



TU Clausthal



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 Cybersphärische 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 Studierenden 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.

FÜNF GUTE GRÜNDE IN CLAUSTHAL ZU STUDIEREN

Top-Betreuung
der Studierenden

1



2

Exzellente
Berufsperspektiven

Internationales
Ambiente

3



4

Sport und
Natur pur

Günstige Mieten

5



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 Ingenieur:innen 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.

CLAUSTHAL-ZELLERFELD IN ZAHLEN

| | |
|--|------------------------|
| Einwohner: | 15.300 |
| 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 |

SPORT UND MUSIK BEI UNS



Unser Hochschulsport bietet dir rund 60 Sportarten.

Mehr Infos unter



www.tu-c.de/sport



www.tu-c.de/musik

Orchester, Big Band oder Chöre:
Wer Spaß an Musik hat,
wird hier garantiert fündig.



AGIL, DIGITAL, NACHHALTIG

Mitten im Grünen, mitten im Harz und mitten im Weltkulturerbe liegt die TU Clausthal. Die rund 3000 Studierenden und 1100 Beschäftigten der Universität genießen kurze Wege, saubere Luft und ein sehr persönliches Miteinander. National und international ist die forschungsstarke Universität umfangreich vernetzt. Wie ein roter Faden zieht sich die Digitalisierung durch alle Studiengänge. Ziel ist es, dass die Studierenden die Digitalisierung nicht nur passiv erleben, sondern aktiv zu gestalten lernen.

Ein weiteres zentrales Thema der TU Clausthal ist Nachhaltigkeit. Wer im Oberharz studiert, ist mittendrin in den Zukunftsthemen rund um den Klimawandel. Die Circular Economy – im Sinne einer nachhaltigen, ressourceneffizienten Kreislaufwirtschaft, im Sinne erneuerbarer Energien und einer digitalen Transformation – ist das Leitthema der Hochschule. Diesem haben sich gleichermaßen die technischen Wissenschaften, Naturwissenschaften und die Wirtschaftswissenschaften verpflichtet. Sie alle wirken mit an einer umweltschonenden Industriegesellschaft von morgen.





KONTAKT

Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Christian Rembe
E-Mail: rembe@iei.tu-clausthal.de

Internet

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