

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

Sportinstitut
Julius-Albert-Straße 2
38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: (0 53 23) 72-78 01
E-Mail: bewegungswissenschaft@tu-clausthal.de

Internet

tu-c.de/ba16
www.tu-clausthal.de



TU Clausthal



Fotobild: ©Drebel Dean - stock.adobe.com

Bachelor of Science
SPORTINGENIEURWESEN

SPORTINGENIEURWESEN

Die olympischen Spiele und die Paralympics 2016 haben einmal mehr die Bedeutung exzellenter Geräte und Ausrüstungen für sportliche Höchstleistungen gezeigt. Deren Entwicklung und Bau erfordert eine Kombination aus fundierten ingenieurwissenschaftlichen mit anatomischen und physiologischen, bewegungs- und trainingswissenschaftlichen Kenntnissen.

Der Sportingenieur kann die spezifischen Material- und Werkstoffeigenschaften in Kombination mit Mess- und Diagnosemethoden passgenau für Anwendungen im Bereich des Leistungssports, des Freizeitsports und dem Präventions- bzw. Rehabilitationssport nutzen und einsetzen.

Der 6-semesterige Bachelorstudiengang Sportingenieurwesen kombiniert ingenieurwissenschaftliche mit sportwissenschaftlichen Disziplinen. Er hat in hohem Maße interdisziplinären Charakter und vermittelt in den ersten vier Semestern weitgehende Grundkenntnisse in Physik, Chemie, Mathematik, Informatik, Materialwissenschaft und Werkstoffkunde, Maschinenbau, Elektrotechnik, technisches Zeichnen und technische Mechanik.

Im 5. Semester ist eine interdisziplinäre Projektarbeit sowie ein sportingenieurwissenschaftliches Industriepraktikum vorgesehen, in denen die Studierenden an laufenden Forschungsprojekten mit sportwissenschaftlichen, sportpraktischen und werkstofftechnischen Fragestellungen teilhaben.

Konstruktionslehre, Mess- und Regelungstechnik sowie Sport- und Rehathechnik bilden weitere Schwerpunkte im 5. Semester. Sportwissenschaftliche Kompetenzen werden mit Lehrveranstaltungen wie Einführung in die Sportwissenschaft, Biomechanik sowie Sportgeräte und Materialien vermittelt. Sportpraxis mit Anwendung verschiedener Sportgeräte und Materialien wird auch angeboten.

BERUFSBILD UND ARBEITSMARKT

Eine von der TU Clausthal in Auftrag gegebene Arbeitsmarktanalyse kommt zu dem Schluss, dass die Einsatzmöglichkeiten der Absolventen des Studiengangs Sportingenieurwesen durch die breitgefächerte Ausbildung von der Entwicklung und Herstellung von Sportgeräten, Materialien und Medizinprodukten bis hin zur Entwicklung von Software reichen.

So bieten z.B. die großen Sportartikelhersteller ein breites Aufgabenspektrum im Bereich der Forschung und Entwicklung. Dabei kommt dem Bereich Werkstofftechnik als Grundlage für die Entwicklung neuer Produkte eine zentrale Rolle zu.

Sportingenieure können sich in der Regel nach einer Weiterbildung zum Sachverständigen zertifizieren lassen und anschließend als Gutachter oder Prüfer für Sportgeräte oder Sportinfrastruktur arbeiten. Ebenfalls interessant ist ein Arbeitsplatz in Trainingszentren für den Leistungs- und Rehasport.

Für alle Tätigkeiten ist die interdisziplinäre Ausbildung des Sportingenieurs wichtig, um so die Kommunikation zwischen Sportler und Ingenieur zu gewährleisten. Weitere Tätigkeiten finden sich in der Trainingsplanentwicklung insbesondere in Verbindung mit individuellen Diagnosen für den Athleten.

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 Studiengangsphase 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



Bild: 2015 Getty Images

www.tu-clausthal.de