

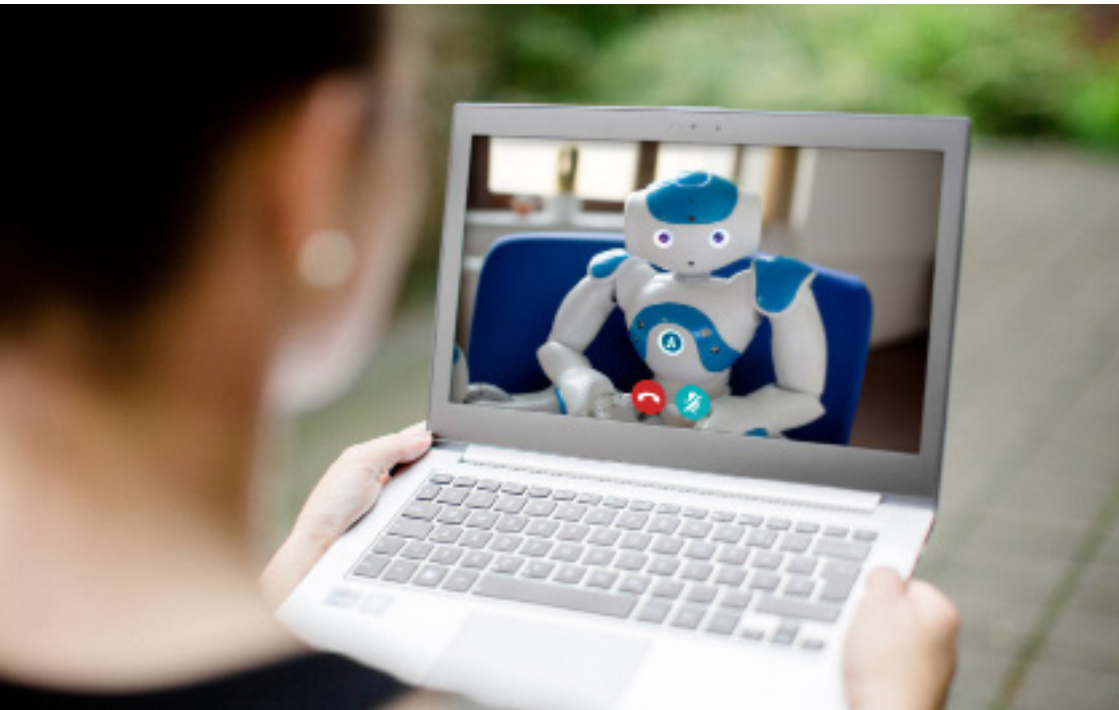


TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Informatik für Geistes- und Sozialwissenschaftler

Fakultät für Informatik

Masterstudiengang



„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.



„In der IT-Branche entsteht ein erfolgreiches Produkt in der Regel durch die Zusammenarbeit verschiedener Disziplinen: InformatikerInnen stehen in engem Kontakt zu anderen Abteilungen wie Management, Vertrieb oder Content. Doch im beruflichen Alltag gestaltet sich die Kommunikation gerade wegen fehlender Einblicke oft problematisch. Der Studiengang setzt an dieser Schnittstelle an; er vermittelt die Kerninhalte der Informatik und bietet die Möglichkeit, dem eigenen Profil zielgerichtet weitere Schwerpunkte hinzuzufügen.“

Benedikt Etzold, M.Sc.

Aufbau des Studiums

Basismodule (1.-2. Semester)

Vermittlung von Kerninhalten der Informatik:

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Proseminar Informatik
- Grundlagen der Informatik

Vertiefungsmodule (1.-3. Semester)

Es stehen 32 Module zur Auswahl, die einen Querschnitt durch die Themen der Informatik bilden:

- Mathematik
- Rechnerorganisation
- Entwurf Verteilter Systeme
- Rechnernetze
- Sicherheit Verteilter Systeme
- XML-Werkzeuge
- Grundlagen der Technischen Informatik
- Techniken der IT-Sicherheit
- Industrielle IT-Anwendungen der Informatik
- Datenbanken Grundlagen
- Datenbanken und Web-Techniken
- Datenbanken und Objektorientierung
- Grundlagen der Anwendungsunterstützung
- Betriebssysteme
- Computergraphik
- Grundlagen der Computergeometrie
- Praxisorientierte Einführung in die Computergraphik
- Bildverstehen
- Einführung in die Künstliche Intelligenz
- Maschinelles Lernen
- Neurokognition
- Sprachverstehen
- Medienapplikationen
- Mediacodierung
- Mensch-Computer-Interaktion I und II
- Medienretrieval
- Medientools

Modul Forschungsseminar Informatik (3. Semester)

Modul Forschungspraktikum (3. Semester)

Modul Master-Arbeit (4. Semester)

Berufsperspektiven

Absolventen 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, Webredakteur oder Fachbuchautor zu arbeiten. Mit einem wirtschaftswissenschaftlichen Studiengang als IT-Manager oder mit einem gestalterischen Studiengang als Webdesigner. Museen und Archive benötigen Historiker mit IT-Sachverstand. Germanisten mit informatischem Wissen sind gesuchte Fachbuchautoren. Natürlich steht den Absolventen auch die interdisziplinäre wissenschaftliche Forschung offen.

Grundlegendes

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

Regelstudienzeit: 4 Semester (Teilzeitstudium möglich)

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Studienbeginn: in der Regel Wintersemester

Alle Informationen rund ums Studium:

www.tu-chemnitz.de/studentenservice

Onlinebewerbung:

www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung

Weitere Informationen:

Technische Universität Chemnitz

Studentensekretariat

Straße der Nationen 62, Zimmer 043

09111 Chemnitz

+49 371 531-33333

studentensekretariat@tu-chemnitz.de

Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater

einschließlich ihrer Erreichbarkeit finden Sie unter

www.tu-chemnitz.de/studienberater

Zentrale Studienberatung

Technische Universität Chemnitz

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Zimmer 046

09111 Chemnitz

+49 371 531-55555

studienberatung@tu-chemnitz.de



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ