

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

- Top-Betreuung der Studierenden


- Exzellente Berufsperspektiven


- Internationales Ambiente


- Sport und Natur pur


- Günstige Mieten



KONTAKT

Studienfachberatung

Prof. Dr. Thorsten Grosch
E-Mail: ma.inf@tu-clausthal.de

Internet

tu-c.de/ma14
www.ifl.tu-clausthal.de
www.tu-clausthal.de



TU Clausthal

Master of Science
INFORMATIK



INFORMATIK

Die Informatik ist eine junge Wissenschaft, die in allen Bereichen unseres täglichen Lebens Verbesserungen bringt. Sie ist gleichermaßen Ingenieur-, Grundlagen- und Anwendungswissenschaft. Die Informatik ist eine der treibenden Kräfte für den technologischen Fortschritt in Gesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft. Sie entwickelt innovative Informations- und Kommunikationstechnologien, die unser Leben nachhaltig verändern. Darüber hinaus schafft die Informatik wesentliche theoretische, technische und praktische Voraussetzungen für die zunehmende Digitalisierung aller Arbeits- und Lebensbereiche.

In den ersten drei Semestern absolvieren Sie fortgeschrittene Veranstaltungen aus verschiedenen Bereichen der Informatik. Dabei können Sie aus einem breiten Spektrum an Veranstaltungen auswählen und so Ihren Studienplan optimal auf Ihre individuellen Interessen ausrichten. Vorlesungsbegleitende Übungen, Seminare und Projekte helfen Ihnen, neues Wissen praktisch anzuwenden. Im vierten Semester fertigen Sie Ihre Masterarbeit unter Betreuung durch erfahrene Wissenschaftler:innen an.

Unser Wahlpflichtangebot umfasst u.a. die Bereiche Künstliche Intelligenz, Mensch-Computer-Interaktion, Computergrafik, Energieinformatik, Sichere und Kooperative Informationssysteme, Software Systems Engineering, Data Science and Big Data Technologies sowie Anwendungsfächer wie z.B. Geomatik, Energiemanagement, Informationstechnik, Wirtschaft, Operations Research, Sport und Technik oder Computational Engineering.

BERUFSBILD UND ARBEITSMARKT

Die Arbeitsmarktchancen für Absolvent:innen des Masterstudiengangs Informatik sind hervorragend.

Informatik spielt eine wesentliche Rolle in der Industrie. Beispielsweise fallen in der Flugzeugentwicklung mehr als 60 % der Wertschöpfung im Bereich Software und Kommunikationstechnik an; im Auto haben mehr als 90 % aller Innovationen mit Informatik zu tun. Auch die Modellierung und Optimierung von Geschäftsprozessen und der Einsatz von modernen Informations- und Assistenzsystemen sind ohne Informatik undenkbar.

Durch die digitale Transformation und die Entwicklung neuer Technologien eröffnen sich ständig neue, attraktive Tätigkeitsbereiche in Industrie, Handel und Dienstleistungen, Wissenschaft und Kultur, Energie- und Landwirtschaft, Banken und Versicherungen, Unternehmensberatung sowie der öffentlichen Verwaltung.

Der technologische Fortschritt stellt hohe Anforderungen an die Flexibilität und Lernfähigkeit von Informatiker:innen. Wir bilden hochqualifizierte Absolvent:innen aus, die für die Herausforderungen des digitalen Wandels gerüstet sind.

Der Studiengang richtet sich an Absolvent:innen von Bachelorstudiengängen der Informatik oder ähnlicher Fachrichtungen.

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-genieessen/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.

