



„Ich habe Angewandte Informatik an der HTWD studiert, weil es gerade in diesem Bereich Sinn macht, viel praktisch zu arbeiten und persönliche Stärken zu entwickeln. Dazu haben besonders die individuelle Betreuung und Schwerpunktsetzung beigetragen. Im Rahmen meines Studiums konnte ich außerdem Zusatzangebote u. a. im Bereich der Fremdsprachen wahrnehmen.“

Elena Stoll
Absolventin
Angewandte Informatik

Berufsperspektiven

- Leitung von privatwirtschaftlichen Unternehmen
- öffentliche Einrichtungen
- Forschungs- und Entwicklungslabore im In- und Ausland
- Hochschulen und wissenschaftliche Institute

Studienvoraussetzung

- erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf dem Gebiet der Informatik, Wirtschafts-, Medien- oder Verwaltungsinformatik
- oder Mathematik-, Ingenieurs-, Natur- oder Technikwissenschaft sofern mindestens 20 ECTS in Kerngebieten der angewandten Informatik nachweisbar sind oder einschlägige, belegbare, mehrjährige Berufserfahrung
- bei einem Hochschulabschluss auf einem anderen ähnlichem Gebiet muss die Eignung vom entsprechenden Prüfungsausschuss anerkannt werden

Bewerbungszeiträume

Wintersemester: 1. Mai – 15. Juli

Sommersemester: 1. Dezember – 15. Januar

Verlängerung der Frist bei freien Plätzen möglich.

Unser Onlineportal sowie alle erforderlichen Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter: www.htw-dresden.de/bewerbung

Ihr Studium an der HTWD



anwendungsorientierte und **praxisbezogene** Lehrinhalte



kleine und individuell **betreute Studiengruppen**



enge Kooperation mit Unternehmen und **Forschungseinrichtungen**



Kontakt

Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Maik Thiele
maik.thiele@htw-dresden.de
T 0351 462 2405
www.htw-dresden.de/informatikmathematik

Allgemeine Studienberatung

studienberatung@htw-dresden.de
T 0351 462 3993
www.htw-dresden.de/studienberatung

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

www.htw-dresden.de

HTWD folgen   

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

HTWD

Angewandte Informatik

Master of Science



Stand 01/24, Bildrechte © HTW Dresden - Peter SEBB

Angewandte Informatik

Sie sehen Ihre berufliche Zukunft in einer herausfordernden wissenschaftlichen Tätigkeit auf dem Gebiet der angewandten Informatik in einer zunehmend technisierten, digitalen Welt? Sie möchten an der Schnittstelle zur Informationstechnologie arbeiten und komplexe Problemstellungen im Umfeld digitaler Medien mittels Computer nachhaltig lösen? Sie wollen Ihre Fähigkeiten zielgerichtet für die verschiedenen Anwendungsgebiete produktiv einsetzen und auch zur Erschließung neuer (Forschungs-) Gebiete beitragen können? Dann ist das Masterstudium Angewandte Informatik genau das Richtige für Sie!

Kurzporträt

Abschluss: Master of Science (M. Sc.)

Studium: Direktstudium in Vollzeit

Studienbeginn: Winter- oder Sommersemester

Regelstudienzeit: 4 Semester

ECTS-Punkte: 120



Ziel des Studiengangs

Nach Ihrem Studium verfügen Sie über vertieft fachspezifisches Wissen als auch fachübergreifende Qualifikationen zum wissenschaftlichen Arbeiten unter Einbeziehung elektronischer Medien, die als Soft Skills im Prozess des lebenslangen Lernens gelten. Es werden insbesondere Fähigkeiten und Fertigkeiten zur eigenständigen Forschung und Entwicklung softwaretechnischer Lösungen praktischer Probleme vermittelt.

Studierende werden für eine eigenverantwortliche und leitende Tätigkeit qualifiziert und auf eine mögliche Promotion vorbereitet.

Der Masterstudiengang wird in den folgenden Studienrichtungen angeboten:

- Informations- und Kommunikationstechnologien
- Wirtschaftsinformatik
- Medieninformatik
- Data Science

Studienablauf

MASTER

- **1. Semester: Wahl der Studienrichtung & Fachstudium**
Wählbare Studienrichtung: Informations- und Kommunikationstechnologien, Wirtschaftsinformatik, Medieninformatik, Data Science
- **2. - 3. Semester: Fachstudium im Studienschwerpunkt & Wahlpflichtmodule**
Vertiefte Fachkenntnisse im Studienschwerpunkt und individuelle Spezialisierung durch Wahlpflichtmodule
- **4. Semester: Masterarbeit**
Verfassen der 20-wöchigen Abschlussarbeit, z. B. in Kooperation mit einem Unternehmen Ihrer Wahl

Studieninhalte

1. Semester: Beginn des Grundlagenstudiums

Big Data Platforms, Informationssicherheit, IT-Vertragsrecht

Informations-, Komm.-techn.: Mensch-Maschine-Kommunikation, Modellgetriebene Softwareentwicklung

Wirtschaftsinformatik: Modellgetriebene Softwareentwicklung, IT-Service-Management

Medieninformatik: Mensch-Maschine-Kommunikation

Data Science: Numerische Mathematik, Algorithmik, lineare und nichtlineare Optimierung

2. Semester

pro Studienrichtung mindestens ein Wahlpflichtmodul

Informations-, Komm.-techn.: Programmierparadigmen, Diskrete Simulation, Numerische Mathematik, Computer Vision

Wirtschaftsinformatik: Diskrete Simulation, Business Process Automation, Strategic Management, Personal

Medieninformatik: Digitales Compositing, Tangible Interaction, Medientechnik, Game-Design, Marketing/Unternehmensführung

Data Science: Diskrete Simulation, Datenanalyse, Stochastische Prozesse/Spieltheorien/Zeitreihen, Deep Learning

3. Semester

pro Studienrichtung mindestens ein Wahlpflichtmodul

Informations-, Komm.-techn.: Parallele Algorithmierung, Algorithmik, Sensornetze

Wirtschaftsinformatik: Digitale Wirtschaft und Verwaltung, Business Performance Management, Finanzierung

Medieninformatik: Medienpsychologie, Interaktionstechniken, Fotografie/Bildgestaltung, Fortgeschrittene Computeranimation

Data Science: Parallele Algorithmierung, Kontinuierliche Simulation

4. Semester

Masterarbeit

Der dargestellte Studienverlauf bezieht sich auf den Studienstart zum Wintersemester. Bei einem Start zum Sommersemester ergeben sich Änderungen in der Modulabfolge.

Weitere Informationen zum Studienablauf sowie den Studieninhalten und Schwerpunkten finden Sie in unserer Moduldatenbank „Modulux“:

