



BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Gefragte Persönlichkeit werden

Unser Studiengang bereitet Sie bestens auf alle Aufgaben aus den Bereichen Informatik und Elektrotechnik vor. Sie werden Expert:in in der Entwicklung von Hard- und Software. Darüber hinaus qualifizieren Sie sich in zahlreichen praxisnahen Teamprojekten für leitende Positionen in Industrie und Forschung.

Entwickler:in werden

Ihre Möglichkeiten nach dem Studium sind vielfältig: Programmieren Sie zum Beispiel Software und elektronische Schaltungen für Motorsteuerung und Energiemanagement von Elektrogeräten aller Art.

Bringen Sie Ihr Wissen im Bereich „Autonomes Fahren“ ein: Erfassen und analysieren Sie die Umgebung mit Hilfe von Laserscannern, Kameras und Sensoren, planen Sie Wege sowie Lenkung und steuern Sie den Antrieb mit elektronischen Reglern.

Entwickeln Sie intelligente Algorithmen für Industriekameras, die blitzschnell Waren mit Herstellungsfehlern erkennen.

Forscher:in werden

Wie können sich Unternehmen vor Schadsoftware und Hackern schützen? Wie sieht die Kommunikation und die Mobilität von morgen aus? Die Forschungsinstitute an unserer Hochschule bieten optimale Bedingungen für Nachwuchskräfte, sei es nach oder schon während des Studiums.

Gründer:in werden

Sie träumen davon, Ihre eigenen Ideen in die Tat umzusetzen und ein Unternehmen zu gründen? Wir bieten ein ideales Umfeld zum Durchstarten. Unser HSA_funkenwerk unterstützt Sie mit Vorlesungen, Inkubatorprogrammen, Coachings, Events u. v. m.



BEWERBUNG UND KONTAKT

Fachstudienberatung

Prof. Dr. Gundolf Kiefer
Tel. +49 821 5586-3329
gundolf.kiefer@hs-augsburg.de

Ansprechpartner der Fakultät für Elektrotechnik

Prof. Dr. Friedrich Beckmann
Tel. +49 821 5586-3558
friedrich.beckmann@hs-augsburg.de

Studierendenvertretung

svi@hs-augsburg.de

Sekretariat

Cornelia Gründler
Tel. +49 821 5586-3450
und Carmen Schoder
Tel. +49 821 5586-3442
sekretariat@informatik.hs-augsburg.de



www.hs-augsburg.de/ti

Studienbeginn	Wintersemester zum 1. Oktober
Bewerbung	2. Mai bis 15. Juli NC-frei
Fragen zur Bewerbung	Nähere Informationen zur Bewerbung erhalten Sie von der Abteilung für Studienangelegenheiten www.hs-augsburg.de/Bewerbung
Regelstudienzeit	7 Semester
Abschluss	Bachelor of Engineering
Allgemeine Fragen zum Studium	Zentrale Studienberatung studienberatung@hs-augsburg.de

Hochschule Augsburg
Fakultät für Informatik
An der Hochschule 1
86161 Augsburg
www.hs-augsburg.de



Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences

Fakultät für Informatik



Technische Informatik

BACHELOR OF ENGINEERING

Neu ab 2023

- Mehr Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten
- Mehr Praxis und Teamarbeit
- NC-frei



TECHNISCHE INFORMATIK (B. ENG.)

Studieninhalte

Der Studiengang richtet sich an alle Technikbegeisterten, die Computer nicht nur programmieren, sondern ihre Funktionsweise bis ins Detail verstehen und entwickeln wollen.

Der im Jahr 2023 neu gestaltete Studiengang erlaubt eine flexible Ausrichtung und optionale Schwerpunktbildung. Im Vordergrund steht eine praxisnahe Wissensvermittlung durch zahlreiche interdisziplinäre Projektarbeiten aus den Bereichen Technologietransfer, Forschung und Gründung.

Anwendungsorientiertes Lernen ist bei uns nicht nur ein Werbewort, sondern gelebte Praxis.

Studienplan

In den ersten drei Semestern erlernen Sie die Grundlagen der Informatik und Elektrotechnik. Danach erlaubt Ihnen ein sich stetig steigender Wahlpflichtfachanteil eine echte Schwerpunktbildung. Erste Berufserfahrung sammeln Sie in einem 20-wöchigen Industrie-Praktikum. Ihre erworbenen Fähigkeiten und Kenntnisse bringen Sie anschließend in Ihre Bachelorarbeit ein.

Schwerpunkte

Ein umfangreiches Angebot an Wahlpflichtfächern bietet Ihnen die Möglichkeit, sich in einem oder mehreren attraktiven Schwerpunktgebieten zu spezialisieren, zum Beispiel:

- Robotik
- Autonomes Fahren
- Künstliche Intelligenz
- Internet der Dinge/ Smart Home
- Erneuerbare Energien
- IT-Sicherheit
- Mobilfunk



STUDIENPLAN

Studienplan für den Bachelorstudiengang Technische Informatik

1. SEMESTER	CP	2. SEMESTER	CP	3. SEMESTER	CP	4. SEMESTER	CP
Mathematik 1	6	Mathematik 2	6	Rechnerarchitektur	5	Software-Engineering	5
Physik	5	Programmieren 2	8	Betriebssysteme	5	Embedded Systems 1	5
Grundlagen der Informatik	6	Elektrotechnik 2	5	Entwurf digitaler Systeme	5	Digitale Signalverarbeitung	5
Programmieren 1	8	Digitaltechnik	5	Bauelemente und Schaltungen	5	Projektarbeit 1	8
Elektrotechnik 1	5	Datenkommunikation	5	Systemtheorie	5	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	5
				Seminar „Neue Technologien“	5	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach	2
Gesamt	30	Gesamt	29	Gesamt	30	Gesamt	30
5. SEMESTER	CP	6. SEMESTER	CP	7. SEMESTER	CP		
Embedded Systems 2	5	Praktische Tätigkeit (20 Wochen)	24	Bachelorarbeit	12		
Regelungstechnik	5	Praxisseminar	2	Bachelorseminar	2		
Projektarbeit 2	8	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach	2	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	15		
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	10	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach	2	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach	2		
Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach	2						
Gesamt	30	Gesamt	30	Gesamt	31		

Voraussichtlicher Studienplan ab dem Wintersemester 2023/2024 – Änderungen vorbehalten.

Für Gründungsinteressierte

Für alle, die sich besonders für das Thema Innovation, Start-ups und Unternehmertum interessieren, gibt es den Studienplan in der Entrepreneurship-Edition. Dieser enthält Empfehlungen für Wahlpflichtfächer sowie spannende extracurriculare Events.

Weitere Infos hier:



[www.hs-augsburg.de/HSA-funkenwerk/
Studienplan-fuer-Entrepreneure](http://www.hs-augsburg.de/HSA-funkenwerk/Studienplan-fuer-Entrepreneure)