

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-semesterige 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

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

Nutzen Sie die Möglichkeit zur Online-Bewerbung oder senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an:

Zulassungsamt
Hochschule Aalen
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

☎ +49 7361 576-2500

✉ zulassungsamt@hs-aalen.de

🌐 www.hs-aalen.de/bewerbung

Studienbeginn ist jeweils zum Winter- und Sommersemester möglich. Bewerbungsschluss ist der 15. Januar (Sommersemester) und der

Die Hochschule Aalen

Innovative Bildungsmodelle, Forschungsstärke, Weitblick, eine enge Verzahnung mit der Industrie, regional und international ausgerichtete Netzwerke: Wir bieten Ihnen ein attraktives Studium auf einem starken Fundament. Seit Jahren ist die Hochschule Aalen eine der forschungstärksten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland. Steigende Studierendenzahlen (aktuell 5.800), ein erfolgreicher Know-how-Transfer mit der Wirtschaft und ein stetig wachsender Campus zeugen ebenfalls von der enormen Entwicklung. Die Hochschule Aalen ist regional fest verankert und international weit vernetzt. Das zeigen neben zahlreichen Kooperationen in der Region über 100 Partnerhochschulen weltweit.



www.hs-aalen.de/s/in



Kontakt

Studienberatung



Pia Heusel

Telefon +49 7361 576-4312

IN-Studienberatung@hs-aalen.de

Fachstudienberatung



Prof. Dr. Roland Dietrich

Telefon +49 7361 576-4140

Roland.Dietrich@hs-aalen.de

Studiendekan



Prof. Dr. Christian Heinlein

Telefon +49 7361 576-4203

Christian.Heinlein@hs-aalen.de



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.

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.

Studienübersicht

Semester	Hauptstudium	7	Bachelorthesis		Studium Generale	Cloud and Distributed Computing	Wähle Module* im Umfang von 5 CP	Wähle Module** im Umfang von 10 CP	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten durch Masterangebote (M. Sc.)
		6	Informatik-Projektarbeit		Compilerbau	Fortgeschrittene Programmierung	Software Architecture		
		5	Praxissemester						
	Grundstudium	4	Software Engineering	Software Project Management	Theoretische Informatik 2	Rechnernetze	Mensch-Computer-Interaktion	Wähle Module** im Umfang von 5 CP	
		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	Wähle Module* im Umfang von 5 CP	
		1	Grundlagen der Mathematik	Analysis	Rechnerarchitektur	Strukturierte Programmierung	Schlüsselqualifikationen		

Pflichtmodul
 Wahlpflichtmodul
 Studienangebotspezifisches Modul (Pflichtmodul)

* wähle aus anderen Studienangeboten der Informatik oder aus anderen Studiengängen
 ** wähle aus anderen Studienangeboten der Informatik

Pro Semester können 30 Credit Points erreicht werden, insgesamt also 210 Credit Points.

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.