

„Let us change our traditional attitude to the construction of programs. Instead of imagining that our main task is to instruct a computer what to do, let us concentrate rather on explaining to human beings what we want a computer to do.“ (Donald Ervin Knuth, Emeritierter Professor an der Stanford University)

## Was zeichnet den Masterstudiengang Informatik für Geistes- und Sozialwissenschaftler aus?

Die Geistes- und Sozialwissenschaften wenden zunehmend Techniken und Methoden der Informatik an. Hier fehlt es an gut ausgebildeten Fachkräften, die in beiden Welten zuhause sind. Der Masterstudiengang Informatik für Geistes- und Sozialwissenschaftler wurde daher für Bachelorabsolventen eines geistes- oder sozialwissenschaftlichen Studienganges konzipiert und vermittelt fundierte Kenntnisse in der Informatik. Den Studierenden werden die Grundlagen informatischen Denkens, Methoden der Informatik sowie Aspekte der Informationstechnik und der Medieninformatik vermittelt, die sie befähigen, selbstständig mit komplexen Produkten der Informatik zu arbeiten.

Nach Abschluss meines Soziologie-Bachelors und knapp zwei Jahren Arbeitserfahrung im Ausland entschied ich mich, noch etwas Technisches zu studieren. Die Entscheidung war die richtige. Der Studiengang vermittelt solide technische Grundkenntnisse im Pflichtbereich, mit genug Optionen im Wahlbereich um eigene Interesse zu verfolgen und weiter auszubauen. Letztendlich habe ich genau das erhalten was ich erhofft hatte: fundierte IT-Skills, um auf dem Arbeitsmarkt Fuß zu fassen und meine eigenen Projekte verwirklichen zu können. (Alexander Knipping, Absolvent)

## Aufbau des Studiums

### Basismodule (1. - 2. Semester)

- Algorithmen und Programmierung
- Datenstrukturen
- Einführung Funktionsweise von Computersystemen
- Grundlagen der Informatik I und II
- Methodenseminar Informatik für Geistes- und Sozialwissenschaftler

### Vertiefungsmodule (1.- 3. Semester)

Wahlpflichtmodule, u.a.:

- Advanced Management of Data
- Betriebssysteme I und II
- Bildverstehen
- Computergraphik I und II
- Datenbanken Grundlagen



- Einführung in die Künstliche Intelligenz
- Grundlagen der Technischen Informatik
- Mathematische Grundlagen von Big Data Analytics
- Medientechnik
- Mediencodierung
- Mensch-Computer-Interaktion I und II
- Neurocomputing
- Parallele Programmierung
- Rechnernetze
- Sicherheit Verteilter Software
- Softwareengineering
- Funktionale Programmierung / Höhere Programmiersprachen

#### **Gesellschaftsmodule (2. - 3. Semester)**

- Einführung in die Techniksoziologie
- Grundlagen und aktuelle Forschung der Arbeits-, Organisations-, Technik- und Internetsoziologie
- Methoden und aktuelle Entwicklungen der Arbeits- und Internetforschung
- Medienrecht
- Recht des geistigen Eigentums
- Betriebliche Umweltökonomie und Nachhaltigkeitsmanagement
- Nachhaltigkeitsmanagement von Innovationen
- Recht und Technik
- Arbeitsrecht

#### **Forschungsmodule (3. Semester)**

- Forschungsseminar Informatik und Forschungspraktikum

#### **Modul Master-Arbeit (4. Semester)**



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS  
CHEMNITZ

## Berufsperspektiven

Absolvent/-innen finden auf dem deutschen wie internationalen Arbeitsmarkt in vielen Bereichen interessante Einsatzmöglichkeiten. Die Art hängt dabei vom vorherigen Studium ab. Mit einem journalistischen Studiengang besteht die Möglichkeit, als IT-Fachjournalist/-in, Webredakteur/-in oder Fachbuchautor/-in zu arbeiten. Mit einem wirtschaftswissenschaftlichen Studiengang als IT-Manager oder mit einem gestalterischen Studiengang als Webdesigner. Museen und Archive benötigen Historiker/-innen mit IT-Sachverstand. Germanist/-innen mit informatischem Wissen sind gesuchte Fachbuchautoren/-innen. Natürlich steht den Absolvent/-innen auch die interdisziplinäre wissenschaftliche Forschung offen.

## Grundlegendes

Fakultät für Informatik

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel berufsqualifizierender Hochschulabschluss in einem geistes- oder sozialwissenschaftlichen Studiengang

Regelstudienzeit: 4 Semester (Teilzeitstudium möglich)

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Akkreditierung: akkreditierter Studiengang (Qualitätssiegel der Stiftung Akkreditierungsrat, [www.akkreditierungsrat.de](http://www.akkreditierungsrat.de))

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, Raum A10.043  
+49 371 531-33333  
[studierendenservice@tu-chemnitz.de](mailto:studierendenservice@tu-chemnitz.de)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS  
CHEMNITZ

## **Zentrale Studienberatung**

Straße der Nationen 62, Raum A10.046  
+49 371 531-5555  
[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 2024/2025