

Computer Science

Jetzt bewerben

WAS IST COMPUTER SCIENCE?

Die Informatik ist neben Biotechnologie, Medizintechnik und Nanotechnologie die Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts. Sie ist eine Triebfeder des technologischen Fortschritts. Alle Berufszweige sind heute mit Informatikaspekten durchdrungen. Immer neue Anwendungsfelder der Informations- und Kommunikationstechnik werden erschlossen. Deshalb werden heute und morgen Informatiker*Innen benötigt, die informationsverarbeitende Systeme qualifiziert und verantwortungsbewusst entwerfen, analysieren und an gegebene Einsatzbedingungen anpassen.

WO TREFFE ICH COMPUTER SCIENCE IN MEINEM ALLTAG?

Überall. Denn unsere Welt ist digital. Begriffe wie „Digitalisierung“ und „künstliche Intelligenz“ werden im Alltag von vielen Menschen leichtfertig benutzt, du aber wirst in deinem Studium lernen, was diese in Wirklichkeit bedeuten.

WAS WERDE ICH IM STUDIUM LERNEN?

Der Bachelor-Studiengang Computer Science bietet ein wissenschaftlich fundiertes, grundlagenorientiertes Studium in den Bereichen mathematische Grundlagen der Informatik sowie Softwaretechnik und Hardware-Systemtechnik. Du erwirbst vertiefte Kenntnisse in einer von zwei Richtungen: Computational Mathematics oder Computer Engineering. Unabhängig von der Spezialisierung erlangst du ein fundiertes Verständnis für die mathematischen

Methoden und Verfahren in der Informatik und die Methodologie der Kernprozesse in der Systementwicklung. Hinzu kommen Grundkenntnisse in Betriebswirtschaftslehre sowie aus nichttechnischen Fächern, um die Kompetenzen für all die übergreifenden Prozesse zu bekommen – von der Entwicklung bis zur Anwendung, vom Entwurf bis zum Produkt.

WAS SOLLTE ICH MITBRINGEN?

Das Bachelor-Studium bietet eine internationale Ausrichtung durch teilweise englischsprachige Lehrveranstaltungen, ein Arbeiten in einer Umgebung, in der Forschung und Lehre zusammentreffen und ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Theorie und Praxis. Du benötigst nicht notwendig Programmierkenntnisse. Ein Teil der Veranstaltungen findet in englischer Sprache statt. Deshalb sind gute Englischkenntnisse (etwa erworben im Rahmen eines deutschen Abiturs) unabdingbar für den Studienerfolg.

Voraussetzung für einen Abschluss im Studiengang Computer Science ist ein 6-wöchiges berufsbezogenes Software-Projektpraktikum, dessen Inhalte in der Praktikumsordnung geregelt sind. Die praktische Tätigkeit soll während des Studiums im Rahmen der vorlesungsfreien Zeit erbracht werden.

WIE WEITER STUDIEREN?

Der Bachelor-Abschluss ist berufsqualifizierend und ermöglicht ein Anschlussstudium im gleichnamigen Master-Studiengang.

Links: → [Computer Science](#)