

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. Christian Rembe
Institut für Elektrische Informationstechnik
Leibnizstraße 28
38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: (0 53 23) 72-25 44
E-Mail: rembe@iei.tu-clausthal.de

Internet

<https://tu-c.de/ma25>



TU Clausthal



Master of Science

ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK



ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

Die Informationstechnik ist eine der wichtigsten Wirtschaftszweige in Deutschland, welche einige moderne Bereiche der Elektrotechnik wie Automatisierungstechnik, Telekommunikation und Mikroelektronik abdeckt. Durch den Wandel der Industrie unter den Schlagworten „Digitalisierung der Industrie“, „Industrie 4.0“ oder „Industrial Internet of Things“ hat sich die Bedeutung der Informationstechnik nochmals deutlich erhöht. Für die Verarbeitung und Übertragung von digitalen Daten werden Lösungen aus der Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik benötigt. Zukünftige autonome Systeme in Industrie und Verkehr erfordern Forschung in der Mess-, Regel- und Automatisierungstechnik.

Das Studium soll Wissen vermitteln, um vertieft an modernen Technologien für die digitalisierte Welt zu forschen und zu entwickeln. Ziel ist es, dass technische Systeme mit optimalem Verhalten entworfen werden können. Dazu werden im Masterstudium insbesondere ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenzen vermittelt. Wahlpflichtfächer geben die Möglichkeit, eigene Schwerpunkte innerhalb der Elektrotechnik und Informationstechnik zu wählen. In den letzten beiden Semestern sind außerdem ein Forschungspraxismodul und eine Abschlussarbeit vorgesehen, damit die Studierenden wissenschaftliches Arbeiten erlernen. Ein erfolgreicher Studienabschluss soll die Möglichkeit zu einem konsekutiven Masterstudium und später zu einer Promotion eröffnen.

BERUFSBILD UND ARBEITSMARKT

Die Digitalisierung der Industrie sorgt für einen rasant wachsenden Arbeitsmarkt für Absolventen der Studienrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT). Informationen werden durch miniaturisierte Sensoren erfasst, über Mikroelektronik in Steuersignale verarbeitet, über elektromagnetische Wellen übermittelt und beeinflussen über elektromechanische Aktuatoren unsere reale Welt. Der VDE geht davon aus, dass die Stellenanzahl in den kommenden Jahren um bis zu 50 % steigen werden, wobei die fertig werdenden Studierenden nicht einmal den Bedarf für die frei werdenden existierenden Stellen decken.

Der Studiengang ETIT bildet Ingenieurinnen und Ingenieure aus, die in der Lage sind, nachhaltige Lösungen für die digitalisierte Industrie von morgen interdisziplinär zu erforschen und zu entwickeln. Es handelt sich um einen bei Arbeitgebern sehr bekannten und geschätzten Studiengang und die Absolventen werden insbesondere für den digitalen Wandel dringend in der Industrie benötigt.

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

www.tu-clausthal.de

