

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 Informatik
Prof. Dr. Sven Hartmann
E-Mail: ba.inf@tu-clausthal.de

Studienrichtung Technische Informatik

Prof. Dr. Rüdiger Ehlers
E-Mail: ba.techinf@tu-clausthal.de

Studienrichtung Wirtschaftsinformatik

Prof. Dr. Jörg Müller
E-Mail: ba.wiinf@tu-clausthal.de

Internet

tu-c.de/ba13
www.tu-clausthal.de



TU Clausthal



Bachelor of Science
INFORMATIK

INFORMATIK

Informatik – das ist die Faszination, sich die Welt der Informationen und Daten zu erschließen, verständlich zu machen und zu verarbeiten. Informatik schafft neue Sichtweisen, Denkmodelle und zahllose automatisierte Helfer und Dienste. Informatik ermöglicht multimediale Kommunikation überall, zu jeder Zeit und sofort. Informatik überwacht, steuert und vernetzt Prozesse.

Beginnend mit dem Bau und der Programmierung reiner „Rechenmaschinen“ hat sich die Informatik rasch weiter Bereiche der Arbeit in Produktion, Organisation und Verwaltung angenommen. Inzwischen macht sie den Computer nicht mehr nur zur Arbeitsmaschine, sondern zugleich zum Medium, Wissensträger, Manager, Unterhaltungskünstler, Steuerungsinstrument und zu einer neuen Wahrnehmungsmöglichkeit für die meisten Wissenschaften.

Die Wissenschaft Informatik befasst sich mit der Darstellung, Speicherung, Übertragung und Verarbeitung von Informationen. Dabei untersucht sie die unterschiedlichsten Aspekte: elementare Strukturen und Prozesse, Prinzipien und Architekturen von Systemen, Interaktionen in kleinen, mittleren und weltumspannenden Netzen, die Konzeption, Entwicklung und Implementierung von Hardware und Software bis hin zu hochkomplexen Anwendungssystemen.

Das erste Studienjahr ist als einheitliches Basisjahr gestaltet. Ab dem zweiten Studienjahr wählst Du dann Deine Studienrichtung: „Informatik“, „Wirtschaftsinformatik“ oder „Technische Informatik“.

BERUFSBILD UND ARBEITSMARKT

Den Absolvent:innen der Informatik-Studiengänge bieten sich Beschäftigungsmöglichkeiten in öffentlichen und privaten Forschungseinrichtungen genauso wie als Projektleiter:in in der Software-Entwicklung an. Sie übernehmen die Verantwortung für die Entwicklung, Beschaffung und Anpassung von Hardware und Software zur Lösung spezieller Probleme oder analysieren, entwerfen und entwickeln neue Verfahren, Algorithmen und Informationssysteme für Handel und Industrie. Auch eine beratende Tätigkeit für Unternehmen sowie die Ausbildung und das Training von Anwender:innen gehören zu den möglichen Einsatzgebieten.

Autonome Systeme, Data Science und Künstliche Intelligenz werden immer wichtiger und es besteht in Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Behörden ein enormer Bedarf an qualifizierten Mitarbeiter:innen. Aufgaben für Informatiker:innen in diesen attraktiven Bereichen umfassen die Analyse und Untersuchung großer Datenmengen (Big Data Analytics), die Zusammenführung und Verarbeitung von Daten aus hochverteilten Sensornetzen (Internet der Dinge) oder auch die Entwicklung von Algorithmen zur sicheren, effizienten und menschengerechten Steuerung autonomer Fahrzeuge.

STUDIENEINSTIEG: NEUE STADT, NEUE FREUNDE, NEUE AUFGABE

Mit dem Studium beginnt ein spannender Lebensabschnitt. Ganz wichtig ist dabei ein guter Start. Deshalb wird an der TU Clausthal sehr viel Wert auf den Studieneinstieg gelegt. Vor Beginn der Vorlesungszeit laufen die Welcome Weeks.

Eingeteilt in kleine Gruppen lernen die Studienanfänger:innen in familiärer Atmosphäre die Universität und Umgebung kennen. Betreut werden sie dabei von Studierenden höherer Semester. Vorkurse in Mathematik und Elektrotechnik erleichtern den fachlichen Einstieg.

Eine besonders innovative Form der Studienvorbereitung ermöglicht das Steiger-College. Neuen Bachelor-Studierenden bietet es Zeit zum Orientieren, Spaß am Studieren in der Gemeinschaft sowie das Erlernen von Lerntechniken und Zeitmanagement.

Weitere Informationen unter:
www.steiger-college.tu-clausthal.de



AGIL, DIGITAL, NACHHALTIG

Mitten im Grünen, mitten im Harz und mitten im Weltkulturerbe liegt die TU Clausthal. Die rund 4000 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.

