



## KARRIEREWEGE

### Berufsbild

Das Tätigkeitsfeld des Bachelors of Engineering in Mechatronik umfasst alle Gebiete der Technik, in denen Komponenten der Elektronik, Mechanik und Informatik zusammenwirken.

Berufsfelder sind beispielsweise

- die Informationstechnik,
- die Automatisierungstechnik,
- die Robotik,
- die Automobiltechnik,
- die Medizintechnik und
- die Mikrosystemtechnik.

Produktbeispiele und Anwendungsgebiete sind

- Digitalkameras,
- kollaborative Roboter für Produktion und Fertigung,
- implantierbare Insulinpumpen oder
- hochautomatisierte Fahrzeuge.

Das fundierte Basiswissen des Mechatronikers aus den Ingenieurbereichen Elektrotechnik, Informatik und Maschinenbau befähigt dazu, bei Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Instandhaltung solcher Hightech-Produkte mitzuwirken.



## BEWERBUNG UND KONTAKT

### Fachstudienberatung

Prof. Dr. Claudia Meitinger  
Tel. +49 821 5586-3354  
claudia.meitinger@  
hs-augsburg.de

### Sekretariat

Ingrid Höchstötter  
Tel. +49 821 5586-3389  
sekretariat@elektrotechnik.  
hs-augsburg.de

### Studienbeginn

Wintersemester zum 1. Oktober

### Bewerbung

2. Mai bis 15. Juli

### Fragen zur Bewerbung

Nähere Informationen erhalten Sie von der Abteilung für Studienangelegenheiten [www.hs-augsburg.de/](http://www.hs-augsburg.de/) Bewerbung

### Zulassung

Numerus Clausus

### Regelstudienzeit

7 Semester

### Abschluss

Bachelor of Engineering  
(B. Eng.)

### Allgemeine Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung  
[studienberatung@  
hs-augsburg.de](mailto:studienberatung@hs-augsburg.de)

Stand: 03/2019 | Fotos: Christine Bleier | Gestaltung: wppt.de



Hochschule Augsburg  
University of Applied Sciences



**Mechatronik**  
BACHELOR OF ENGINEERING

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



## MECHATRONIK (B. ENG.)

### Studieninhalte

Das Studium bietet eine breite Grundlagenausbildung. Es ist besonders durch einen interdisziplinären Ansatz geprägt, in dem Elemente des Maschinenbaus und der Feinwerktechnik, der Elektrotechnik und Elektronik, der Informationstechnik und Informatik ausgewogen und aufeinander abgestimmt in das Studium integriert sind.

Im Grundstudium erhalten Sie Basiskenntnisse in Mathematik, Physik, Mechanik, Konstruktion, Digitaltechnik und Elektrotechnik.

In der Vertiefungsphase tragen Vertiefungsmodule wie Messtechnik, Automatisierungstechnik, Informatik, Datenkommunikation, Fertigungstechnik und Systems Engineering zur Festigung Ihres Fachwissens bei. Zusätzlich können Sie im Wahlpflichtbereich Module in einem Umfang von 32 ECTS belegen. Hierbei sind fakultätsübergreifend auch Module aus der Informatik und dem Maschinenbau wählbar. Auf diese Weise können Sie Ihr Studium entsprechend Ihrer Neigungen und späteren Berufserwartungen individuell gestalten.

Praxisorientierte Kompetenzen werden in den Laboren der drei am Studiengang beteiligten Fakultäten vermittelt. Weiterer Praxisbezug ist durch ein Praxissemester gegeben. Auf diese Weise können Sie schon früh Kontakt mit Unternehmen bzw. Forschungseinrichtungen herstellen. Häufig ergeben sich daraus auch Themenstellungen für die abschließende Bachelorarbeit.

Noch mehr Praxisnähe erreichen Sie, wenn Sie dual studieren, d.h. das Studium mit einer betrieblichen Ausbildung kombinieren.



## STUDIENPLAN

SEMESTER	1	Mathematik Physik 20 CP	Digitaltechnik Informatik 1 13 CP	Mechanik 1 Konstruktion Werkstofftechnik 15 CP	Elektrotechnik 10 CP	Englisch 2 CP
	3	Systemtheorie Messtechnik 10 CP	Informatik 2 Mikrocomputertechnik Datenkommunikation 17 CP	Maschinenelemente Mechanik 2 10 CP	Elektronische Bauelemente Schaltungstechnik 10 CP	Grundpraktika 4 CP
	5	Industriepraktikum 24 CP				Fachübergreifende Qualifikation 6 CP
	6	Automatisierungs- und Regelungstechnik 14 CP	Software Engineering Systems Engineering 15 CP	Fertigungstechnik Antriebstechnik 12 CP	Wahlpflichtmodule 8–32 CP	Bachelorarbeit Kolloquium 15 CP
	7					