

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, Partys 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 Alpinkifahren. 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

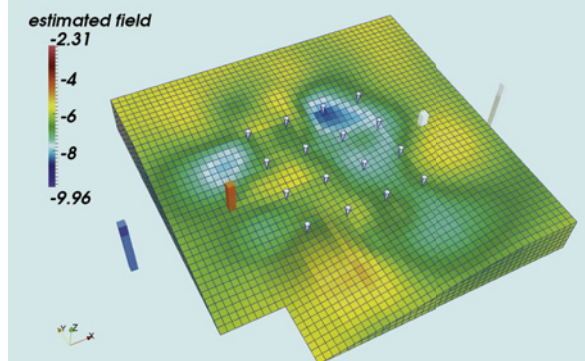
Studienfachberatung

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

Master of Science Technomathematik geplant zum WS 2017/2018

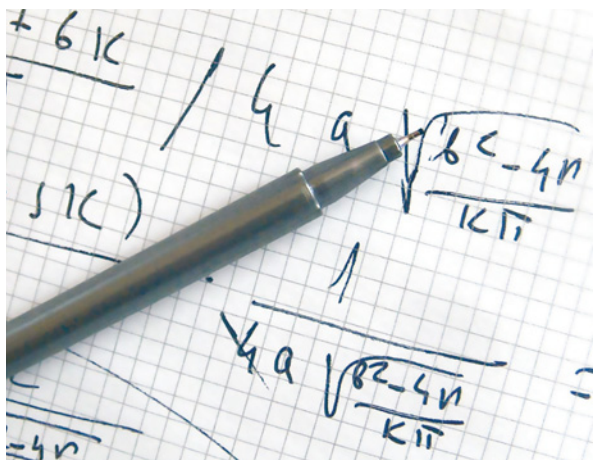




Der Master of Science Technomathematik

Die Bedeutung der Mathematik für Wirtschaft und Wissenschaft hat sich in den letzten Jahrzehnten deutlich erhöht, gleichzeitig hat sich aber auch das Anforderungsprofil für Mathematiker und Mathematikerinnen verändert. Die erfolgreiche Bearbeitung anspruchsvoller Anwendungsprobleme erfordert sowohl die Beherrschung eines breiten Spektrums mathematischer Methoden als auch die Fähigkeit, mit Wissenschaftlern anderer Fachrichtungen zusammenzuarbeiten. Gleichzeitig müssen Mathematiker und Mathematikerinnen in der Lage sein, Ihre Ideen mit modernsten Methoden der Informatik am Computer umzusetzen.

Sie haben bereits einen Bachelor-Studiengang in Mathematik oder Informatik absolviert und möchten Ihre Kenntnisse nun in einem anwendungsorientierten Studiengang vertiefen? Dann ist das innovative Studienkonzept des Clausthaler Studiengangs Technomathematik ideal auf Ihre Anforderungen zugeschnitten. Aus den Bereichen Numerik, Wissenschaftliches Rechnen, Mathe-



matische Modellierung, Optimierung, Stochastik und Statistik können Sie sich ein Master-Studium zusammenstellen, das Ihren Bedürfnissen optimal entspricht. Ergänzt werden diese Themen durch frei wählbare Schwerpunkte aus der Informatik und den Ingenieurwissenschaften.

An der TU Clausthal ist bereits während des Master-Studiums eine Beteiligung an den Forschungsprojekten der mathematischen Arbeitsgruppen möglich. 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 ausgezeichneten mathematischen Kenntnissen und einer interdisziplinären Ausrichtung 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: 4 Semester
- Abschluss: Master of Science (M.Sc.) in Wirtschafts-/Technomathematik mit Studienrichtung Technomathematik

In den ersten drei Semestern wählen Sie sechs Veranstaltungen aus den Teilbereichen der Angewandten Mathematik: Numerische Mathematik, Mathematische Modellierung, Wissenschaftliches Rechnen, Optimierung, Stochastik und Statistik, außerdem Veranstaltungen aus der Informatik und den Ingenieurwissenschaften. So können Sie Ihr Studium optimal auf Ihre Interessen ausrichten. Unser Fachstudienbe-



raater ist Ihnen bei einer sinnvollen Veranstaltungsauswahl gerne behilflich. Im dritten Semester können Sie Ihr Wissen in einem interdisziplinären Praktikum mit zugehörigem Seminar einsetzen und erproben. Dies bereitet Sie optimal auf die abschließende Master-Arbeit im letzten Semester und Ihre spätere Berufstätigkeit vor.

Zugangsvoraussetzung

Voraussetzung für den Master-Studiengang ist der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Studiengangs Wirtschafts-/Technomathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs. Auch Absolventinnen und Absolventen eines Informatik-Bachelor-Studiengangs mit Interesse an Mathematik und entsprechenden Fähigkeiten können sich bewerben. Eventuell fehlende Kenntnisse können bis zu einem gewissen Umfang im Rahmen des Master-Studiums nachgeholt werden.