

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

tu-c.de/ba17
www.wiwi.tu-clausthal.de



TU Clausthal



Foto: © Shutterstock - stock.adobe.com

Bachelor of Science
ELEKTROTECHNIK



ELEKTROTECHNIK

Die Elektrotechnik ist eine der wichtigsten Wirtschaftsbranchen in Deutschland. Die Digitalisierungsstrategie der Bundesregierung und der damit verbundene Wandel der Industrie unter dem Schlagwort „Industrie 4.0“ machte insbesondere die Informationstechnik, ein Teilgebiet der Elektrotechnik, zu einem begehrten Ausbildungsziel mit einem sehr attraktiven Arbeitsmarkt.

Die Themengebiete Energiesystemtechnik und Informationssystemtechnik gehören zu den Kernkompetenzen der TU Clausthal und sind durch die Forschungsschwerpunkte nachhaltige Energiesysteme und offene Cyberphysische Systeme und Simulation repräsentiert.

Mit diesen Forschungsschwerpunkten adressiert die TU Clausthal die zentralen Themen der Digitalisierung und der Energiewende und bietet ein reichhaltiges Angebot an Praktika und Abschlussarbeiten an. Ein Partner bei der Digitalisierung, der Energiewende und der Elektromobilität ist China, wo riesige Ballungszentren besondere Anforderungen an die Mobilität, Energieerzeugung und den Informationsaustausch stellen. Die deutsche Industrie benötigt Elektrotechnikingenieure mit Chinakompetenz. Daher gibt es die Möglichkeit, dass durch eine Kooperation mit der Sichuan Universität in Chengdu die Studierendenden des Bachelor-Studiengangs Elektrotechnik ein oder mehrere Semester in China studieren können.

Zur Ausbildung der Nachwuchswissenschaftler und -wissenschaftlerinnen werden ein reichhaltiges Lehrangebot und ein einschlägiges Forschungsprogramm vorgehalten.

BERUFSBILD UND ARBEITSMARKT

Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs sind für Tätigkeiten in den Bereichen Schaltungsentwurf, Energiewende und Elektromobilität, Automatisierung, Entwicklung und Versuch, Vertrieb und Kundendienst sowie in der anwendungsorientierten Grundlagenforschung prädestiniert. Der Studiengang Elektrotechnik bereitet auf eine klassische Ingenieurstätigkeit vor, die in allen modernen Industrieunternehmen benötigt wird und zudem branchenunabhängig ist.

Der Verein Deutscher Elektrotechniker identifiziert den Fachkräftemangel als Haupthindernis auf dem Weg zur Industrie 4.0. Fast jedes zweite Unternehmen befürchtet, den Bedarf an entsprechend ausgebildeten Ingenieuren nicht decken zu können.

Trotz steigender Zahlen finden Absolventinnen und Absolventen rasch, z.B. direkt durch Übernahme nach einem Praktikum, ihren zukünftigen Arbeitgeber. Dabei spielt besonders das Anwachsen an Stellen in der Informationstechnik, in der Elektromobilität und durch die Energiewende eine entscheidende Rolle. Die TU Clausthal adressiert mit ihren Forschungsschwerpunkten offene Cyberphysische Systeme und nachhaltige Energiesysteme diese beiden Zukunftsthemen der Elektrotechnik.

STEIGER-COLLEGE

Das Steiger-College bietet als Studienprogramm den neuen Bachelor-Studierenden Orientierung, lässt Zeit zum Ausprobieren und bringt Spaß am Studieren in einer Gemeinschaft.

Es erwartet euch ein einzigartiges Programm, das so in der regulären Studiengangphase nicht angeboten wird. Dadurch, dass Teambuilding und die universitäre Gemeinschaft im Vordergrund stehen, knüpfen die Steiger-Teilnehmer Lernnetzwerke, die für das weitere Studium hilfreich sind. Der Steiger steht für Gemeinschaft, Verantwortungsbewusstsein und Leistungsbereitschaft im Studium.

Teilnahmevoraussetzung

Für das Steiger-College ist die vorherige Einschreibung in einem Studiengang und die verpflichtende Teilnahme am gesamten Steiger-Programm Voraussetzung.

Studienvorbereitung

- Vorbereitung MINT (Mathekurs Refresher, Chemie, Physik oder Wirtschafts-Kurse zur Orientierung)
- Workshop Zeitmanagement und Zielplanung
- Workshop Lerntechniken und Methoden
- Workshop Prävention Prüfungsangst

Glück auf!
Steiger  **College**

Weitere Informationen unter:
tu-c.de/steiger-college



www.tu-clausthal.de