

# Angewandte Elektronik | Bachelorstudium

## Technische Systeme: Tüftler\*innen gesucht!

Sie wollen selbst einen Beitrag zu technologischen Entwicklungen im Bereich der Elektronik leisten? Dann sind Sie bei uns richtig: Durch die Ausbildung an der FH Campus Wien versetzen wir Sie in die Lage, Ihre Ideen erfolgreich umzusetzen. Zusätzlich können Sie sich in den Bereichen Umwelt- bzw. Automatisierungstechnik vertiefen.

## Von den Grundlagen zum eigenen Projekt

Im Studium lernen Sie zu Beginn Grundlagen der Elektronik, Digitaltechnik, des Programmierens und setzen diese praktisch in den zugehörigen Laborübungen um. Danach entwickeln Sie Ihr eigenes Projekt: Sie erstellen das Systemdesign für Ihr Gerät und sichern Ihre Ideen mittels Simulation ab. Später entwickeln Sie alle Schaltungsteile, bauen Ihr Gerät auf und sammeln Erfahrungen während des Aufbaus und der Inbetriebnahme.

## Nachfrage nach Absolvent\*innen übersteigt Angebot

Die Branchen der Elektronik, Elektro- und Umwelttechnik boomen. Der Bedarf an neuen Produkten, Dienstleistungen und Anwendungen schafft zahlreiche Arbeitsplätze. Vom Gerätedesign bis zum Produkt, vom Entwurf bis zur Simulation: Sie haben Karrierechancen in der nationalen und internationalen Projektplanung und -abwicklung im Bereich der Elektronik, Elektro- und Informationstechnik. Sie haben die Möglichkeit, sich für ein Firmenstipendium von BOSCH zu bewerben und so parallel zum Studium an interessanten Forschungs- und Entwicklungsprojekten mitzuarbeiten.

## Überblick



6 Semester  
180 ECTS



Bachelor of Science  
in Engineering (BSc)



Organisationsform  
berufsbegleitend



35  
Studienplätze



FH Campus Wien  
1100 Wien

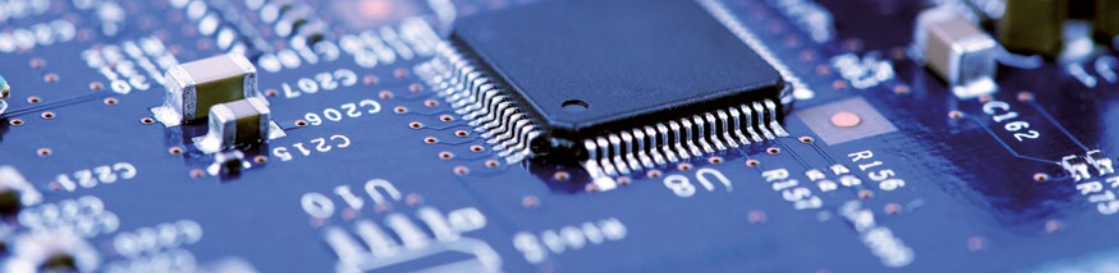


Unterrichtssprache  
Deutsch



Studienbeitrag/Semester  
€ 363,36<sup>1</sup> + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag  
<sup>1</sup> maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

**Studiengangsleiter:** FH-Prof. Dipl.-Ing. Andreas Posch



## Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
<b>1. SEMESTER</b>   30 ECTS	Basics of Business English UE	1	2
	C-Programmierung ILV	3,5	6
	Digitaltechnik ILV	2,5	5
	Elektronik-Laboratorium 1 UE	3	5
	Grundlagen der Elektrotechnik ILV	4	6
	Mathematik 1 ILV	4	6
<b>2. SEMESTER</b>   30 ECTS	Bauelemente der Elektronik ILV	4	6
	Digitale Systeme ILV	2,5	5
	Elektronik-Laboratorium 2 UE	3	5
	Fortgeschrittene C-Programmierung UE	1,5	3
	Fortgeschrittene C-Programmierung VO	1	1
	Intermediate Business English UE	1	2
	Mathematik 2 ILV	2,5	4
Physik und Sensorik 1 ILV	2,5	4	
<b>3. SEMESTER</b>   30 ECTS	Angewandte Schaltungstechnik ILV	3	4
	Elektrische Messtechnik ILV	2	3
	Mathematische Methoden der Elektrotechnik ILV	2,5	5
	Messtechnik-Laboratorium UE	1	2
	Physik und Sensorik 2 ILV	2,5	4
	Programmieren von Mikrocontrollern UE	2	3
	Programmieren von Mikrocontrollern VO	1,5	2
Regelungstechnik ILV	2,5	5	
Regelungstechnik-Laboratorium UE	1	2	
<b>4. SEMESTER</b>   30 ECTS	Angewandte Mikrocontrollerprogrammierung UE	2,5	5
	Elektronischer Geräteentwurf 1 ILV	2,5	5
	Erstellen wissenschaftlicher Arbeiten VO	1	1
	Photonik und Optoelektronik VO	2	3
	Schaltungs- und Systementwurf UE	2,5	4
	Schaltungstechnik-Laboratorium UE	2	4
	Technical English 1 UE	1	1
	<b>Spezialisierung Automatisierungstechnik</b>		
	Automatisierung technischer Prozesse 1 ILV	2,5	4
	SPS Systeme VO	2	3
	<b>Spezialisierung Umwelttechnik</b>		
	Grundlagen erneuerbarer Energien ILV	2	3
	Ökodesign VO	1	2
Umweltschutz in der Produktion ILV	1,5	2	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
<b>5. SEMESTER</b>   30 ECTS	Aktoren VO	1	1
	Ausgewählte Kapitel der Elektronik 1 SE	3	4
	Bachelorarbeit 1 SE	1	3
	Elektronischer Geräteentwurf 2 UE	1,5	5
	Leistungselektronik ILV	2	3
	Projektmanagement ILV	1,5	2
	Technical English 2 UE	1	1
	Wirtschaft ILV	2	3
	<b>Spezialisierung Automatisierungstechnik</b>		
	Automatisierung technischer Prozesse 2 ILV	3	5
	Steuerungssysteme VO	2	3
	<b>Spezialisierung Umwelttechnik</b>		
Recyclingtechnologien und Abfallwirtschaft ILV	1,5	2	
Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energien SE	1,5	3	
Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energien VO	2	3	
<b>6. SEMESTER</b>   30 ECTS	Ausgewählte Kapitel der Elektronik 2 SE	2	3
	Bachelorarbeit 2 SE	1	7
	Berufspraktikum PR	1	11
	Privat- und Patentrecht VO	1	1
	Product Life Cycle Management VO	1	2
	<b>Spezialisierung Automatisierungstechnik</b>		
	Human Machine Interface ILV	1,5	2
	Prozessleitsysteme und Feldbustechnik ILV	2,5	4
	<b>Spezialisierung Umwelttechnik</b>		
	Elektromobilität VO	1	2
Energieeffizienz und Klimaschutz ILV	1,5	2	
Umweltmesstechnik ILV	1,5	2	

### Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
PR	Praktikum
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung

Mehr Informationen: [www.fh-campuswien.ac.at/ae\\_b](http://www.fh-campuswien.ac.at/ae_b)

Sekretariat: [elektronik@fh-campuswien.ac.at](mailto:elektronik@fh-campuswien.ac.at) | +43 1 606 68 77-2110

