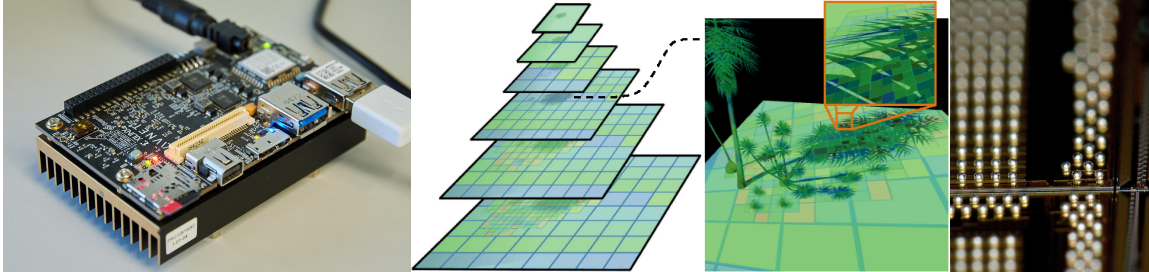


Technische Informatik

Universität Heidelberg
Master of Science



Allgemein

An der Schnittstelle zwischen Informatik und Ingenieurwesen

Das Institut für Technische Informatik als zentrale Einrichtung der Universität Heidelberg widmet sich in Forschung und Lehre dem Verständnis und der Implementierung komplexer informationstechnischer Systeme. Unter anderem wird untersucht, wie neue Erkenntnisse in der Mathematik sowie Grundlagen der Physik zu innovativen und intelligenten Rechnersystemen führen. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Anwendung neuester Methoden der Technischen Informatik auf Aufgabenstellungen aus der Physik, Astronomie, Biologie, Medizin und anderen Natur- und Lebenswissenschaften.

Die Technische Informatik ist ein spannendes Gebiet an der Schnittstelle von Informatik, Elektrotechnik, Mathematik und Physik. Sie beschäftigt sich z.B. mit der Architektur, dem Entwurf und der Realisierung von Rechnern, Kommunikationsnetzen und eingebetteten Systemen auf Hardwareebene und der Erstellung von Hardware-naher Software.

Kontakt

Universität Heidelberg
Institut für Technische Informatik (ZITI)
INF 368
69120 Heidelberg
+49 (0) 6221 54 16300
studium@ziti.uni-heidelberg.de

Studium

Über das Studium

Der Masterstudiengang Technische Informatik an der Universität Heidelberg wird von der Fakultät für Ingenieurwissenschaften getragen, ist zum Wintersemester 2011/2012 gestartet und ab Wintersemester 2014/15 auch als Teilzeitstudium studierbar. Einige Merkmale des Studiengangs sind:

- Ausgewogene Balance zwischen Grundlagen und Vertiefung
- Klare Struktur durch einheitliche Modulgrößen
- Hoher praktischer Anteil
- Integration eines Auslandsaufenthaltes einfach möglich
- Beliebig wählbares Begleitfach
- Spezielle Veranstaltungen zur Schlüsselqualifikation
- Masterarbeit mit zusätzlichem Praktikum zur Einarbeitung

Der Masterstudiengang richtet sich an technikinteressierte Absolvent*innen informatischer oder naturwissenschaftlicher Bachelorstudiengänge mit ausreichendem Informatikanteil, die Interesse an Informatik, Technik, Mathematik und Physik aufweisen.

Der Studiengang zeichnet sich durch zahlreiche Wahlmöglichkeiten und einen hohen Praxisbezug aus. In den Vertiefungsbereichen:

- Emerging Computing
- Microelectronics / Chip Design

wird eine größere Anzahl weiterführender Veranstaltungen angeboten. Der Studiengang ist stark mit den Naturwissenschaften im Umfeld der Universität Heidelberg vernetzt.

Das Masterstudium Technische Informatik auf einem Blick

Studiengang: Technische Informatik
Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
Bewerbungspflichtig: Zugangsbeschränkt
Regelstudienzeit: 4 Semester
Studienbeginn: Winter- und Sommersemester
Studienform: Vollzeitstudium / Teilzeitstudium

Bewerbung

Bewerbungsfristen

Deutsche Studieninteressenten und internationale Studieninteressierte mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung oder deutschem Hochschulabschluss können sich für das Wintersemester bis zum 30. September und für das Sommersemester bis zum 31. März online bewerben. Sonstige internationale Studieninteressierte können sich für ein Wintersemester bis zum 15. Juni bzw. für ein Sommersemester bis zum 15. November des Vorjahres bewerben.

[Informationen zur Zulassung und Bewerbung >](#)

Informatik