

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: ba.et@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/ba05



TU Clausthal

Bachelor of Science
**NACHHALTIGE ENERGIE-
TECHNIK UND -SYSTEME**

NACHHALTIGE ENERGIE- TECHNIK UND -SYSTEME

Der fortschreitende Klimawandel erfordert ein grundlegendes Umdenken: Vom Kraftwerk bis zur Steckdose brauchen wir ein CO₂-freies und nachhaltiges Energiesystem. Dafür müssen fossile Kraftwerke durch regenerative Energieerzeuger wie Photovoltaik- und Windkraftanlagen und die fossilen Rohstoffe in den Sektoren Wärme, Mobilität und Industrie durch treibhausgasfreie Alternativen wie grünem Wasserstoff ersetzt werden.

Der Studiengang Nachhaltige Energietechnik und -systeme bildet breit aufgestellte Ingenieurinnen und Ingenieure mit einem Überblick über das gesamte Energiesystem aus. Basierend auf natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen lernst Du die Anwendung etablierter und zukunftsweisender Technologien der Energieerzeugung, -umwandlung und -verteilung. Zusätzlich erlangst Du Einblicke in die für die Umsetzung der Energiewende wichtigen wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen. In Praktika und Projekten kannst du parallel dein Wissen anwenden, vertiefen und verknüpfen, um Lösungen für die Energiewende zu entwickeln.

BERUFSBILD UND ARBEITSMARKT

Die Energieversorgung in Deutschland gehört zu den sichersten weltweit. Damit dies auch im Zuge der Energiewende so bleibt, bedarf es in allen Bereichen Spezialistinnen und Spezialisten, die den Überblick behalten und interdisziplinär ein sicheres, preisgünstiges und nachhaltiges Energiesystem aufbauen. Im Spannungsfeld zwischen technischen Möglichkeiten, wirtschaftlichen und rechtlichen Einschränkungen und der Akzeptanz der Bevölkerung können Energietechnologinnen und Energietechnologen planen, projektieren und vermitteln.

Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, führende Positionen in vielfältigen Berufsfeldern einzunehmen. Dazu gehört neben der Herstellung von Erzeugungs-, Speicherungs- und Umwandlungsanlagen auch das Energiemanagement in Unternehmen oder deren Produkten. Weitere Arbeitsmöglichkeiten bieten Ingenieurbüros, Energieversorger und Netzbetreiber, aber auch in Behörden und Verbänden oder der Politik werden Expertinnen und Experten für das Energiesystem benötigt.

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 Studieneingangsphase 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



Weitere Informationen unter:
www.steiger-college.tu-clausthal.de



www.tu-clausthal.de