

# Informatik



„Man versteht etwas nicht wirklich, wenn man nicht versucht, es zu implementieren.“

Donald Ervin Knuth



**TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ**



## ► Worum geht es in der Informatik?

Im Zeitalter der Digitalisierung, der Vernetzung und der virtuellen Modelle hat sich die Informatik zu einer grundlegenden Schlüsseldisziplin entwickelt, die weite Teile des (Arbeits-) Lebens durchdringt. Der forschungsorientierte Masterstudiengang Informatik stellt die logische Fortsetzung der Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik dar. Vor allem in den Teilbereichen Technische Informatik, Computergrafik, Parallelverarbeitung, Rechnerarchitektur, Betriebssysteme und Netzstrukturen erwerben die Studierenden fundierte Kenntnisse und können ihr Wissen in einem gewählten Anwendungsfach erweitern. Das Entwerfen von neuen Konzepten, die Entwicklung von neuen Lösungen und deren algorithmische Umsetzung erfordert dabei Kompetenzen wie logisches Denken, Kreativität, Geduld sowie den Überblick über bereits vorhandene Lösungsansätze.



## ► Berufschancen

Absolventen finden auf dem deutschen wie internationalen Arbeitsmarkt in vielen Bereichen interessante Einsatzmöglichkeiten. Zum Beispiel in folgenden Branchen:

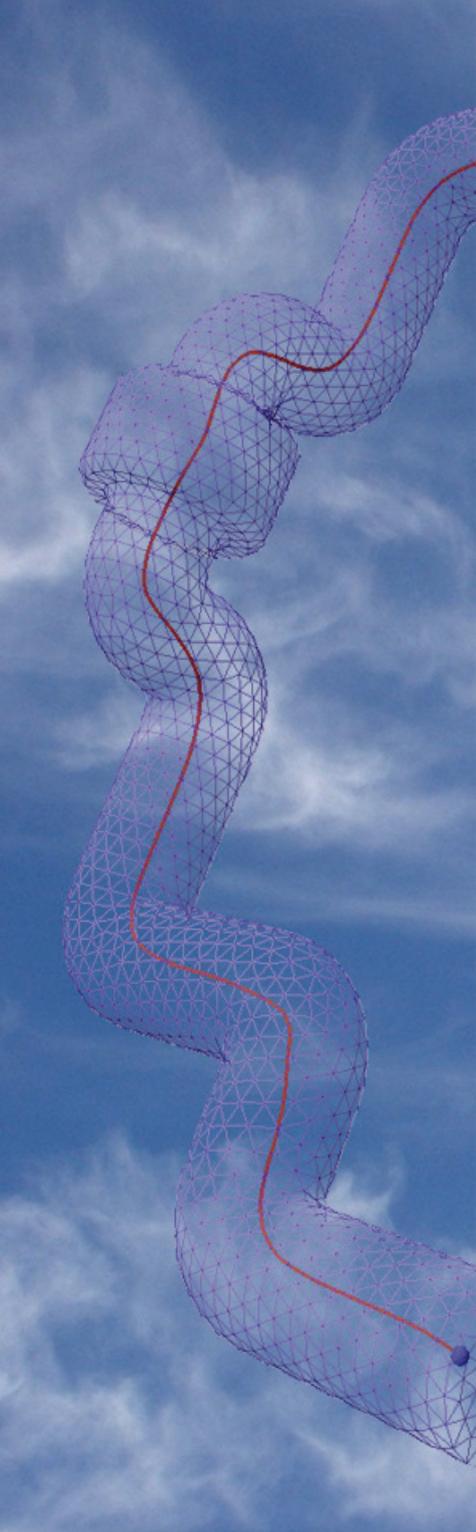
- Industrie, öffentlicher Dienst oder Forschung
- Banken oder Versicherungen
- Consulting Firmen
- Kleine und große Softwarehäuser
- Entwicklungsabteilungen in Großkonzernen
- Dienstleistungsunternehmen
- Universitäten



„Der Masterstudiengang Informatik zeichnet sich durch eine Vielfalt von Optionen aus. So ist es jedem Studenten möglich, eine Spezialisierung entsprechend seiner Interessen und Fähigkeiten zu wählen.

Ich habe mich auf die Theoretische Informatik konzentriert. Besonders nützlich für meine jetzige Tätigkeit als Softwareentwickler erweist sich das vermittelte Wissen über die Komplexität von Problemen und die Gestaltung effizienter Programme.“

Dr. André Lanka, Selbstständiger Softwareentwickler



## ► Aufbau des Studiums

Das Studium ist einfach strukturiert. Im 1. bis 4. Semester sind Lehrveranstaltungen zu wählen. Nur eine kleine Auswahl ist:

- Computergraphik
- Verteilte Systeme
- Objektorientierung
- Theoretische Informatik
- Neurokognition
- Robotik

Viele weitere Veranstaltungen sind möglich.

Durch

- Forschungsseminar
- Forschungspraktikum

gibt es einen expliziten wissenschaftlichen Bezug.

Überfachliche Aspekte werden im Rahmen eines Anwendungsfaches gelehrt. Mögliche Anwendungsfächer sind:

- Elektrotechnik
- Englisch
- Maschinenbau
- Mathematik
- Operations Research
- Physik
- Psychologie
- Wirtschaftswissenschaften

Den Abschluss des Studiums bildet die Masterarbeit im 4. Semester.

## ► Grundlegendes

Zulassungsvoraussetzung: berufsqualifizierender Hochschulabschluss Bachelor Informatik oder Angewandte Informatik bzw. inhaltlich gleichwertiger Studiengang

Regelstudienzeit: 4 Semester

Abschluss: Master of Science (M. Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester, Sommersemester

## ► Bewerbung

Die Bewerbung ist online unter [www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung](http://www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung) möglich.

Weitere Informationen:

Technische Universität Chemnitz

Studentensekretariat

Straße der Nationen 62, Zimmer 043

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-33333

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

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

## ► 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)