

LEISTUNGSELEKTRONIK

Der Master bereitet Techniker*innen für Entwicklungs- und Führungsaufgaben im Themenfeld der Leistungselektronik vor.

Die Industrie oder auch die Anbieter aus dem Bereich Infrastruktur suchen immer weiter nach technischen Lösungen für ihre Herausforderungen. Das macht diesen Studiengang und seine Themen so zukunftssicher. Der Master-Studiengang bietet eine vertiefende und spezialisierte Elektronik-Ausbildung für den Einsatz in der Industrie. Die Schwerpunkte liegen auf regenerativen Energiesystemen, Leistungselektronik, Antriebstechnik, Elektromobilität und Stromversorgung sowie deren Regel- und Steuerungselektronik und Prozessautomatisierung.

„Egal ob Klimawandel, Digitalisierung, nachhaltige Mobilität oder selbst Armutsbekämpfung -- all diese globalen Megathemen brauchen Leistungselektronik.“

Helmut Votzi, Studiengangsleiter

BERUFSAUSSICHTEN

In allen Bereichen rund um Leistungselektronik, Anlagensteuerung, in der Entwicklung von Elektronik, Sensorik sowie Schaltungstechnik werden heute Spezialist*innen benötigt, die hohen Ansprüchen gerecht werden. Absolvent*innen kommen unter anderem beim Entwickeln und Testen elektronischer Schaltungen, im Projektmanagement, in der Qualitätssicherung bzw. auch im Verkauf oder in der Verwaltung zum Einsatz. Sie qualifizieren sich für spezielle Führungsaufgaben in Unternehmen und können beispielsweise Projektteams leiten.

**FACT
BOX**

DAUER: **4 SEMESTER**



ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING**

BEWERBUNGSFRIST: **31. MAI 2023** ★ SPRACHE: **DEUTSCH** ★ PLÄTZE: **25**

ORGANISATIONSFORM: **ABENDFORM**

ANWESENHEITSZEITEN: **DO ABEND, FR ABEND, SA VORMITTAG**

KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 21,20 EURO ÖH-BEITRAG**

1. SEMESTER	ECTS
Grundlagen	6.00
Grundelemente der Energieelektronik	
Regelungstechnik 1	
Simulation	6.00
Digitale Signalverarbeitung	
Matlab	
Kommunikation	6.00
Führung von Projektteams	
Presentation Techniques	
Prozessdesign	
Schaltungstechnik 1	6.00
Ansteuerung von Halbleiter-Schaltern	
Schaltungsdesign und EMV 1	
Energietechnik	6.00
Elektrische Energietechnik	
Beleuchtungstechnik	
Labor	

2. SEMESTER	
Schaltungstechnik 2	6.00
Schaltungsdesign und EMV 2	
Labor	
Energieelektronik	6.00
Energieelektronik	
Maschinen und Aktuatorik	
Modellbildung	6.00
Hochspannungstechnik	
Modellbildung	
Kommunikation 2	6.00
Rechtsgrundlagen der ind. Elektronik	
Intercultural Communications	
Organisations- und Personalentwicklung	
Mess- und Regeltechnik	6.00
Regelungstechnik 2	
Steuerungs- und Messtechnik	

3. SEMESTER	
Projekt	6.00
Antriebstechnik	7.50
Ausgewählte Kapitel der Energieelektronik	
Elektrische Maschinen	
Elektromobilität	6.00
Elektromobilität	
Traktion	
Kommunikation 3	6.00
Coaching	
Industrielles Management	
Societal Impact Studies	
Sensorik	4.50
Bildverarbeitung	
Industrielle Kommunikation	

4. SEMESTER	
Masterarbeit	24.00
Betreuung Masterarbeit	6.00
Life Cycle Management	
Diplomandenseminar	