

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

FÜNF GUTE GRÜNDE IN CLAUSTHAL ZU STUDIEREN



KONTAKT

Studienfachberatung

Studienrichtung Technomathematik
Prof. Dr. Lutz Angermann
E-Mail: angermann@math.tu-clausthal.de

Studienrichtung Wirtschaftsmathematik
Prof. Dr. Stephan Westphal
E-Mail: stephan.westphal@tu-clausthal.de

Internet

tu-c.de/ba11
tu-c.de/ma17
www.tu-clausthal.de



 **TU Clausthal**

Bachelor und Master of Science
**WIRTSCHAFTS- /
TECHNOMATHEMATIK**

WIRTSCHAFTS- / TECHNO- MATHEMATIK – *Bewegt die Welt*

Mathematiker:innen sind gefragt – als Analysten, Generalisten und als Problemlöser in fast allen technologischen und wirtschaftlichen Branchen. Mathematische Modelle für die Simulation und Optimierung sind unverzichtbare Hilfsmittel geworden, um auf dem Weg zu einer nachhaltigen Gesellschaft eine immer bessere und sparsamere Nutzung von Ressourcen zu erzielen, beispielsweise im Rahmen einer Kreislaufwirtschaft. Unser Studiengang Wirtschafts- und Technomathematik bietet die ideale Grundlage, um mit Ingenieur:innen, Informatiker:innen oder auch Techniker:innen die Zukunft zu revolutionieren und zu optimieren. Mathematik ist die Schlüsseltechnologie der Zukunft!

An der TU Clausthal erhalten Sie zusätzlich zu den Inhalten eines Mathematik-Bachelors und -Masters von Beginn an vertiefte Kenntnisse in der Informatik und den Ingenieur- und Naturwissenschaften oder Wirtschaftswissenschaften. Damit erhalten Sie ein exzellentes, interdisziplinäres Studium mit allen Vorzügen des Studienorts Clausthal-Zellerfeld. Durch praxisorientierte Arbeiten und eine enge Betreuung durch Lehrende werden Sie bestens im Studium qualifiziert und ideal auf den Einstieg in die Berufswelt vorbereitet.



BERUFSBILD UND ARBEITSMARKT

Als Wirtschafts- und Technomathematiker:innen sind Sie in vielen Bereichen in der Industrie und Wirtschaft tätig, in denen Sie komplexe Vorgänge modellieren, optimieren und berechnen. Als angewandte Mathematiker:innen müssen Sie sich noch nicht vor Ihrem Studium festlegen, in welcher Branche Sie später die Welt verbessern wollen, denn Mathematiker:innen sind stark gefragte Spezialist:innen für Teams aus ganz unterschiedlichen Bereichen: im Maschinenbau, in der Automobil-, Luftfahrt-, Chemie-, Pharma- oder der Elektroindustrie und selbstverständlich im Bereich Versicherungen und Finance wie auch im Dienstleistungsbereich, der Freizeit- und Unterhaltungsbranche und im Gesundheitswesen. In Universitäten sind Sie hauptsächlich im Bereich der Forschung und technischen Entwicklung tätig. Aber auch bei Softwareanbietern, Telekommunikations- und Verkehrsunternehmen, im Vertrieb oder anderen Abteilungen größerer Unternehmen bestehen hervorragende Berufschancen, gerade auch in Führungspositionen.

Die Fähigkeit, komplizierte rechnergestützte Methoden nicht nur anzuwenden, sondern auch intellektuell durchdringen zu können, macht Sie besonders interessant für Arbeitgeber, die auf Methoden des Maschinellen Lernens und Künstlicher Intelligenz setzen. Dies gilt nicht zuletzt für Start-Ups. Vielleicht auch für Ihr eigenes?

SPORT & KULTUR

Aktiv durchs Studium: Der Hochschulsport der TU Clausthal bietet den Studierenden mehr als 70 Sportarten an. Neben Indoor- haben Outdoor-Angebote aufgrund der Natur des Harzes ihren besonderen Reiz – im Winter Skilanglauf, Ski Alpin, Snowboarding oder Biathlon, im Sommer beispielsweise Mountainbiking, Klettern, Segeln oder Wildwasserkajak.

Mehr Infos unter
www.sport.tu-clausthal.de

Die Technische Universität Clausthal hat auch eine musische Seite. In der Bigband, dem Kammerchor oder dem Sinfonieorchester können Studierende ihrer musikalischen Begabung nachgehen. Jedes Ensemble übt während des Semesters ein Programm ein, das in einem Konzert den Universitätsmitgliedern und der Stadtbevölkerung präsentiert wird.

Mehr Infos unter
www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studentenleben-genießen/musik-und-kultur

AGIL, DIGITAL, NACHHALTIG

Mitten im Grünen, mitten im Harz und mitten im Weltkulturerbe liegt die TU Clausthal. Die rund 3500 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.

