

# 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

## 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](http://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

Innovative Bildungsmodelle, ausgezeichnete Lehrende, starke Forschung, Lernräume zum Wohlfühlen und modernste Labore, Förderung von Persönlichkeit und unternehmerischem Denken, eine enge Verzahnung mit der Industrie, regional und international ausgerichtete Kooperationen: Wir bieten Ihnen ein attraktives Studium auf einem starken Fundament. An der Hochschule Aalen studieren aktuell knapp 6.000 Studierende in über 60 Studiengängen auf einem der attraktivsten Campi Deutschlands: Im Innovationszentrum werden junge Gründer gefördert, das explorhino Science Center begeistert Kinder für Naturwissenschaft und Technik. Demnächst startet der Bau des neuen Waldcampus mit einem Gebäude für die Wirtschaftswissenschaften, neuer Mensa, KiTa und Wohnheimen.



[hs-aalen.de/s/in](http://hs-aalen.de/s/in)



# Kontakt

## Studiendekan



### Prof. Dr. Christian Heinlein

Telefon +49 7361 576-4203

[Christian.Heinlein@hs-aalen.de](mailto:Christian.Heinlein@hs-aalen.de)

## Fachstudienberatung



### Prof. Dr. Roland Dietrich

Telefon +49 7361 576-4140

[Roland.Dietrich@hs-aalen.de](mailto:Roland.Dietrich@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.

# 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)

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

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

# 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.