



## KARRIEREWEGE

### Karriere als Expert:in in der Wirtschaft

Unsere Absolvent:innen sind gefragte Persönlichkeiten in der Wirtschaft. Durch das praxisnahe und anwendungsorientierte Studium schaffen wir digitale Fachkräfte, deren Expertise und Innovationsgeist für unsere Firmenpartner:innen und unsere Region von zentraler Bedeutung sind.

### Karriere als digitale/r Gründer:in

Eigene Ideen in die Tat umsetzen, sich selbst verwirklichen oder der Traum vom lukrativen Exit. Für immer mehr Hochschulabsolvent:innen ist die Gründung eines eigenen Unternehmens eine vielversprechende Karrierealternative. Als unternehmerische Hochschule bietet die HSA ein ideales Umfeld zum Ausprobieren und Durchstarten. Dabei unterstützt das **HSA\_funkenwerk** mit Vorlesungen, Inkubatorprogrammen, Coachings, Events uvm.

### Karriere als Nachwuchsforscher:in

Die an der Fakultät für Informatik ansässigen Forschungsinstitute bieten Interessierten zudem die Möglichkeit, als wissenschaftliche Hilfskraft oder Mitarbeiter:in 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 effizienten Verarbeitung von Daten in Bereichen des autonomen Fahrens, der Bildverarbeitung, der künstlichen Intelligenz, der Radartechnik und der Embedded Systems.

Das **HSA\_jas** entwickelt zusammen mit Partner:innen aus Wirtschaft und Forschung innovative Softwarelösungen für Digitalisierungsprojekte. Dabei werden agile Systementwicklungsmethoden angewendet und weiterentwickelt.



## BEWERBUNG UND KONTAKT

### Fachstudienberatung

Prof. Dr. Lothar Braun  
Tel. +49 821 5586-3378  
lothar.braun@hs-augsburg.de

### Sekretariat

Cornelia Gründler und Carmen Schoder  
Tel. +49 821 5586-3450/-3442  
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:

ACQUIN

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: 12/2021 | 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:innen 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	Rechnerstrukturen 2	5
Mathematik 1	6	Mathematik 2	6	Statistik	6	Betriebssysteme	5
Grundlagen der Informatik 1	5	Grundlagen der Informatik 2	6	Datenbanken	8	Projektarbeit 1	8
Rechnerstrukturen 1	6	Datenkommunikation	5	Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach	2	Fachwiss. Wahlpflichtfächer	7
<b>Gesamt</b>	<b>30</b>	<b>Gesamt</b>	<b>30</b>	<b>Gesamt</b>	<b>29</b>	<b>Gesamt</b>	<b>30</b>
5. SEMESTER***	CP	6. SEMESTER**	CP	7. SEMESTER**	CP		
Praktische Tätigkeit	20	Projektarbeit 2	10	Bachelorseminar	5		
Praxisseminar	2	Praktikum DVA	5	Bachelorarbeit	12		
Systemnahe Programmierung	6	Englisch	5	Fachwiss. Wahlpflichtfächer	13		
Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach	2	BWL und DV-Recht	6				
		Fachwiss. Wahlpflichtfächer	5				
<b>Gesamt</b>	<b>30</b>	<b>Gesamt</b>	<b>31</b>	<b>Gesamt</b>	<b>30</b>		

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

### Alternativer Studienverlauf für Gründungsinteressierte

Für alle, die sich besonders für das Thema Entrepreneurship interessieren, gibt es den alternativen Studienplan in der Entrepreneurship Edition! Dieser enthält Empfehlungen für AWP's und FWP's sowie spannende extra-curriculare Events.

### Weitere Infos hier:

