

CLAUSTHAL-ZELLERFELD IN ZAHLEN

Einwohner:	15.500
Höhe:	600 Meter über N.N.
Anzahl an Teichen:	60
Mountainbike- Strecken im Oberharz:	1.800 km
Langlaufloipen im Oberharz:	200 km
Kletterwege im Westharz:	1.100 an 199 Felsen
Wanderwege im Harz:	10.000 km
Geocaches im Harz:	über 2.500

SECHS GUTE GRÜNDE, IN CLAUSTHAL ZU STUDIEREN

- 1 Top-Betreuung der Studierenden
- 2 Studiengänge mit Spitzenbewertungen
- 3 Internationales Ambiente
- 4 Exzellente Berufsperspektiven
- 5 Günstige Mieten
- 6 Sport und Natur pur

KONTAKT

Bewerbungen

Studentensekretariat der TU Clausthal
Adolph-Roemer-Straße 2a, 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: (0 53 23) 72-22 18/-38 90/-24 93
E-Mail: studentensekretariat@tu-clausthal.de
www.tu-clausthal.de/IA

Allgemeine Studienberatung

Adolph-Roemer-Straße 2a, 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: (0 53 23) 72-36 71
E-Mail: studienberatung@tu-clausthal.de
www.tu-c.de/tuczsb

Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Jens-André Paffenholz
Institute of Geo-Engineering
Erzstraße 18, 38678 Clausthal-Zellerfeld
E-Mail: ma.geeng@tu-clausthal.de
www.ige.tu-clausthal.de

Internet

www.tu-c.de/ma10



TU Clausthal



Master of Science

GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING

GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING

Dem Geoenvironmental Engineering kommt in der heutigen Zeit geprägt von den Folgen des globalen und regionalen Klimawandels, der Auswirkungen der Energiewende und der Ressourcenversorgung einer nachhaltigen Industriegesellschaft eine besondere Bedeutung zu. Die Modellierung und Abschätzung der Auswirkung unterschiedlichster geo- und anthropogener Ereignisse erfordert interdisziplinäres Wissen aus den Bereichen der Angewandten Geowissenschaft, Geoinformatik, Geomatik, Umweltgeotechnik und Umweltschutztechnik.

Das Masterprogramm vermittelt Wissen für angehende Ingenieure, die die modernen Auswerte- und Messverfahren, Sensoren und Werkstoffe im Zuge der Digitalisierung nachhaltig erforschen und weiterentwickeln. Aufbauend auf einem breiten Pflichtmodulbereich zur Schaffung der interdisziplinären Grundlagen, erfolgt eine Spezialisierung in drei Studienrichtungen. Die Studienrichtung „Geomatics and Geomonitoring“ fokussiert auf das Geomonitoring von natürlichen und anthropogenen Strukturen und Objekten in verschiedenen zeitlichen und räumlichen Skalen mit multiplen Sensoren und Sensorsystemen. In der Studienrichtung „Geotechnik“ stehen geomechanische und geotechnische Inhalte, wie der Deich- und Dammbau, der Spezialtiefbau sowie der Tunnelbau und entsprechende Sicherungsmaßnahmen im Zentrum. Geomechanische und geotechnische Aspekte, Fragen des Schutzes von Mensch und Umwelt sowie der diesbezüglichen Risikobewertung und einer entsprechenden Planung stehen im Mittelpunkt der Studienrichtung „Management und Endlagerung radioaktiver Abfälle“.

BERUFSBILD UND ARBEITSMARKT

Die Aufgaben des Geoenvironmental Engineerings werden, nicht zuletzt auf Grund des Klimawandels und dessen Folgen, sondern auch bedingt durch dessen Einfluss sowie der Alterung der Verkehrsinfrastruktur weiter zunehmen. Mit den Absolventen des Studiengangs Geoenvironmental Engineering (GEE) stehen dem Arbeitsmarkt verantwortungsbewusste Geo-Umweltingenieure zur Verfügung, die in der Lage sind, in Zusammenhängen zu denken und komplexer werdende Schnittstellen zwischen verschiedenen Wissensgebieten und Ingenieurdisziplinen zu überbrücken und somit das nötige Wissen mitbringen um einen nachhaltigen Beitrag u.a. zur Planung, Bauausführung und zum Monitoring zu leisten.

Der Studiengang GEE bildet Ingenieur:innen aus, die durch ein breites theoretisches und praktisches Methodenwissen sowie den praxisnahen Bezug der Lehrinhalte dazu befähigt sind, sich schnell in das Arbeits- und Aufgabenfeld von Betrieben, Behörden und Forschungseinrichtungen zu integrieren und aktiv geo-umwelttechnische Aufgabenstellungen nachhaltig zu lösen. Mit diesem Abschluss qualifizieren sich die Absolventen für Führungsaufgaben und Forschungstätigkeiten im Bereich des Geo-Umweltingenieurwesens im In- und Ausland.

SPORTANGEBOT – AKTIV DURCHS STUDIUM

Das Sportinstitut der TU Clausthal bietet vielfältige Angebote in mehr als 70 Sportarten. Hinzu kommen sportwissenschaftliche Lehrveranstaltungen im Anwendungsfach Sport und Technik im Masterstudium Informatik, im Bachelor Sportingenieurwesen oder als Fachrichtung Biomechanik im Studiengang Maschinenbau.

Aufgrund der beeindruckenden Natur des Harzes haben neben zahlreichen Indoor-Angeboten verschiedene Outdoor-Sportarten ihren besonderen Reiz. So besteht im Winter die Möglichkeit zu Skilanglauf, Ski Alpin oder Snowboarding. Auch Biathlon kann ausprobiert werden. Im Sommer stehen Crosslaufen, Klettern, Mountainbiking, Segeln oder Wildwasserkajak genauso auf dem Programm wie Tennis, Beachvolleyball oder Wandern. Beim idyllisch am Okerstausee gelegenen TU-Bootshaus können Boote sowie Ausrüstungen zum Windsurfen oder Stand-up-Paddling und vieles mehr ausgeliehen werden.

Fußballfreunde kommen im Sommersemester in der TUC-Fußball-Liga auf ihre Kosten. Höhepunkte sind der jährliche Clausthale Campuslauf und das Sommersportfest sowie interne Hochschulmeisterschaften. Neben den sportpraktischen Angeboten können Übungsleitende im Hochschulsport die Vorlesung allgemeine Sporttheorie besuchen. Sie ist beim Kreissportbund Goslar als Teil der Trainer-C-Ausbildung für Breitensport anerkannt.

Mehr Infos unter
www.sport.tu-clausthal.de

www.tu-clausthal.de

