

„Design ist nicht nur, wie etwas aussieht. Design ist auch, wie etwas funktioniert.“ (Steve Jobs, Unternehmer)

## Was zeichnet den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik aus?

Theorie und Praxis im Gleichgewicht – das ist das Kennzeichen des Studiengangs Angewandte Informatik an der TU Chemnitz. Zu allen Vorlesungen werden begleitende Übungen und Praktika angeboten, in denen die theoretischen Inhalte Anwendung finden. Seminare und ein Forschungspraktikum führen vom ersten Semester an in die wissenschaftliche Arbeitsweise ein. Die erlernten Fähigkeiten zur Lösung von Problemen aus allen Anwendungsbereichen der Informatik bilden eine optimale Voraussetzung für eine erfolgreiche Abschlussarbeit. Klassische Kernbereiche wie Datenstrukturen, Algorithmen und Softwareengineering spielen eine Rolle, aber auch Anwendungsthemen wie der Medien-Einsatz im TV-Studio, e-Commerce oder das Internet der Dinge werden behandelt. Doch die Studierenden sollen auch über den Tellerrand ihres Fachgebiets hinausblicken: Ein Katalog von Veranstaltungen jenseits der Informatik gehört ebenso zum Studium wie das Erlernen von Programmiersprachen. Je nach eigenen Wünschen können Sie beispielsweise auch Ihre rhetorischen Fähigkeiten verbessern oder Sie machen sich mit BWL-Kursen fit für die Selbstständigkeit.

„Der Ruf der sehr guten Betreuung, die exzellente IT-Infrastruktur, die geringen Lebenshaltungskosten sowie insbesondere die Forschungsschwerpunkte der Fakultät für Informatik waren bei meiner Entscheidungsfindung relevante Einflüsse. Die Anwendungsschwerpunkte waren für mich der entscheidende Faktor, den Studiengang zu beginnen. Nach dem Motto ‚Theoria cum Praxi‘ galt es, während des Studiums immer wieder die erlangten theoretischen Kenntnisse in Form von Projekten sowie Praktika in der Praxis anzuwenden.“ (René Queck, Absolvent)

## 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

### **Anwendungsschwerpunkte (1. - 6. Semester)**

Wahl eines Anwendungsschwerpunktes und dazu passender Ergänzungsmodule

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

### **Modul Schlüsselkompetenzen (3. - 4. Semester)**

Wahlveranstaltungen in den Bereichen

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

### **Modul Bachelor-Arbeit (studienbegleitend im 6. Semester)**

## **Berufsperspektiven**

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. Acht von zehn Unternehmen konstatieren laut Bitkom einen Mangel an IT-Spezialisten. Informatik steckt nicht nur in Ihrem Smartphone, sondern auch in Ihrer Waschmaschine oder in der Schaltung der nächsten Ampelkreuzung. Die Informationssysteme der Industrie, des Finanzwesens und des öffentlichen Dienstes leben wesentlich von der Informatik. Auch in den Anlagen des produzierenden Gewerbes, in Fahrassistenzsystemen moderner Automobile oder in neuen Dienstleistungen des Internets stecken Programmierkünste. Hier und in anderen Bereichen finden die Absolventen der TU Chemnitz Anstellung oder auch erfolgreiche Selbstständigkeit.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS  
CHEMNITZ

Auch eine Fortführung der Ausbildung ist möglich. An der TU Chemnitz werden die Masterstudiengänge Informatik, Angewandte Informatik, Automobilinformatik, Neurorobotik, Automotive Software Engineering und Web Engineering angeboten.

## Grundlegendes

Fakultät für Informatik

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel allgemeine Hochschulreife

Regelstudienzeit: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn: in der Regel Wintersemester

## Weitere Informationen

### Studieren in Chemnitz

[www.studium-in-chemnitz.de](http://www.studium-in-chemnitz.de)

### Studienbewerbung

[www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung](http://www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung)

### FAQ - Häufig gestellte Fragen

[www.tu-chemnitz.de/studierendenservice/faq.php](http://www.tu-chemnitz.de/studierendenservice/faq.php)

### Studierendenservice

Straße der Nationen 62, Zimmer 043 (A10.043)

+49 371 531-33333

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

### 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 finden Sie unter

[www.tu-chemnitz.de/studienberater](http://www.tu-chemnitz.de/studienberater)

## **Postanschrift**

Technische Universität Chemnitz  
Studierendenservice und Zentrale Studienberatung  
09107 Chemnitz

Aus Gründen der Lesbarkeit wurde in der Regel das generische Maskulinum verwendet. Sämtliche Personen-, Amts- und Funktionsbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

Auflage 2023