

## Die TU Clausthal

Die Technische Universität Clausthal ist eine kleine Universität mit knapp 4.300 Studierenden, 90 Professoren und 420 wissenschaftlichen Mitarbeitern. Die persönliche Studienatmosphäre, die Vielzahl der Hochschulpartnerschaften und die Chance, an der forschungsstarken Universität bereits als Student in wissenschaftliche Arbeiten eingebunden zu werden, machen die besondere Attraktivität der Hochschule für die Studierenden aus.

## Hochschulsport

Die TU Clausthal hält für ihre 4.300 Studierenden ein umfangreiches Sportangebot vor, so stehen rund 100 Angebote für 60 Sportarten zur Auswahl. In einem aktuellen CHE-Ranking schneidet die TU Clausthal bei der Bewertung dieser Angebote durch die Studierenden hervorragend ab. Das hervorragende Sportangebot stellt somit einen Mehrwert im Leben der Studierenden dar.



## Studienbeginn

Empfohlen wird das Wintersemester (1. Oktober), möglich ist auch das Sommersemester (1. April).

## Bewerbungen

Studentensekretariat der TU Clausthal  
Adolph-Roemer-Str. 2a  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
Telefon: (0 53 23) 72-22 18/-38 90/-24 93  
Telefax: (0 53 23) 72-38 97  
E-Mail: [studentensekretariat@tu-clausthal.de](mailto:studentensekretariat@tu-clausthal.de)  
[www.studienzentrum.tu-clausthal.de/studentensekretariat/](http://www.studienzentrum.tu-clausthal.de/studentensekretariat/)

## Allgemeine Studienberatung

Adolph-Roemer-Str. 2a  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
Telefon: (0 53 23) 72-36 71  
Telefax: (0 53 23) 72-31 68  
E-Mail: [studienberatung@tu-clausthal.de](mailto:studienberatung@tu-clausthal.de)  
[www.studienzentrum.tu-clausthal.de/studienberatung/](http://www.studienzentrum.tu-clausthal.de/studienberatung/)

## Studienfachberatung

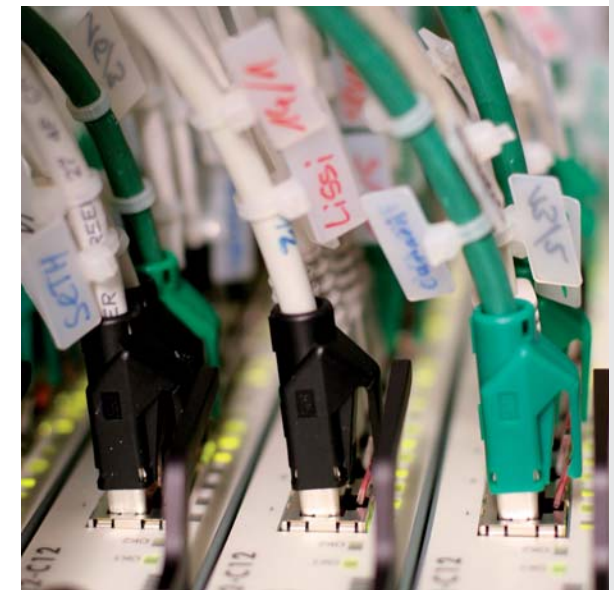
Prof. Dr. Sven Hartmann  
Telefon: (05323) 72-7118  
Telefax: (05323) 72-7149  
E-Mail: [fachberatung-inf-bsc@tu-clausthal.de](mailto:fachberatung-inf-bsc@tu-clausthal.de)  
Institut für Informatik  
Julius-Albert-Str. 4  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
[www.in.tu-clausthal.de](http://www.in.tu-clausthal.de)

## Internet

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

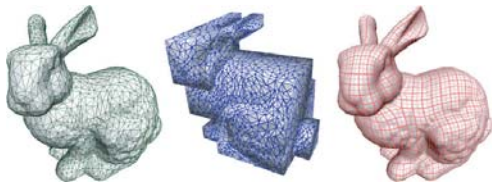
## Bachelor of Science Informatik/ Wirtschaftsinformatik

### Studienrichtung Informatik



## Informatik

Informatik ist eine relativ junge Wissenschaft, die in allen Bereichen unseres täglichen Lebens Anwendung findet. Es gibt keine andere Disziplin, die unser Leben in den letzten 40 Jahren so grundlegend verändert hat. Informatik ist gleichermaßen Ingenieurdisziplin, wie Grundlagen- und Anwendungswissenschaft. Sie ist eine der Wissenschaften, die sich am schnellsten weiterentwickelt und immer neue, grundlegende Innovationen hervorbringt (Internet, Handys, digitales Fernsehen). Nicht ohne Grund wurde das Jahr 2006 zum Jahr der Informatik (in Nachfolge zum Einsteinjahr) erklärt.



## Berufsbild und Arbeitsmarkt

Arbeitsmarkt und technologischer Fortschritt stellen hohe Anforderungen an die Flexibilität und Lernfähigkeit der Informatiker/-innen. Wir bilden hochqualifizierte Generalisten aus, die für den Umgang mit Programmiersprachen und Technologien des 21. Jahrhunderts gerüstet sind. 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. So ist die Informatik aus vielen Bereichen des Alltags nicht mehr wegzudenken. Unseren Absolventen stehen daher auf dem Arbeitsmarkt alle Türen offen.

## Aufbau des Studiums

Das modular angelegte Studium besteht im ersten Studienjahr aus verbindlichen Pflichtblöcken, die das benötigte Grundlagenwissen in Informatik, Programmierung und Mathematik vermitteln.

Ab dem zweiten Studienjahr werden unterschiedliche Wahlpflichtblöcke belegt, in denen erweiterte Grundlagen vermittelt werden. Eine Vertiefung in spezielle Fachrichtungen wird schließlich durch eine individuelle Kombination von Wahlblöcken erreicht. Das Studium wird durch eine Bachelor-Arbeit abgeschlossen.

### Interessante Wahlpflicht- und Wahlblöcke

- Virtuelle Realität und parallele physik.-basierte Simulation
- Rechnernetze/Rechnerarchitektur
- Verteilte Systeme/Embedded Systems
- Softwaretechnik/Datenbanken
- Computergraphik/3D-CAD
- Künstliche Intelligenz/Neural Computation

Für den Studienschwerpunkt Informatik stehen den Studierenden drei alternative Vertiefungsrichtungen zur Verfügung, über die das Bachelor-Studium im Hinblick auf individuelle Interessen ausgerichtet werden kann.

### Human-Centered Computing:

Mensch-Maschine-Interaktion mit u. a. den Aspekten User Interface Design, Computational Intelligence, Computer-Grafik und Multimedia.

### Paralleles und Vernetztes Rechnen

Modelle, Architekturen, und Methoden zu Analyse, Entwurf, Realisierung und Management komplexer verteilter Computersysteme.

### Technische Informatik

Digitaltechnik, Rechnernetze und Rechnerarchitekturen, sowie Elemente der Informationstechnik mit ihren ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagen.

## Zugangsvoraussetzung

- allgemeines oder fachgebundenes Abitur  
oder
- fachlich passendes Fachabitur  
oder
- fachlich passende und anerkannte Berufsausbildung (mindestens 3 Jahre) mit anschließender 3-jähriger Berufserfahrung im entsprechenden Tätigkeitsbereich  
oder
- Meister- oder Technikerabschluss  
oder
- Staatlich anerkannter Betriebswirt

## 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€ anbietet. Weitere, oft WG-geeignete Wohnungen, werden durch Privatleute oder Gesellschaften angeboten.

Auch das Partyleben kommt in Clausthal nicht zu kurz. Insgesamt 16 Verbindungen und weitere Veranstalter laden regelmäßig zu Events ein. Für das kulturelle Angebot werden Theater, Konzerte und Tanzveranstaltungen ausgerichtet.

