



## KARRIEREWEGE

### Karriere als Experte in der Wirtschaft

Unsere Absolventen sind in der Wirtschaft gern gesehene und gefragte Persönlichkeiten. Durch die praxisnahe und anwendungsorientierte Ausbildung schaffen wir digitale Fachkräfte, deren Expertise und Innovationsgeist für unsere Firmenpartner von zentraler Bedeutung sind.

### Karriere als digitaler Gründer

Die Arbeitsmarktsituation für IT-Experten ist aktuell überaus komfortabel. Für immer mehr Hochschulabsolventen aber ist die Gründung des eigenen Unternehmens eine ernstzunehmende und reizvolle Alternative. Erste Anlaufstelle in diesem Fall: die Initiative [HSA\\_digit](#).

### Karriere als Nachwuchsforscher

Die an der Fakultät für Informatik ansässigen Forschungsinstitute bieten Interessierten zudem die Möglichkeit, als wissenschaftliche Hilfskraft oder Mitarbeiter in den Wissenschaftsbetrieb einzusteigen. Das [HSA\\_innos](#) arbeitet im Auftrag von Unternehmen und öffentlichen Fördergebern an Themen der IT-Sicherheit: von der Entwicklung sicherer Produkte über forensische Analysen bis hin zur Absicherung ganzer Industrieanlagen.

Das [HSA\\_ired](#), bestehend aus vier Forschungsgruppen der Fakultäten für Informatik und Elektrotechnik, entwickelt hochinnovative Lösungen zur schnellen Übertragung, Verarbeitung und Verteilung elektronischer Daten.



## BEWERBUNG UND KONTAKT

### Fachstudienberatung

Prof. Dr. Alexander von Bodisco  
Tel. +49 821 5586-3548  
[alexander.vonbodisco@hs-augsburg.de](mailto:alexander.vonbodisco@hs-augsburg.de)

### Sekretariat

Cornelia Gründler und Carmen Schoder  
Tel. +49 821 5586-3450/-3442  
[sekretariat@informatik.hs-augsburg.de](mailto:sekretariat@informatik.hs-augsburg.de)

[www.hs-augsburg.de/in](http://www.hs-augsburg.de/in)

<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester zum 1. Oktober
<b>Bewerbung</b>	2. Mai bis 15. Juli
<b>Fragen zur Bewerbung</b>	Nähere Informationen zur Bewerbung erhalten Sie von der Abteilung für Studienangelegenheiten <a href="http://www.hs-augsburg.de/Bewerbung">www.hs-augsburg.de/Bewerbung</a>
<b>Zulassung</b>	Numerus Clausus
<b>Regelstudienzeit</b>	7 Semester
<b>Abschluss</b>	Bachelor of Science
<b>Allgemeine Fragen zum Studium</b>	Zentrale Studienberatung <a href="mailto:studienberatung@hs-augsburg.de">studienberatung@hs-augsburg.de</a>

akkreditiert durch:



Hochschule Augsburg  
Fakultät für Informatik  
An der Hochschule 1  
86161 Augsburg  
[www.hs-augsburg.de](http://www.hs-augsburg.de)

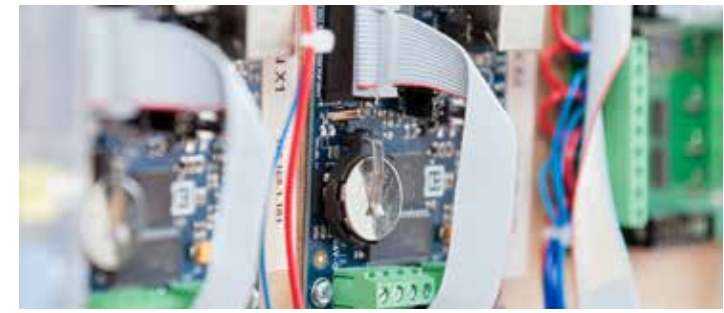


Hochschule Augsburg  
University of Applied Sciences  
Fakultät für Informatik



**Informatik**  
BACHELOR OF SCIENCE

Ausgabe: 03/2018 | Fotos: Christina Bleier, Martin Duckek | Gestaltung: wpp1.de



## INFORMATIK (B. SC.)

### Studieninhalte

Der Bachelorstudiengang Informatik vermittelt Ihnen fundierte Kenntnisse über Aufbau und Arbeitsweise von IT-Systemen, Softwareentwicklungsmethoden, Rechnernetzen und Datenbanken.

Das Informatikstudium führt in benachbarte Disziplinen wie Mathematik, Statistik, numerische Methoden, Physik oder Betriebswirtschaftslehre ein und vermittelt Strategien zur Methodenauswahl und -entwicklung sowie zur Modellierung und Problemlösung.

Engen Kontakt zur Wirtschaft gewährleistet das ins fünfte Semester integrierte Praxissemester. Gegen Ende des Studiums werden fast 40 Wahlpflichtfächer angeboten, die von Betriebssystemen, Computer Games Development über IT-Sicherheit, Interaction Engineering bis hin zu Web-Programmierung reichen. Interesse an naturwissenschaftlichen Fragen, technisches und logisches Verständnis, aber auch Neugierde, Ideenreichtum und Kreativität sind Voraussetzungen für ein erfolgreiches Informatikstudium.

### Berufsmöglichkeiten

Angehende Informatiker erwartet ein äußerst vielschichtiges und abwechslungsreiches Aufgabenfeld. Es umfasst System- und Anwendungsprogrammierung, Systemanalyse, Weiterentwicklung und Wartung bestehender Softwaresysteme sowie die Konzeption neuer nutzerfreundlicher Anwendungen. Die Analyse von Programmproblemen, die Betreuung und der Aufbau von Rechnernetzen sowie Webdesign und Multimedia-Produktionen sind ebenso mögliche Tätigkeitsfelder. Von der Programmierung der Ampelschaltung bis zur Entwicklung von Handyspielen ist nahezu alles dabei.

## STUDIENPLAN

### Studienplan für den Bachelorstudiengang Informatik

1. SEMESTER*	CP	2. SEMESTER*	CP	3. SEMESTER**	CP	4. SEMESTER**	CP
Programmieren 1	8	Programmieren 2	8	Programmieren 3	8	Numerische Mathematik	5
Software-Engineering 1	5	Software-Engineering 2	5	Software-Engineering 3	5	Rechnerstruktur 2	5
Mathematik 1	6	Mathematik 2	6	Statistik	6	Betriebssysteme	5
Grundlagen der Informatik 1	5	Grundlagen der Informatik 2	6	Systemnahe Programmierung	6	Projektarbeit 1	8
Rechnerstrukturen 1	8	Datenkommunikation	5	Datenbanken	8	Fachbezogene Wahlpflichtfächer	5
		Englisch	4			Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach	2
<b>Gesamt</b>	<b>32</b>	<b>Gesamt</b>	<b>34</b>	<b>Gesamt</b>	<b>33</b>	<b>Gesamt</b>	<b>30</b>
5. SEMESTER***	CP	6. SEMESTER**	CP	7. SEMESTER**	CP		
Praxissemester	20	Fachbezogene Wahlpflichtfächer	10	Fachbezogene Wahlpflichtfächer	9		
Praxisseminar	2	Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach	2	Bachelorarbeit	12		
DV-Recht	2	Projektarbeit 2	10	DVA-Seminar	3		
Betriebswirtschaftslehre	4	Praktikum DVA	5	Bachelorseminar	2		
<b>Gesamt</b>	<b>28</b>	<b>Gesamt</b>	<b>27</b>	<b>Gesamt</b>	<b>26</b>		

\*Orientierungsphase \*\*Vertiefungsphase \*\*\*Praxisphase