



BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

ANGEWANDTE INFORMATIK – MOBILE COMPUTING



FAKULTÄT INFORMATIK

Bewegen, was bewegt: Mobile und vernetzte Systeme verstehen, konzipieren und realisieren – Informatik dort einsetzen, wo Menschen, Märkte und Maschinen miteinander vernetzt sind. Mit diesen Herausforderungen beschäftigt sich der Schwerpunkt Mobile Computing.

BERUFSPERSPEKTIVEN

Mobilität bestimmt die moderne Arbeitswelt. Zu den Tätigkeitsfeldern, die sich rasant weiterentwickeln zählen u. a. Kommunikations-IT, mobile Multimedia-Anwendungen, Industrie 4.0 und Internet of Things, Smart Home und Smart Factory.

Das AI-Studium mit Schwerpunkt Mobile Computing befähigt Studierende, mobile und vernetzte Systeme zu verstehen, zu spezifizieren und zu realisieren. Die praxisorientierte Ausrichtung des Studiums erleichtert Absolventinnen und Absolventen den Einstieg in den Beruf und bietet vielfältige Karriere-möglichkeiten.

STUDIENINHALTE

Das Studium ist unterteilt in Pflichtvorlesungen, eine zu wählende Vertiefungsrichtung und das sechs-monatige Praxissemester. Projektarbeit spielt eine zentrale Rolle.

Neben den klassischen Inhalten einer vollwertigen Informatikausbildung sind vernetztes Denken und Handeln gefragt bei fächerübergreifenden Themen wie Kommunikation, Arbeitstechniken und gesellschaftlichen Aspekten der Informatik. Das Studium bereitet auf interdisziplinäres Arbeiten im internationalen Umfeld vor.

STUDIENSCHWERPUNKTE

Fächer wie Medieninformatik, Multi-mediatechnologien, Programmierung, Software Engineering, Recht und BWL stehen in den ersten beiden Semestern auf dem Stundenplan. Im dritten und vierten Semester folgen komplexere Aufgabenstellungen in fachübergreifenden Projekten.

Ihr Praxissemester in einem Unternehmen absolvieren Studierende im fünften Semester. Im sechsten und siebten Studienhalbjahr fokussieren sie sich auf verschiedene Vertiefungsrichtungen wie Sensorik, Visualisierung, mobile Lebenswelten und Applikationen sowie Endgeräte.

STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT

GRUNDSTUDIUM 1. UND 2. SEMESTER

1

2

3

4

5

6

7

Grundlagen

- › Kommunikation und Arbeitstechniken
- › Medieninformatik: Multimedia-technologie, Mensch-Computer-Interaktion
- › Einführung in die Programmierung
- › Grundlagen der Informatik 1: Rechnernetze, Technische Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen
- › Grundlagen des Software-Engineering

HAUPTSTUDIUM 3. UND 4. SEMESTER

Mobile Computing

- › Grundlagen der Informatik 2: Mathematik, angewandte Kryptografie, Theoretische Informatik
- › Praktische Informatik: Betriebssysteme, Datenbanken und Verteilte Systeme
- › Software-Projektmanagement
- › Labor für Softwareentwicklung

PRAXISSEMESTER 5. SEMESTER

Praktische Erfahrung

- › Anwendung der Lerninhalte und Sammeln praktischer Erfahrungen mit persönlichen Lernzielen
- › Mitarbeit an qualifizierenden Aufgaben und in Projekten
- › Enge Vernetzung mit der Wirtschaft: regional und international
- › Großes Angebot an Praktikumsplätzen
- › Ggf. Praxissemester im Ausland

VERTIEFUNGSSSTUDIUM 6. UND 7. SEMESTER

Bachelor
B.Sc.
210 Credits

Master-
studium
Berufs-
einstieg

Vertiefung:

Schwerpunkt Mobile Computing

- › Grundlagen der Sensorik
- › Grundlagen der Visualisierung
- › Parallele Programmierung
- › Mobile Geräte und Applikationen
- › Projektlabor
- › Wahlfächer zur Vertiefung in Informatik

ZULASSUNGS- VORAUSSETZUNGEN

- › Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife

AUSWAHLVERFAHREN

Folgende Kriterien werden berücksichtigt:

- › Die Note der Hochschulzugangsberechtigung (HZB)
- › Studiengangbezogene Berufsausbildung oder praktische Tätigkeit

STUDIENBEGINN

Wintersemester

Bewerbungsschluss:

- › 15. Juli

BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter www.hs-heilbronn.de/bewerbung-bachelor

BERATUNG

Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Heß
Studiengangleiter
Tel.: +49 7131 504-394
E-Mail: wolfgang.hess@hs-heilbronn.de
www.hs-heilbronn.de/ai

Zentrale Studienberatung

Für Ihre Orientierungs- und Einstiegsberatung steht Ihnen gerne das Team der Zentralen Studienberatung zur Seite.
Tel.: +49 7131 504-6693
E-Mail: zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de

KONTAKT

Hochschule Heilbronn
Campus Sontheim
Max-Planck-Straße 39 | 74081 Heilbronn
Tel.: +49 7131 504-0 | www.hs-heilbronn.de

