

Die TU Clausthal

Die Technische Universität Clausthal ist eine Universität mit rund 4.900 Studierenden, 80 Professorinnen und Professoren sowie 500 wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Die persönliche Studienatmosphäre, die Vielzahl an Kooperationen und Austauschprogrammen mit Universitäten in aller Welt und der Industrie sowie die Chance, an der forschungsstarken Universität bereits während des Studiums in wissenschaftliche Arbeiten eingebunden zu werden, machen die besondere Attraktivität der Hochschule für die Studierenden aus.

Leben und Studieren in Clausthal

Die niedrigen Lebenshaltungskosten in Clausthal erleichtern die Finanzierung des Studiums. Die Wohnungssuche in Clausthal ist über das Studentenwerk möglich, das Zimmer in insgesamt 10 Wohnheimen zu Mietpreisen von 150–340 Euro anbietet. Weitere, oft WG-geeignete Wohnungen werden auf dem Privatmarkt angeboten.

Auch die Freizeit kommt in Clausthal nicht zu kurz. Zahlreiche studentische Vereinigungen und weitere Veranstalter laden regelmäßig zu Open-Air-Konzerten, Parties und Events ein. Das reichhaltige kulturelle Angebot am Hochschulort umfasst Theater, Konzerte und Kleinkunstveranstaltungen.

Hochschulsport

Der TU Clausthal ist es durch ihre einmalige Lage möglich, ihren Studierenden ein umfangreiches Sportangebot vorzuhalten. Es stehen rund 100 Angebote für über 70 Sportarten zur Auswahl. So können Sie hier in der unmittelbaren Umgebung sowohl Segeln als auch Alpinskifahren. In einem aktuellen CHE-Ranking schneidet die TU Clausthal bei der Bewertung dieser Angebote durch die Studierenden mit einer Spitzenbewertung ab. Dieses Sportangebot ist für viele Studierende ein willkommener Ausgleich zum Studium.

Studienbeginn

Empfohlen wird das Wintersemester (1. Oktober), möglich ist auch das Sommersemester (1. April).

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

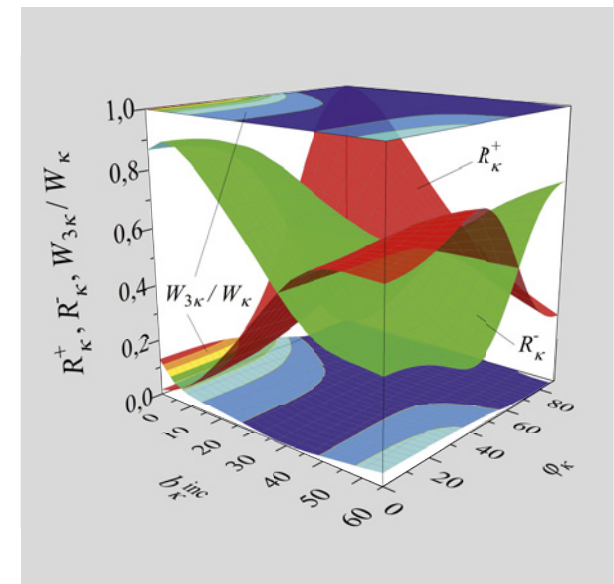
Studienfachberatung

Institut für Mathematik
 Erzstraße 1
 38678 Clausthal-Zellerfeld
 Prof. Dr. Lutz Angermann
 Telefon: (0 53 23) 72-2433
 E-Mail: lutz.angermann@tu-clausthal.de

Internet

www.mathematik.tu-clausthal.de
 www.tu-clausthal.de
 www.studium.tu-clausthal.de

Bachelor of Science Technomathematik geplant zum WS 2017/2018



Mathematik ist eine Schlüsseldisziplin, die in vielen Bereichen unserer Gesellschaft unentbehrlich geworden ist. In fast allen Bereichen unserer Gesellschaft werden mathematische Methoden angewendet, um Produkte zu entwickeln und zu testen, Erdbeben und das Wetter vorherzusagen oder Energienetze bei wechselnder Belastung stabil zu halten. Ob in der Automobilindustrie, dem Flugzeugbau, bei der Entwicklung neuer Materialien, in der Energietechnik oder in der Umweltforschung: Erst mathematische Konzepte und Modelle ermöglichen die Lösung immer komplexerer Probleme in Wissenschaft und Technik.

Der Bachelor of Science Technomathematik

Die Entwicklung der letzten Jahre hat die Bedeutung der Mathematik deutlich erhöht, gleichzeitig aber auch das Anforderungsprofil für Mathematikerinnen und Mathematiker verändert. Die erfolgreiche Bearbeitung anspruchsvoller praktischer Probleme erfordert sowohl die Beherrschung eines breiten Spektrums mathematischer Methoden als auch die Fähigkeit,



mit Wissenschaftlern anderer Fachrichtungen zusammenzuarbeiten. Daher sind Grundkenntnisse eines Anwendungsfaches von entscheidender Bedeutung. Gleichzeitig müssen Sie als Mathematikerin und Mathematiker in der Lage sein, Ihre Ideen mit modernsten Methoden der Informatik am Computer umzusetzen.

Das innovative Studienkonzept des Clausthaler Studiengangs Technomathematik ist auf diese Anforderungen optimal zugeschnitten. Nach einer fundierten Grundausbildung können Sie sich in den höheren Semestern dank des flexiblen Aufbaus auf die Fachgebiete konzentrieren, die Sie besonders ansprechen. Bei aller Anwendungsorientierung kommt die Begeisterung für die Mathematik jedoch nicht zu kurz.

An der TU Clausthal können Sie sich bereits während des Studiums an den Forschungsprojekten der mathematischen Arbeitsgruppen beteiligen. Unsere Forschung erfolgt in enger Kooperation mit Kollegen an der TU Clausthal und ihren vier Forschungszentren für Simulationswissenschaften, Energieforschung, Material- und Umwelttechnik, sowie mit Partnern in der Industrie und an Universitäten und Forschungseinrichtungen im In- und Ausland.

Berufsbild und Arbeitsmarkt

Die Nachfrage nach Absolventinnen und Absolventen mit mathematisch fundierten interdisziplinären Kenntnissen ist groß. Für Absolventinnen und Absolventen mit einer solchen Ausbildung bieten sich hervorragende Berufschancen, z.B. in der Automobil- und Luftfahrtindustrie, in der Material- und Umweltforschung, in der Telekommunikation oder bei Energieversorgern.

Aufbau des Studiums

- Studiendauer: 6 Semester
- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.) in Wirtschafts-/Technomathematik mit Studienrichtung Technomathematik

In den ersten vier Semestern erhalten Sie eine Basisausbildung in den mathematischen Disziplinen Analysis, Lineare Algebra,



Numerische Mathematik, Stochastik, Statistik und Optimierung (etwa 60 %), sowie in der Informatik und in den Ingenieurwissenschaften (je 20 %). Im fünften und sechsten Semester dürfen Sie dann aus einem breiten Angebot von Wahlpflichtfächern frei wählen und können Ihr Wissen in einem fächerübergreifenden Praktikum einsetzen und erproben. Dies bereitet Sie hervorragend auf die abschließende Bachelor-Arbeit und Ihre spätere Berufstätigkeit vor.

Es werden keine speziellen Vorkenntnisse etwa in Informatik vorausgesetzt, alle Kurse setzen auf dem allgemeinen Schulwissen auf.

Zugangsvoraussetzung

Um den Bachelor-Studiengang Technomathematik studieren zu können, müssen Sie eine der folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- allgemeines oder fachgebundenes Abitur,
- fachlich passendes Fachabitur,
- fachlich passende und anerkannte Berufsausbildung (mindestens 3 Jahre) mit anschließender 3-jähriger Berufserfahrung im entsprechenden Tätigkeitsbereich,
- Meister- oder Technikerabschluss,
- staatlich anerkannter Betriebswirt.