

## Informatik (grundständig)

<b>Studientyp</b>	Grundständiges Studium
<b>Studienmöglichkeiten</b>	Universität, Fachhochschule, Berufsakademie
<b>Abschlüsse</b>	Bachelor of Arts (B.A.), Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Science (B.Sc.), Diplom-Informatiker/in
<b>Regelstudienzeit</b>	3-4 Jahre



### ■ Studienfach Informatik

Das grundständige Studienfach Informatik vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundlagenwissen in den Bereichen Entwicklung, Einsatz und Evaluierung von Softwaresystemen für alle denkbaren Anwendungsbereiche.

Das Studium wird teilweise in Form von Kombinations-Bachelorstudiengängen angeboten. Die einzelnen Hochschulen regeln die Kombinationsmöglichkeiten individuell.

Informatik kann man auch im Rahmen von Lehramtsstudiengängen, dualen Studiengängen und Fernstudiengängen studieren.

### ■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Angewandte Informatik
- Informatik
- Informatik plus Computerlinguistik
- Informatik und Web-Engineering
- Kognitive Informatik
- Künstliche Intelligenz/Artificial Intelligence

### ■ Zugangsvoraussetzungen

- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder ggf. die fachgebundene Hochschulreife
- an Fachhochschulen und Berufsakademien: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens
- ggf. Nachweis von Kenntnissen in Englisch oder einer anderen Fremdsprache

### ■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Pflichtmodulen:

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Betriebssysteme
- Compilerbau
- Datenbanken und Informationssysteme
- Einführung in die Informatik und ihre Anwendungsfächer
- Konzepte der Programmierung
- Parallele und Verteilte Systeme
- Rechnerarchitektur und Rechnernetze
- Software Engineering
- Theoretische Informatik

## ■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium der Informatik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern IT-Anwendungsberatung, -Training, IT-Qualitätssicherung, -Testing oder IT-Sicherheit ins Berufsleben einsteigen.

Für Führungspositionen wird im Anschluss an das Bachelorstudium i.d.R. ein Masterabschluss erwartet. Eine Fortsetzung des Studiums bietet sich beispielsweise in weiterführenden Studienfächern wie Informatik, Medieninformatik oder Softwaretechnik an.

## ■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Studieren leicht gemacht – Wissenswertes über Studienfächer, Anforderungen, Unis



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



[www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de) – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

