirtschaft, Industrieunternehmen im Bereich des Umweltschutzes und der Umweltgeotechnik, Bergbehörden, Planungs- und Ingenieurbüros, die Versicherungswirtschaft, Kommunale Verbände und die Rohstoffindustrie.

Die Tätigkeitsfelder der Absolventen liegen in der Umweltberatung und -untersuchung im Bereich Boden, Wasser, Abfall und Altlasten:

- Umweltrisikoaufgaben und -beurteilung
- Umweltmanagementsysteme (Ökoaudit)
- Umweltgeotechnik (Boden- und Grundwasserschutz, Altlastenerkundung und -sanierung)
- Entwicklung von Sanierungsplanungen und -verfahren bei Altablagerungen, Deponien, Industriestandorten und Infrastrukturentwicklungen

Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Norbert Meyer

Tel.: (0 53 23) 72-22 95

Fax: (0 53 23) 72-24 79

E-Mail: norbert.meyer@tu-clausthal.de

Institut für Geotechnik und Markscheidewesen

Erzstraße 18, 38678 Clausthal-Zellerfeld

Internet: <http://www.igmc.tu-clausthal.de>

PD Dr.-Ing. Michael Z. Hou

Tel.: (0 53 23) 72-23 47

Fax: (0 53 23) 72-23 41

E-Mail: hou@tu-clausthal.de

Institut für Aufbereitung und Deponietechnik

Erzstraße 20, 38678 Clausthal-Zellerfeld



Nan Zheng, Studentin Geoenvironmental Engineering

Ich studiere in Clausthal, weil die Uni einen international hervorragenden Ruf genießt. Gerade Asien leidet, nicht erst nach der verheerenden Flutkatastrophe unter großen lokalen und regionalen Umweltproblemen. Durch das interdisziplinäre Studium aus den Bereichen Geotechnik, Geologie und Umweltschutztechnik können die geo- und umwelttechnischen Fragestellungen ganzheitlich bearbeitet werden. Sehr gut finde ich, dass zu Beginn des Studiums auch noch Sprachkurse (Fachdeutsch) angeboten werden.