

# Angewandte Informatik

Technische Universität Chemnitz  
Bachelor of Science



## Allgemein

### Anwendung informatischer Methoden in informatikfremden Gebieten

Das Studium der Angewandten Informatik in Chemnitz ist darauf ausgerichtet, nicht nur theoretische Kenntnisse zu vermitteln, sondern auch praktische Fertigkeiten einzuüben. So werden zu allen Vorlesungen begleitend Übungen und Praktika angeboten, in denen die Vorlesungsinhalte Anwendung finden. Seminare und ein Forschungspraktikum führen Sie vom ersten Semester an in die wissenschaftliche Vorgehensweise zum Lösen von Problemen ein und bilden eine optimale Voraussetzung für eine erfolgreiche Abschlussarbeit. Abgerundet wird das Studium durch einen Katalog von Veranstaltungen jenseits der Informatik. Je nach Ihren eigenen Wünschen und persönlichen Zielen können Sie hier beispielsweise ihre rhetorischen oder auch fremdsprachlichen Fähigkeiten verbessern. Oder Sie machen sich mit BWL-Kursen fit für die Selbstständigkeit.

#### Grundlegendes

**Zulassungsvoraussetzung:** in der Regel allgemeine Hochschulreife

**Regelstudienzeit:** 6 Semester

**Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)

**Studienbeginn:** in der Regel Wintersemester



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

#### Kontakt

**Zentrale Studienberatung**

Straße der Nationen 62, Zimmer  
046 (A10.046)

+49 371 531-55555

[studienberatung@tu-chemnitz.de](mailto:studienberatung@tu-chemnitz.de)

**Fachstudienberatung**

Eine Übersicht aller  
Fachstudienberater einschließlich  
deren Erreichbarkeit finden Sie  
[hier >](#)

[Zur Webseite >](#)

## Inhalt

### Aufbau des Studiums

**Basismodule**

(1.-6. Semester)

- Mathematik
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Proseminar Informatik
- Theoretische Informatik
- Technische Informatik
- Rechnernetze
- Rechnerorganisation
- Höhere Programmiersprachen
- Betriebssysteme
- Datenbanken Grundlagen
- Softwareengineering
- Hauptseminar zum Anwendungsschwerpunkt
- Teamorientiertes Praktikum

**Modul Schlüsselkompetenzen**

(3.-4. Semester)

Wahlveranstaltungen in den Bereichen

- Betriebswirtschaftslehre

- Englisch in Studien- und Fachkommunikation
- Erfolgsfaktor Mensch
- Gesprächsführung
- Präsentationstechniken
- Rhetorik
- Informationskompetenz

### **Anwendungsschwerpunkte**

(1.-6. Semester)

Wahl eines Anwendungsschwerpunktes und dazu passender Ergänzungsmodule

- Eingebettete Systeme
- Medieninformatik
- Verteilte Systeme
- Computergraphik/Virtuelle Realität

### **Modul Bachelor-Arbeit**

(studienbegleitend im 6. Semester)

## Perspektiven

### Berufsbild

Mit dem Studium der Angewandten Informatik können Sie hinsichtlich Ihrer beruflichen Perspektiven nichts falsch machen. Der Industrieverband Bitkom kommt in seinen Studien zu dem Ergebnis, dass der eklatante Nachwuchsmangel an Informatikern auch in den kommenden Jahren bestehen bleibt. Informatik steckt heute direkt oder indirekt in fast allen Produkten, sei es in der Steuerung Ihrer Waschmaschine, Ihres Telefons, Ihrer Videokamera, oder sei es in den Informationssystemen der Industrie, dem Finanzwesen und dem öffentlichen Dienst, den Anlagen des produzierenden Gewerbes, in Fahrassistenzsystemen moderner Automobile oder in neuen Dienstleistungen des Internets. Hier und in anderen Branchen finden die Absolventen der TU Chemnitz Anstellung oder auch erfolgreiche Selbstständigkeit.

Nach dem Abschluss des Bachelorstudienganges bieten Masterstudiengänge eine konsequente Fortführung der Ausbildung. An der TU Chemnitz werden die Masterstudiengänge Informatik, Angewandte Informatik, Automotive Software Engineering und Web Engineering angeboten.

**Alle Informationen rund ums Studium: [hier >](#)**

**Onlinebewerbung: [hier >](#)**