

### Anschließende Studienmöglichkeiten

Für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik gilt der Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik als konsequente Fortsetzung. Ein Übergang in den Master Informatik ist ebenfalls generell möglich. Bei der Wahl eines nichtkonsekutiven Master-Studiengangs ist eine frühzeitige Abstimmung mit dem Studienfachberater empfehlenswert.

### Berufsbild und Arbeitsmarkt

Arbeitsmarkt und technologischer Fortschritt stellen hohe Anforderungen an die Flexibilität und Lernfähigkeit der Wirtschaftsinformatiker/-innen. Wir bilden hochqualifizierte Generalisten aus, die für den Umgang mit Methoden und Technologien des 21. Jahrhunderts gerüstet sind. An der Schnittstelle zwischen betriebswirtschaftlicher Problemstellung und technologischen Lösungsmöglichkeiten spielt die Wirtschaftsinformatik eine wesentliche Rolle in der Wirtschaft und Industrie. Besonders die Modellierung und Optimierung von Geschäftsprozessen und die mit den Geschäftszielen und Geschäftsprozessen abgestimmte Entwicklung von betrieblichen Informationssystemen sind Haupteinsatzgebiete der Wirtschaftsinformatiker.

Tätigkeitsfelder gliedern sich dabei in IT-Kernberufe (z. B. Einführung und Anpassung betrieblicher Standardsoftware (SAP), Organisation und Systemanalyse, Softwareentwicklung, Beratung/ Verkauf), IT-Randberufe (Benutzung von Anwendungsprogrammen, z.B. in Controlling und Logistik), sowie IT-Mischberufe (Berücksichtigung von Aspekten der IT-Kern- und IT-Randberufe). Ob in Beratung, Anwendungsentwicklung oder Forschung: Unseren Absolventen stehen auf dem Arbeitsmarkt alle Türen offen.

### 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) 72-4357  
E-Mail: [studentenzentrum@tu-clausthal.de](mailto:studentenzentrum@tu-clausthal.de)  
Internet: [www.tu-clausthal.de/IA/](http://www.tu-clausthal.de/IA/)

### 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/studienzentrum/studienberatung/](http://www.studienzentrum.tu-clausthal.de/studienzentrum/studienberatung/)

### Studienfachberatung

Prof. Dr. Jörg P. Müller  
Telefon: (0 53 23) 72-7140  
Telefax: (0 53 23) 72-7199  
E-Mail: [ba.wiinf@tu-clausthal.de](mailto:ba.wiinf@tu-clausthal.de)  
Institut für Informatik  
Julius-Albert-Straße 4  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
[winf.in.tu-clausthal.de](http://winf.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 Wirtschaftsinformatik



## Das Fach Wirtschaftsinformatik

Die Wirtschaftsinformatik ist eine junge Wissenschaft, die sich besonders durch ihre Interdisziplinarität auszeichnet. Sie hat ihre Wurzeln in der Informatik, den Wirtschaftswissenschaften und der Mathematik, gilt aber mittlerweile als eigenständige wissenschaftliche Disziplin. Erkenntnisse und Methoden der Sozialwissenschaften, Soziologie und Psychologie sowie benachbarter Wissenschaftsdisziplinen wie Kybernetik, Systemtheorie und Nachrichtentechnik sind für Forschung, Lehre und Praxis der Wirtschaftsinformatik relevant.



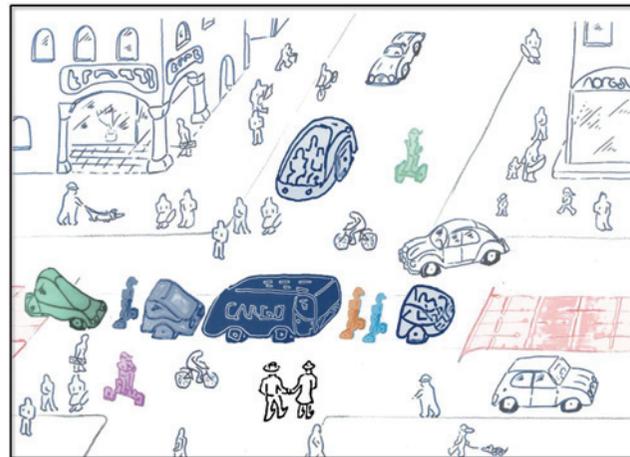
Hauptgegenstand sind Informations- und Kommunikationssysteme in Wirtschaft und Verwaltung. Darüber hinaus erweitern neue Phänomene und Technologien wie Soziale Netzwerke und Mobile Systeme den Betrachtungshorizont der Wirtschaftsinformatik.

## Betreuung während des Studiums

Bei uns am Institut für Informatik erwartet Sie ein dynamisches Team von Professoren, Dozenten und Mitarbeitern.

Zu Beginn Ihres Studiums lernen Sie in der Informatikwerkstatt berufsnahe Tätigkeiten eines Wirtschaftsinformatikers kennen und werden unter Anleitung an Aufgaben der Nutzung und Entwicklung betrieblicher und mobiler Anwendungssysteme herangeführt.

In unseren Lehrveranstaltungen erlernen Sie zunächst die Grundlagen der Wirtschaftsinformatik und später alles Wissenswerte aus attraktiven Spezialgebieten (z.B. ERP-Systeme, Operations Research und Softwaretechnik). Dabei profitieren Sie davon, dass die TU Clausthal eine relativ kleine Universität ist und wir bei einem Verhältnis von ca. 35 Studierenden pro Professor eine optimale Betreuung bieten können. Überfüllte Hörsäle mit Sitzplätzen auf den Stufen gibt es hier nicht. Zudem werden Sie vom ersten Tag an in unserem Betreuungsprogramm von Professoren und älteren Studierenden betreut.



## Zertifizierungsprogramm

Mit dem Zertifizierungsprogramm "Certified Information Systems Engineer, TU Clausthal", bieten wir die Möglichkeit, als Teil Ihres Studiums attraktive, industriell anerkannte Zertifikate in den Bereichen Software Engineering und ERP-Systeme zu erwerben.

## Fachliche Schwerpunkte

In Clausthal studieren Sie Wirtschaftsinformatik als Studienschwerpunkt im Bachelor-Studiengang Informatik / Wirtschaftsinformatik. Daneben gibt es in diesem Studiengang noch den Studienschwerpunkt „Informatik“.

## Aufbau des Studiums

Das Studium ist modular angelegt. In beiden Schwerpunktrichtungen belegen Sie in den ersten Studienjahren zunächst inhaltlich ähnliche Pflichtblöcke, welche die Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, Mathematik und Informatik vermitteln. Diese behandeln folgende Themengebiete:

- Geschäftsprozesse und Informationssysteme
- Technologien und Anwendungen der Wirtschaftsinformatik
- Einführung in die Informatik / Einführung in das Programmieren
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Grundlagen der Mathematik (Analysis, Lineare Algebra und Diskrete Strukturen)

In der zweiten Studienphase belegen Sie vertiefende Fächer aus Informatik, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftswissenschaften, wie:

- Automatentheorie und Formale Sprachen
- Bachelor-Projekt im Team
- Betriebssysteme und Verteilte Systeme
- Datenbanken
- Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
- Grundlagen der Statistik
- Integrierte Anwendungssysteme
- Kombinatorische Optimierung
- Mensch-Maschine-Interaktion
- Mikroökonomik
- Seminare
- Softwaretechnik
- Unternehmensrechnung

Das sechssemestrige Studium wird mit einer Abschlussarbeit (Bachelor-Arbeit) abgeschlossen.