

## Berufsperspektiven

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



„Ich studiere Angewandte Informatik an der HTW Dresden, weil es gerade in diesem Bereich Sinn macht, viel praktisch zu arbeiten und auszuloten, was einem persönlich am besten liegt. Dazu haben besonders die unkomplizierte, individuelle Betreuung und die Möglichkeit, eigene Schwerpunkte zu setzen, beigetragen. Im Rahmen meines Studiums konnte ich außerdem Zusatzangebote in Fremdsprachen u. a. wahrnehmen und viele wertvolle Kontakte knüpfen.“

Elena Stoll  
4. Semester, Angewandte Informatik

## Studienvoraussetzung

- // erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf dem Gebiet Informatik, Medieninformatik, Wirtschaftsinformatik (oder Mathematik, Angewandte Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik sofern mindestens 12 ECTS in Kerngebieten der angewandten Informatik nachweisbar sind)
- // bei einem Hochschulabschluss auf einem anderen ähnlichem Gebiet muss die Eignung vom entsprechenden Prüfungsausschuss anerkannt werden

## Bewerbungszeitraum

**1. Dezember - 15. Januar**

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

## Ihr Studium an der HTW Dresden

- // anwendungsorientierte & praxiserprobte Lehre
- // kleine und individuell betreute Studiengruppen
- // enge Kooperation mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen

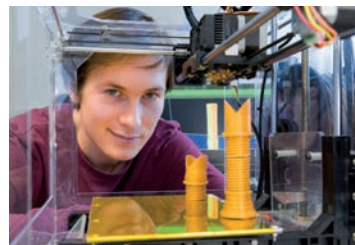
## Kontakt

### Studienfachberatung

Prof. Dr. rer. nat. Anja Voß-Böhme  
E-Mail: [anja.voss-boehme@htw-dresden.de](mailto:anja.voss-boehme@htw-dresden.de)  
Telefon: 0351 462 2413  
[www.htw-dresden.de/informatikmathematik](http://www.htw-dresden.de/informatikmathematik)

### Allgemeine Studienberatung

E-Mail: [studienberatung@htw-dresden.de](mailto:studienberatung@htw-dresden.de)  
Telefon: 0351 462 3556  
[www.htw-dresden.de/studienberatung](http://www.htw-dresden.de/studienberatung)



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

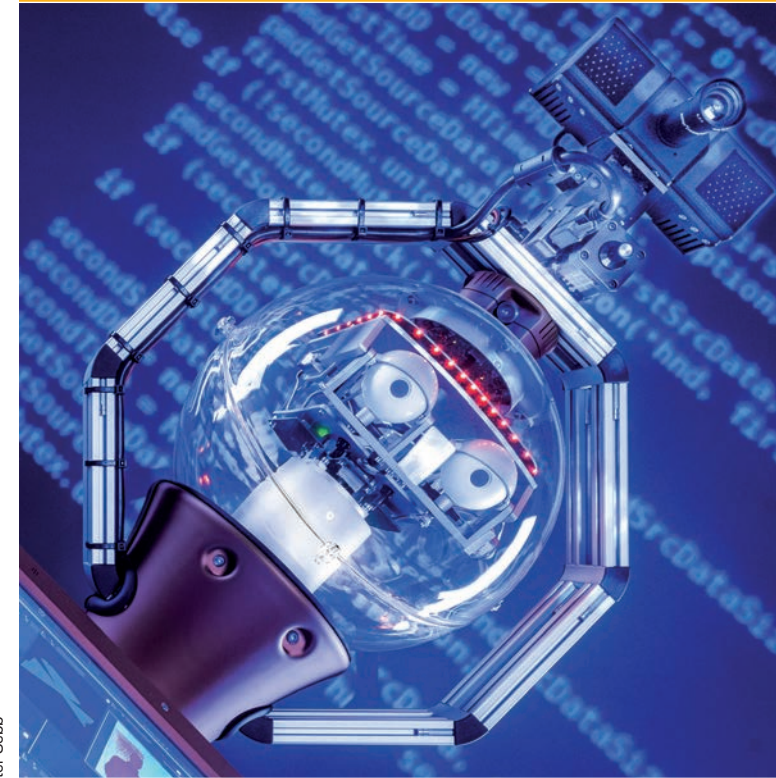
[www.htw-dresden.de](http://www.htw-dresden.de)

Besuchen Sie uns auf:



## ANGEWANDTE INFORMATIK

MASTER OF SCIENCE



PRAKTISCH MEHR ERREICHEN

## 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  
Studienbeginn: Winter- oder Sommersemester  
Regelstudienzeit: 4 Semester  
ECTS-Punkte: 120

## Ziel des Studiengangs

Als Absolvent/-in des Masterstudiengangs Angewandte Informatik 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

## Angewandte Informatik

**1. Semester**  
Wahl der Studienrichtung & Fachstudium

**2. - 3. Semester**  
Fachstudium im Studienschwerpunkt & Wahlpflichtmodule

**4. Semester**  
Masterarbeit

**Master of Science**

Wählbare Studienrichtung: Informations- und Kommunikationstechnologien, Wirtschaftsinformatik, Medieninformatik, Data Science

Vertiefte Fachkenntnisse im Studienschwerpunkt und individuelle Spezialisierung durch Wahlpflichtmodule

Verfassen der 20-wöchigen Abschlussarbeit, z. B. in Kooperation mit einem Unternehmen Ihrer Wahl

## Studieninhalte

### 1. Semester

Informationssicherheit – IT-Vertragsrecht - Datenbanktechnologien/Medienarchive – Mathematische/Stochastische Modelle

**Informations-, Komm.-techn.:** Marketing/Unternehmensführung – Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik – Software Factories

**Wirtschaftsinformatik:** IT-Servicemanagement – Personal – Software Factories

**Medieninformatik:** Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik – 3D-Programmierung – Marketing/Unternehmensführung

**Data Science:** Parallele Algorithmmierung – Optimierung

### 2. Semester

Forschungs- und Entwicklungsprojekt, ein Wahlpflichtmodul

**Informations-, Komm.-techn.:** Programmierparadigmen - Numerische Mathematik - Parallele Algorithmmierung - Diskrete Simulation – Computer Vision

**Wirtschaftsinformatik:** Business Process Automation – Diskrete Simulation – Statistische Analyseverfahren – Management

**Medieninformatik:** Medientechnik – Computeranimation – Interaktions-/Spiele Techniken – Computer Vision

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

### 3. Semester

Forts. Forschungs- und Entwicklungsprojekt, zwei Wahlpflichtm.

**Informations-, Komm.-techn.:** Wissenschaftliches Rechnen – Algorithmmik – Sensornetze

**Wirtschaftsinformatik:** Finanzierung – Business Performance Management – Webbasierte Betriebliche Informationssysteme

**Medieninformatik:** Digitales Compositing/Medienproduktion – Fotografie/Bildgestaltung – Medienpsychologie

**Data Science:** Wissenschaftliches Rechnen – Kontinuierliche Simulation – Algorithmmik

### 4. Semester

Masterarbeit

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