

# Informatik



Die Informatik ist eine Schlüsseltechnologie der modernen Dienstleistungs- und Informationsgesellschaft. Sie durchdringt alle Bereiche des Berufs- aber auch immer mehr des Privatlebens. Qualifiziert ausgebildete Fachkräfte werden jetzt und in der Zukunft in hoher Zahl benötigt. Das Informatikstudium an der Technischen Universität Chemnitz erschließt Ihnen dieses zukunftsweisende Berufsfeld.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ



## ► Worum geht es in der Informatik?

In nahezu allen Bereichen der modernen Welt spielt die Informatik eine entscheidende Rolle. So kommt ihr beispielsweise in Hinsicht auf Telekommunikationsdienste, Datenschutz, Automobilindustrie und eingebettete Systeme in Haushaltsgeräten eine große gesellschaftliche Bedeutung zu. Der Bachelorstudiengang Informatik dient deshalb nicht nur der Vermittlung von theoretischen Grundlagen sowie Fertigkeiten im Umgang mit Werkzeugen der Informatik, sondern macht die Studierenden im Rahmen von internen Praktika auch mit den vielfältigen Anwendungsfeldern vertraut. Informatiker verfügen über die Fähigkeiten, rechnergestützte Informations- und Steuerungssysteme zu entwickeln, zu implementieren, ihren Einsatz zu planen und zu bewerten. Kenntnisse von Programmiersprachen, mathematischen Grundlagen sowie Technikverständnis ermöglichen dabei die Realisierung von Soft- und Hardware.

## ► Berufschancen

Absolventen finden auf dem deutschen wie internationalen Arbeitsmarkt in vielen Bereichen interessante Einsatzmöglichkeiten.

Zum Beispiel in folgenden Branchen:

- Soft- und Hardwareentwicklung in Industrieunternehmen
- Telekommunikationsindustrie
- Medienindustrie: Simulation von virtuellen Welten
- Verkehrswesen und Automobilindustrie
- Traditionelle Industrie: Maschinen- und Elektroindustrie, Umwelt- und Energietechnik
- IT-Dienstleistungsbereiche jeglicher Art: Handel, Banken, Versicherungen, Unternehmensberatung, Datenverarbeitungsbereich im öffentlichen Dienst
- Beratungs- und Verkaufsabteilungen von Firmen der technischen, der Datenverarbeitungs- und der Werbebranche
- Forschung und Lehre an Universitäten, Fachhochschulen und Forschungseinrichtungen

## ► Mit Bachelor zum Master

Nach dem Abschluss des Bachelorstudienganges bieten Masterstudiengänge eine konsequente Fortführung der Ausbildung. An der TU Chemnitz werden folgende Masterstudiengänge angeboten:

- Informatik
- Data & Web Engineering
- Parallele und Verteilte Systeme
- Automotive Software Engineering
- Intelligente Medien und Virtuelle Realität



„Ein Bachelorabschluss in Informatik stellt mein Berufsleben auf eine solide Basis. Die Überschaubarkeit der TU Chemnitz ermöglicht es, alle geforderten Prüfungen in der angestrebten Zeit erfolgreich zu absolvieren. Ein Plus für Chemnitz sind die vielen Wahlmöglichkeiten schon im Bachelorstudiengang. Das ist nicht überall so und erhöht meine Motivation, denn ich kann lernen, was mich interessiert.“

Fabian Krippner, Absolvent

## ► Aufbau des Studiums

### Pflichtveranstaltungen

1.-4. Semester

- ▶ Praktische Informatik
- ▶ Technische Informatik
- ▶ Theoretische Informatik
- ▶ Mathematische Grundausbildung
- ▶ Fachübergreifende Veranstaltungen im Rahmen eines Nebenfachs, etwa Englisch, Mathematik, Wirtschaftswissenschaften und viele mehr sind möglich.
- ▶ Integrierte Praktika

### Auswahlveranstaltungen

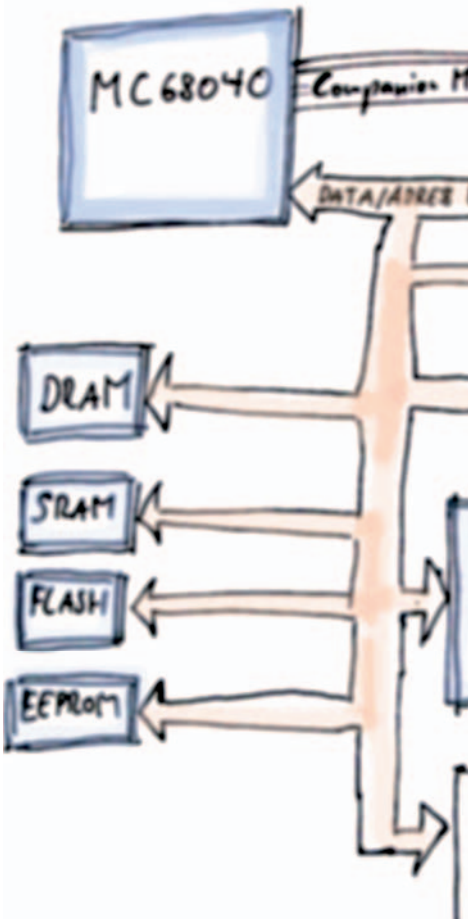
5.-6. Semester

Es können je nach Neigung sechs Veranstaltungen zur Informatik ausgewählt werden. Zur Auswahl stehen:

- ▶ Computergrafik
- ▶ Compilerbau
- ▶ XML-Werkzeuge
- ▶ Praktikum Rechnerarchitektur
- ▶ Viele weitere Veranstaltungen aus allen Bereichen

### Modul Bachelor-Arbeit

studienbegleitend im 6. Semester



### ► Grundlegendes

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel allgemeine Hochschulreife

Regelstudienzeit: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studienbeginn: in der Regel Wintersemester

### ► Bewerbung

Die Bewerbung kann über das Internet erfolgen. Den Antrag auf Zulassung/Immatrikulation, die dafür notwendigen Unterlagen sowie weitere Informationen senden wir Ihnen auch gern zu.

Weitere Informationen:

Technische Universität Chemnitz

Studentensekretariat

Straße der Nationen 62, Zimmer 043

09111 Chemnitz

☎ 03 71 531-33333

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

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

### ► Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater einschließlich ihrer Erreichbarkeit finden Sie unter

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

### ► Zentrale Studienberatung

Technische Universität Chemnitz

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Zimmer 046

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-55555

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