



# TU Clausthal



Bachelor und Master of Science

**WIRTSCHAFTS-/  
TECHNOMATHEMATIK**

# WIRTSCHAFTS- UND 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.

# FÜNF GUTE GRÜNDE IN CLAUSTHAL ZU STUDIEREN

Top-Betreuung  
der Studierenden

1



2

Exzellente  
Berufsperspektiven

Internationales  
Ambiente

3



4

Sport und  
Natur pur

Günstige Mieten

5





# 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 anwenden, 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?



# CLAUSTHAL-ZELLERFELD IN ZAHLEN

Einwohner:	15.300
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

# SPORT UND MUSIK BEI UNS



Unser Hochschulsport bietet dir rund  
60 Sportarten.

Mehr Infos unter



[www.tu-c.de/  
sport](http://www.tu-c.de/sport)



[www.tu-c.de/  
musik](http://www.tu-c.de/musik)

Orchester, Big Band oder Chöre:  
Wer Spaß an Musik hat,  
wird hier garantiert fündig.



# AGIL, DIGITAL, NACHHALTIG

Mitten im Grünen, mitten im Harz und mitten im Weltkulturerbe liegt die TU Clausthal. Die rund 3000 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.



# KONTAKT

## Studienfachberatung

**Prof. Dr. Benjamin Säfken**

E-Mail: [benjamin.saeffen@tu-clausthal.de](mailto:benjamin.saeffen@tu-clausthal.de)

## Internet

[tu-c.de/ba11](https://tu-c.de/ba11)

[tu-c.de/ma17](https://tu-c.de/ma17)

[www.tu-clausthal.de](https://www.tu-clausthal.de)

