

Auf einen Blick

Zielgruppe

Alle, die interessante und abwechslungsreiche Aufgabenstellungen mit Hilfe von Informationssystemen lösen möchten.

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)
Informatik

Studiendauer

Das 7-semestrige Bachelorstudium gliedert sich in drei Semester Grundstudium und vier Semester Hauptstudium. Das Praxissemester im 5. Semester verbringen Sie in einem Unternehmen Ihrer Wahl. Im 7. Semester schreiben Sie die Bachelorarbeit.

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeinbildendes Abitur
- Fachhochschulreife
- Meister/Techniker
- Sonstige berufliche Qualifizierung mit sechs Jahren Berufserfahrung und Eignungstest

Studienbeginn

Studienbeginn ist jeweils zum Winter- und Sommersemester möglich.

Besonderheiten

Der Studiengang verfügt über modern ausgestattete Rechnerlabore. Ihnen stehen praxisrelevante Werkzeuge für Praktika und Projekte zur Verfügung. Exkursionen und ein Praxissemester geben Ihnen Einblicke und Erfahrungen in der Industrie. Wenn Sie „Feuer gefangen haben“, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre Kenntnisse im Rahmen unseres Masterprogramms weiter zu vertiefen. Daraus kann sich auch eine Promotion ergeben.

Bewerbung

Bitte geben Sie unter www.hochschulstart.de folgendes ein:
unter Hochschule:

Aalen

unter Studienfach:

Informatik



Fragen

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Studentische Abteilung:

☎ +49 (0) 7361 576-1299

✉ zulassungsamt@hs-aalen.de

Die Hochschule Aalen

Praxisnah, innovativ und forschungsstark: An der Hochschule Aalen lassen sich derzeit 4.000 Studierende in mehr als 70 Studienangeboten zu Fachkräften von morgen ausbilden.

Das zeichnet uns aus:

- ausgezeichnete Lehrende
- Lernräume zum Wohlfühlen
- modernste Labore
- starke Forschung
- Förderung von Persönlichkeit und unternehmerischem Denken
- innovative Bildungsmodelle
- enge Verzahnung mit der Industrie
- regional und international ausgerichtete Kooperationen.



hs-aalen.de/s/in



Kontakt

Studiendekan

Prof. Dr. Winfried Bantel

Telefon +49 7361 576-4235

Winfried.Bantel@hs-aalen.de

Fachstudienberatung

Prof. Roy Oberhauser

Telefon +49 7361 576-4206

Roy.Oberhauser@hs-aalen.de

Studienberatung

EIN.studienberatung@hs-aalen.de



Informatik

Studiengang Informatik

Bachelor of Science (B.Sc.)



Informatik

Die Informatik als Wissenschaft beschäftigt sich mit der Darstellung, Speicherung, Übertragung und Verarbeitung von Informationen. Information ist der wirtschaftlich wichtigste Rohstoff des 21. Jahrhunderts: wir sprechen vom Informationszeitalter. Die Beherrschung und der sinnvolle Umgang mit diesem Rohstoff sind entscheidend für uns alle, sei es in der Industrie, in der Wirtschaft oder im privaten Umfeld. Das macht die Informatik zu einer Schlüsseldisziplin für unsere Gesellschaft und viele andere Wissenschaften. Im Studiengang Informatik an der Hochschule Aalen lernen Sie die notwendigen Grundlagen, um in vielen Bereichen der Daten- und Informationsverarbeitung tätig zu werden. Sie lernen, Informationen jeder Art mit Hilfe von Rechnern unterschiedlichster Kategorien – vom Smartphone bis zur Cloud, sei es isoliert oder weltweit vernetzt – verfügbar zu machen und adäquat zu verarbeiten.

Informatik

Semester	Hauptstudium	7	Bachelorarbeit		Studium Generale	Cloud and Distributed Computing	Wahlpflichtfach HS 3*	Wahlpflichtfach HS 4*	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten: durch Masterangebote (M.Sc.)
		6	Projektarbeit		Compilerbau	Fortgeschrittene Programmierung	Software Architecture	Wahlpflichtfach HS 2*	
Grundstudium	5	Praxissemester							
	4	Software Engineering	Software Project Management	Theoretische Informatik 2	Rechnernetze	Mensch-Computer-Interaktion	Wahlpflichtfach HS 1*		
	3	Theoretische Informatik 1	Betriebssysteme	Algorithmen und Datenstrukturen 2	Objektorientierte Modellierung	Datenbanksysteme	Programmierpraktikum		
	2	Diskrete Mathematik und Lineare Algebra	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	Algorithmen und Datenstrukturen 1	Objektorientierte Programmierung	IT-Sicherheit und IT-Recht	Wahlpflichtfach GS 2		
	1	Grundlagen der Mathematik	Analysis	Rechnerarchitektur	Strukturierte Programmierung	Schlüsselqualifikationen	Wahlpflichtfach GS 1		
210 Credit Points werden erreicht.									
Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Studienangebotsspezifisches Modul (Pflichtmodul)									
* mind. 15 CP (3 Module) müssen aus dem Studienbereich Informatik gewählt werden.									

Studienangebot

Das Studienangebot Informatik bietet Ihnen ein breit angelegtes, allgemeines Informatikstudium. Sie lernen Fertigkeiten, um Anforderungen an informationsverarbeitende Systeme zu erheben und geeignete Informatik-Lösungen zu konzipieren und zu realisieren. Neben fachlichen und methodischen Kompetenzen in Feldern wie Algorithmen und Datenstrukturen, Programmiersprachen und Softwareentwicklung, werden auch soziale Kompetenzen wie Teamarbeit vermittelt.



In praxisorientierten Lehrveranstaltungen vermitteln wir Ihnen das relevante Fachwissen. In vorlesungsbegleitenden Projekten erarbeiten Sie Lösungen und integrieren diese wieder in Gesamtprojekte. Für diese Aufgaben stehen modern ausgestattete Rechnerlabore zur Verfügung. Im Rahmen von Wahlfächern haben Sie die Möglichkeit, nach Ihren persönlichen Neigungen fachliche Schwerpunkte zu setzen und sich auch über das eigene Studienfach hinaus mit interessanten Themen zu beschäftigen. Zusätzlich zu den Lehrangeboten bietet der Studiengang Vorträge von Firmenvertretern und Exkursionen an, um Ihnen einen breiten Einblick in das Berufsfeld Informatik zu bieten.

Studienverlauf

Studienformat und didaktisches Konzept

Das Bachelorstudium der Informatik an der Hochschule Aalen ist ein Vollzeitstudium. Die Inhalte der Vorlesungen werden ergänzt durch Übungen, Tutorien und Projektarbeiten. Praktische Erfahrungen sammeln Sie während eines Praxissemesters im Hauptstudium. Hochschulkooperationen ermöglichen bei Interesse ein Studiensemester im Ausland.

Nach dem Studium

Mit einem Bachelor-Abschluss Informatik stehen Ihnen viele Stellen in Industrie und Wirtschaft, im Dienstleistungssektor und im öffentlichen Dienst offen. Überall dort, wo die Informationsverarbeitung zur Schlüsseldisziplin geworden ist, werden die Berufsaussichten für Informatiker langfristig als hervorragend eingeschätzt. Egal ob Systemanalyse, Softwareentwicklung, Projektmanagement oder Beratung Ihr Interessensschwerpunkt ist – für alle diese Tätigkeitsfelder bringen Sie nach einem erfolgreichen Abschluss des Studienangebots Informatik bei uns beste Voraussetzungen mit.