

## Berufsperspektiven

- // IT-Firmen
- // IT-Fachabteilungen in Unternehmen aller Branchen
- // Selbstständiger Software-Berater
- // IT-Ausbilder- und Dozententätigkeit
- // Forschung und Entwicklung

## Weiterführendes Studium HTW Dresden

- // Master Angewandte Informatik (4 Semester)



„An unserem Studium der Informatik an der HTW Dresden gefällt uns besonders die anwendungs- und praxisorientierte Vermittlung von Wissen. Zudem ermöglichen die eher kleineren Studiengänge eine gute Kommunikation sowohl zwischen Professoren und Studierenden, als auch zwischen den Studierenden untereinander.“  
Tereza Kolesar & Nico Gröber

7. Semester  
Informatik

## Studienvoraussetzung

- // Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- // Fachhochschulreife
- // Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach § 17 Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz

## Bewerbungszeitraum

**1. Mai – 15. Juli**

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

- // zukunftsorientierte und praxisbezogene Lehrinhalte
- // kleine und individuell betreute Studiengruppen
- // Studiensemester im Ausland möglich (u. a. in Estland, Frankreich oder Spanien)
- // Projektarbeiten in Kooperation mit Praxis- und Forschungspartnern

## Kontakt

### Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Arnold Beck  
E-Mail: [arnold.beck@htw-dresden.de](mailto:arnold.beck@htw-dresden.de)  
Telefon: 0351 462 2130  
[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:



## INFORMATIK

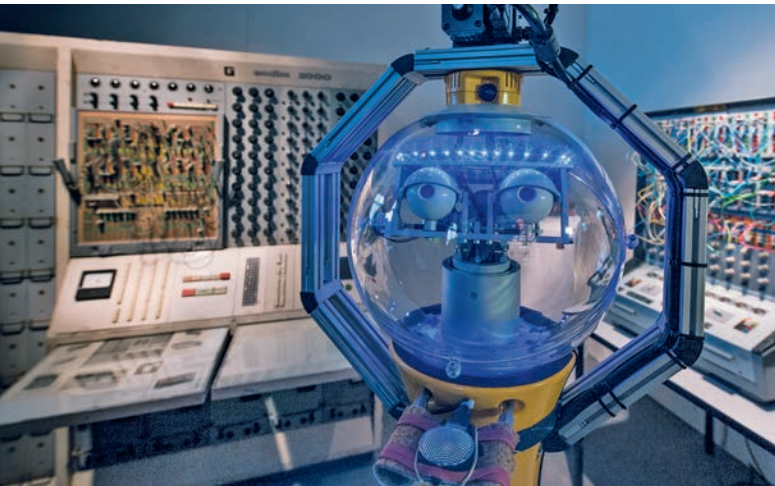
BACHELOR OF SCIENCE/DIPLOM-INFORMATIKER/-IN (FH)



PRAKTISCH MEHR ERREICHEN

## Informatik

Sie interessieren sich für elektronische Daten- und Kommunikationstechnik? Sie sind fasziniert davon, wie sich Informationen mithilfe von Zahlenmodellen bündeln, übertragen und verarbeiten lassen? Sie knobeln gern an komplexen mathematischen Aufgaben und möchten kreative, gut durchdachte Software entwickeln? Dann lohnt sich ein Blick auf das Studium Informatik.



## Kurzporträt

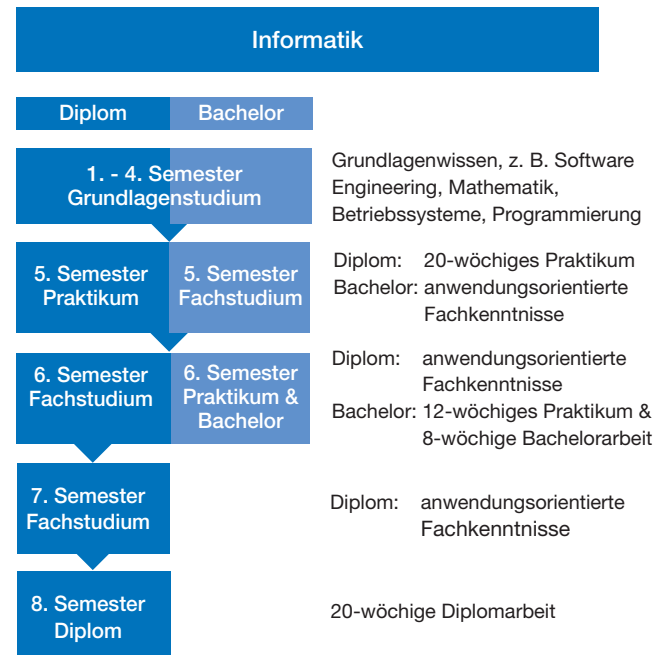
Abschluss:	Bachelor of Science, B. Sc. oder Diplom-Informatiker/-in (FH), Dipl.-Inf. (FH)
Studium:	Direktstudium in Vollzeit
Studienbeginn:	Wintersemester
Regelstudienzeit:	6 Semester Bachelor oder 8 Semester Diplom
Praktikum:	12 Wochen Bachelor oder 20 Wochen Diplom
ECTS-Punkte:	180 Bachelor oder 240 Diplom

## Ziel des Studiengangs

Als Absolvent/-in der Informatik sind Sie Experte für die Entwicklung und Programmierung von Betriebs- und Anwendungssystemen. Sie sind vertraut mit der Bereitstellung, Speicherung und Übertragung von Informationen, Daten sowie Kommunikationsinhalten jeglicher Art und Formate. Ob Datenbanken, Internetplattformen für Musik oder Simulationsprogramme in Medizin, Umwelt, Verkehr – Sie sind in der Lage, komplexe Software für alle Lebens- und Arbeitsbereiche zu entwerfen und umzusetzen. Zudem verfügen Sie über ausgeprägte Fähigkeiten im Analysieren und Strukturieren.

Nach Ihrem Studienabschluss arbeiten Sie in national sowie international tätigen Unternehmen oder Organisationen und übernehmen fachliche Aufgaben, beispielsweise als Software-Entwickler/-in, System-Berater/-in oder IT-Administrator/-in übernehmen.

## Studienablauf



## Studieninhalte

<b>1. Semester – Beginn des Grundlagenstudiums</b>	
Mathematik – Elektronik für Informatiker – Programmierung Betriebssysteme – Grundlagen der Informatik – Englisch	
<b>2. Semester</b>	
Mathematik – BWL – Elektronik – Theoretische Informatik Englisch – Programmierung – Datenbanksysteme	
<b>3. Semester</b>	
Stochastik – Angewandte Sensorik – Software Engineering Rechnerarchitektur – Computergrafik – Rechnernetze	
<b>4. Semester</b>	
Betriebssysteme – Software Engineering – Internettechnologien Computergrafik – künstliche Intelligenz	
Wahlpflichtmodule, zum Beispiel: // Grundlagen von Echtzeitsystemen // Programmierung von Mikrocontrollern // Programmierung verteilter Systeme	
<b>5. Semester – Wahlfächer (Bachelor)/Praxissemester (Diplom)</b>	
Studiengang im Bachelor	Studiengang im Diplom
Neuroinformatik Internettechnologien Compiler/Interpreter Informatikrecht	<b>Praxissemester</b>  kann im In- oder Ausland absolviert werden  (20 Wochen)
Wahlpflichtmodule: // Benutzeroberflächen // Audio-, Video-, Grafikprogrammierung	
<b>6. Semester</b>	
Praxisprojekt und Abschlussarbeit Bachelor	Informationssicherheit IT-Vertragsrecht Software Factories Unternehmensführung Datenbanktechnologien
Sie entscheiden, ob Sie im Bachelor- oder Diplomstudiengang studieren. Das Bachelorstudium ist kürzer, dafür bietet das Diplomstudium eine stärkere Spezialisierung und eine höhere Auswahl an Wahlpflichtmodulen. Beide Studiengänge vermitteln Ihnen ein breites mathematisches und technisch-ingenieurwissenschaftliches Grundlagenwissen sowie fundierte praxisbezogene Fachkenntnisse der Informatik. Ein Wechsel zwischen Bachelor- und Diplomstudiengang ist möglich. Ihr Studium beenden Sie mit einer Bachelor- oder Diplomarbeit.	
<b>7. Semester</b>	
Neuroinformatik Internettechnologien Compiler/Interpreter Informatikrecht	
Wahlpflichtmodule, // Programmierung von Benutzeroberflächen // Audio-, Video-, Grafikprogrammierung	
<b>8. Semester – Abschluss</b>	
Abschlussarbeit Diplom	