



## BEWERBUNG

### Informationen im Überblick

<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester zum 1. Oktober Sommersemester zum 15. März
<b>Bewerbung</b>	2. Mai bis 15. Juni für das Wintersemester 15. Nov. bis 15. Dez. für das Sommersemester
<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>	Hochschulabschluss mit überdurchschnittlichem Erfolg in Informatik, Wirtschaftsinformatik, Technischer Informatik, Medieninformatik oder einem vergleichbaren Studiengang mit 210 ECTS  Absolvent:innen sonstiger Studiengänge (180/210 ECTS) können durch Nachqualifikation zugelassen werden.  Auswahlgespräch (nur bei Abschlussnote zwischen 2,6 und 2,8)
<b>Regelstudienzeit</b>	3 Semester
<b>Abschluss</b>	Master of Science  Details können der Studien- und Prüfungsordnung entnommen werden.



## KONTAKT UND ANSPRECHPARTNER

### Allgemeine Fragen zum Studium

**Zentrale Studienberatung**  
Dr. Ulrike Fink-Heuberger und Daniela Both  
Tel. +49 821 5586-3273/-3278  
[studienberatung@hs-augsburg.de](mailto:studienberatung@hs-augsburg.de)

### Fachstudienberatung

Prof. Dr. Lothar Braun  
Tel. +49 821 5586-3378  
[lothar.braun@hs-augsburg.de](mailto:lothar.braun@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/min](http://www.hs-augsburg.de/min)

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

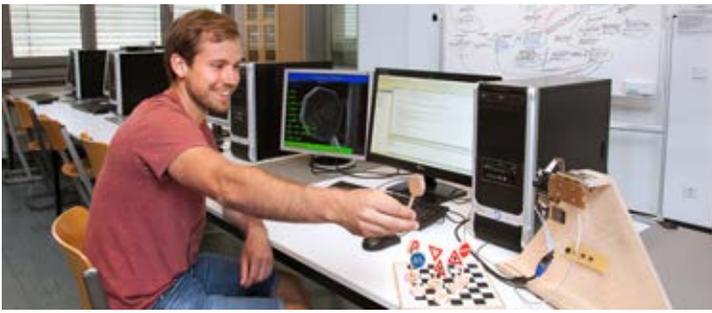
Fakultät für Informatik



**Informatik**

MASTER OF SCIENCE

Ausgabe: 12/2021 | Fotos: Christina Bleier, Martin Duckek | Gestaltung: wpl.de



## INFORMATIK (M. SC.)

### Studieninhalte

Der anwendungsorientierte Masterstudiengang Informatik besteht aus den fünf Hauptbestandteilen Wissenschaftliche Grundlagen, Systemarchitekturen, Vertiefung auf der Grundlage von Wahlpflichtfächern, Wissenschaftliches Arbeiten und Masterarbeit.

Sie erlernen zunächst für die Praxis und Wissenschaft relevante theoretische Grundlagen. Im Modul Systemarchitekturen untersuchen und konzipieren Sie komplexe IT-Systeme sowohl hinsichtlich Hardware als auch Software.

Ein umfangreiches Angebot an Wahlpflichtfächern bietet Ihnen die Möglichkeit, sich auf eines der folgenden attraktiven Schwerpunktbereiche zu spezialisieren:

- Software Engineering
- Medieninformatik
- IT-Sicherheit
- Technische Informatik
- Data Science

Ihre erworbenen Kenntnisse lernen Sie in Projektarbeiten, Workshops und Seminaren produktiv einzusetzen.

Große Bedeutung wird der Vermittlung von Soft Skills beigemessen, insbesondere Englischkenntnissen im technisch-wissenschaftlichen Bereich. Die enge Zusammenarbeit mit zahlreichen Unternehmen und die hervorragend ausgestatteten Labore der Fakultät sorgen für eine praxisnahe Ausbildung.



## STUDIENPLAN

### Studienplan für den Masterstudiengang Informatik

Modul Wissenschaftliche Grundlagen	CP
Angewandte Mathematik	5
Theoretische Informatik	5
Modul Systemarchitekturen	
Softwaresysteme	5
Hardwaresysteme	5
Modul Vertiefung	
Wahlpflichtfächer	25
Modul Wissenschaftliches Arbeiten	
Projektarbeit	10
Workshop	5
Masterseminar	5
Modul Masterarbeit	
Masterarbeit	25
<b>Gesamt</b>	<b>90</b>

### Berufsmöglichkeiten

Das breit gefächerte Themenspektrum dieses Masterstudiengangs befähigt Sie, in ganz unterschiedlichen Bereichen der IT eine Tätigkeit aufzunehmen. Es gibt Ihnen Orientierungshilfen für Ihre individuelle fachliche Entwicklung. Die im Master erworbenen Fertigkeiten befähigen Sie, rasch nach dem Berufseinstieg in verantwortliche Positionen zu gelangen oder eine wissenschaftliche Tätigkeit zu verfolgen.



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