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. Hans-Peter Beck
Institut für elektrische Energietechnik
und Energiesysteme
Telefon: (0 53 23) 72-22 99
E-Mail: ma.est@tu-clausthal.de

Nils Kreth, M.Sc.
Telefon: (0 53 23) 72-35 97
E-Mail: nils.kreth@tu-clausthal.de

Internet

tu-c.de/ma22

TU Clausthal

Master of Science

ENERGIESYSTEMTECHNIK

ENERGIESYSTEMTECHNIK

Das Energiesystem befindet sich in der grundlegendsten Umstrukturierung seit seinem Aufbau. Fluktuierende regenerative Energien auf der einen und ein steigender Strombedarf durch die Sektorenkopplung auf der anderen Seite müssen effizient und intelligent gekoppelt werden. Darauf bereitet Dich der Studiengang Energiesystemtechnik durch die Kombination aller Komponenten eines nachhaltigen Energiesystems vor.

Aufbauend auf ingenieurwissenschaftlichen und energietechnischen Grundlagen sowie der Einführung in energiewirtschaftliche und -rechtliche Rahmenbedingungen kannst du dich in den Bereichen elektrisches oder thermisches Energiesystem, Maschinen und Umrichtertechnik oder Energiespeichertechnik vertiefen. In einem umfangreichen Wahlpflichtkatalog und einem abschließenden Projekt vor der Masterarbeit kannst Du Dein Wissen vertiefen, verknüpfen und anwenden.

Als Teil des Forschungsschwerpunkts „Nachhaltige Energiesysteme“ der TU Clausthal ist der Studiengang eng mit anderen Studiengängen und den Forschungszentren der TU verknüpft.

BERUFSBILD UND ARBEITSMARKT

Die Energiewende betrifft uns alle, entsprechend vielfältig sind die Berufsfelder nach Abschluss des Studiengangs Energiesystemtechnik. In der Industrie sind nicht nur die Hersteller von Energieanlagen, sondern vielmehr alle Unternehmen, in denen Energie erzeugt, umgewandelt oder genutzt wird, Deine mögliche Arbeitgeber. Hinzu kommen Projektierer und Betreiber von Energieanlagen, Netzbetreiber oder Energieversorger. Darüber hinaus kannst Du in Behörden, Verbänden oder der Politik zwischen den an der Energiewende beteiligten Akteuren und der Gesellschaft vermitteln.

Durch die Verbindung des Studiengangs mit den Forschungszentren der Universität besteht für Dich die Möglichkeit, bereits während des Studiums in die wissenschaftliche Arbeit einzusteigen. Im Rahmen der Projekt- und der Masterarbeit kann Kontakt zu anderen Forschungsinstituten und Industrieunternehmen geknüpft werden. Dadurch ist eine anschließende Karriere in der Forschung beispielsweise im Rahmen einer Promotion an der TU Clausthal möglich.

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 Clausthaler 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