

## Die TU Clausthal

Die Technische Universität Clausthal ist eine kleine Universität mit knapp 3.200 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 3.200 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

Sowohl im Wintersemester (1. Oktober) als auch im 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)  
Internet: [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)  
Internet: [www.studienzentrum.tu-clausthal.de/studienberatung/](http://www.studienzentrum.tu-clausthal.de/studienberatung/)

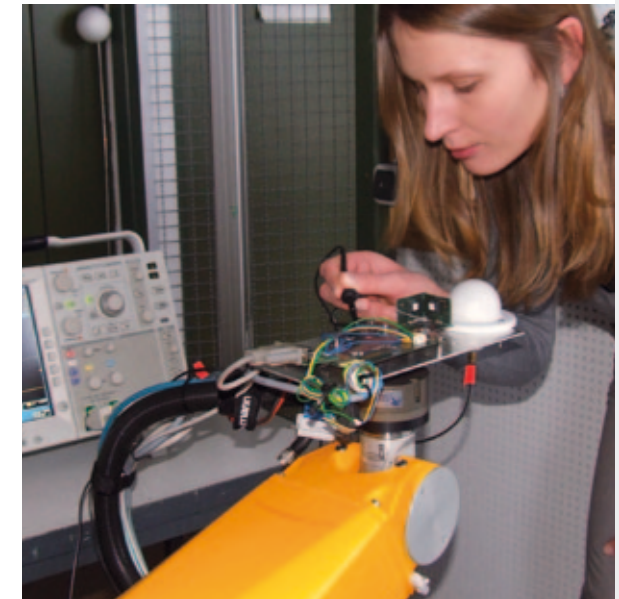
## Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Christian Bohn  
Telefon: (0 53 23) 72-31 29  
E-Mail: [bohn@iei.tu-clausthal.de](mailto:bohn@iei.tu-clausthal.de)  
Institut für Elektrische Informationstechnik  
Leibnizstr. 28, 38678 Clausthal-Zellerfeld  
Internet: [www.iei.tu-clausthal.de](http://www.iei.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 Technische Informatik



## Technische Informatik

### Der richtige Mix aus Informatik und Ingenieurwissenschaften

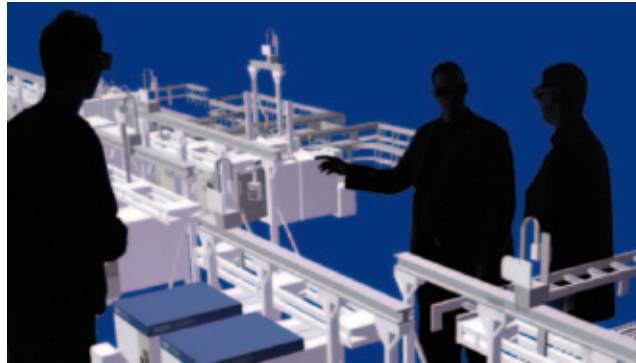
MP3-Player, Autos, eine Heizung, moderne Fabriken – alles Anwendungen moderner informationstechnischer Komponenten. Informatik und Informationstechnik sind allgegenwärtig geworden und unterstützen die Menschen in den unterschiedlichsten Bereichen. Das Studium der Technischen Informatik bietet ihnen daher hervorragende Berufsaussichten sowie äußerst vielseitige Betätigungs- und Entwicklungsmöglichkeiten.

Die Technische Informatik implementiert die Rechnerbasis, die elektrischen Schaltungen und Algorithmen und organisiert den Austausch von Informationen zwischen Menschen und/oder Maschinen. Anwendungsgebiete und folglich Arbeitsgebiete für Technische Informatiker mit Abschluss Bachelor of Science finden sich in der Automatisierungstechnik, bei eingebetteten Systemen, in der Daten- und Kommunikationstechnik, im Gebiet der Mechatronik, in der Verkehrstechnik und Logistik oder auch in den Gebieten der Umwelt-, Energie und Verfahrenstechnik.

### Berufsbild und Arbeitsmarkt

Die Mehrzahl der Absolventen der Technischen Informatik ist im Beruf in den Bereichen Forschung und Entwicklung tätig; weitere Bereiche sind Projektierung, Vertrieb sowie Service. Im Vordergrund steht hierbei der Transfer von Ideen in die Anwendungspraxis.

Die Aussichten am Arbeitsmarkt sind sehr gut, wie entsprechende Studien immer wieder nachweisen. Die Anzahl der freien Stellen im Bereich der Technischen Informatik übersteigt die Bewerberzahl regelmäßig. Zudem erhöht sich der Anteil der Beschäftigten mit abgeschlossenem Hochschulstudium in diesem Bereich auch mittelfristig.



*Digitale Werkzeuge erzeugen virtuelle Realitäten (VR), die z. B. zur Fabrik- und Anlagenplanung genutzt werden können. Im Bild dargestellt ist eine virtuelle Fabrik inmitten der sich der Betrachter bewegen kann.*

### Aufbau des Studiums

Das Studium besteht aus einem gemeinsamen Anteil für Technische Informatik und Informationstechnik, einem Spezialisierungsteil sowie einer berufspraktischen Tätigkeit (Industriepraktikum). Den mathematisch/naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen folgt eine der Vertiefungen Automatisierungstechnik und Eingebettete Systeme mit fachlicher Schwerpunktbildung, selbständiger Arbeit sowie der Handhabung von praxisorientierten Problemen.

Die Wahl der Vertiefung mit Wahlmöglichkeiten innerhalb dieser Vertiefung ermöglicht eine eigenverantwortliche Vorbereitung der Studierenden auf das Berufsleben entsprechend ihren besonderen Fähigkeiten und fachlichen Vorlieben. Ziel des Studiums ist die Ausbildung zum kritischen und verantwortungsbewussten Informatiker bzw. Ingenieur, der selbstständig an der inhaltlichen Weiterentwicklung seines Faches mitwirken kann und trotz der notwendigen Spezialisierung in dem Fachgebiet weit „über den Tellerrand“ hinaussehen kann. Das Studium wird mit dem berufsbefähigenden Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) abgeschlossen.

### 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

### Bachelor of Science: Ein international anerkannter Abschluss

In über 40 europäischen Staaten wird im Zuge des Bologna-Prozesses bis 2010 ein neues zweistufiges Studiensystem eingeführt. Auch in Deutschland werden die bisherigen Diplom-Studiengänge durch Bachelor- und Master-Studiengänge ersetzt. Damit wird ein gemeinsamer europäischer Hochschulraum mit vergleichbaren universitären Abschlüssen geschaffen, der bereits während des Studiums eine große Mobilität ermöglicht. Die internationale Vergleichbarkeit des neuen Systems erleichtert die Anerkennung von Studienleistungen und -abschlüssen und eröffnet den Absolventen zusätzliche Chancen auf dem weltweiten Arbeitsmarkt.

Der Bachelor ist ein erster berufsqualifizierender Abschluss. Das für diesen Studiengang gewählte 8-semestrige Studienprogramm gewährleistet eine gute Studierbarkeit, eine solide Berufsbefähigung und dass Ihr Abschluss – anders als 6-semestrige Studiengänge – auch international anerkannt wird und zukunftssicher ist.

An den Bachelor-Abschluss kann sich ein Master-Studium in Automatisierungstechnik oder Informatik oder einem benachbarten Fachgebiet anschließen.