

BACHELOR ELEKTROTECHNIK



ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS



ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



STUDIENTYP

Grundständiger
Präsenzstudiengang in Vollzeit



STUDIENBEGINN

Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester (optional)



STUDIENGEBÜHREN

Nur der Semesterbeitrag



ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife,
Fachhochschulreife oder besonderer Zugang
für beruflich Qualifizierte



INFORMATIONEN STUDIENGANG

Studiengangleitung

Prof. Dr. Andreas Diewald

Tel.: +49 651 8103-217

A.Diewald[at]hochschule-trier.de

Sekretariat:

sekretariat-et[at]hochschule-trier.de

Tel.: +49 651 / 8103-342



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/etbeng



EINSCHREIBUNG

www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- ingenieurwissenschaftliche Grundausbildung mit Fokus auf Elektrotechnik
- Spezialisierung in „Automation und Energie“ oder „Informationstechnologie und Elektronik“
- ergänzende Wahlpflichtfächer aus Elektrotechnik, Maschinenbau/Fahrzeugtechnik oder Informatik



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Praxisnahe Projektarbeit in interdisziplinären Teams
- Eigenständige Erarbeitung von elektrotechnischen Lösungskonzepten
- Vermittlung überfachlicher Kompetenzen
- kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs
- Auch dual studierbar



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an technischen Zusammenhängen
- Mathematisch-naturwissenschaftliches Verständnis
- analytisches Denken und Abstraktionsvermögen
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Neugier und Experimentierfreude



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Sehr gute Berufsaussichten z.B. in Elektronik- und Automobilindustrie, Energieversorgung, Medizin-, Umwelt- und Kommunikationstechnik oder in der Forschung
- Übernahme anspruchsvoller Aufgaben z.B. als Entwickler, Vertriebsingenieur oder Projektleiter



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	Projekt				Abschlussarbeit	
7						
6	Embedded Systems	Digitale Schaltungen	WPF	Fachseminar	WPF	Labor 3
	Power Quality	Elektrische Sicherheit	Leistungselektronik			
5	Signale und Systeme	Rechnergestützte Entwurfswerkzeuge	Grundlagen der BWL	WPF	WPF	Labor 2
	Elektrische Antriebstechnik	Netzinfrastruktur				
4	Mikroprozessortechnik	Telekommunikationstechnik	Passive Bauelemente	Technische Elektronik	Regelungstechnik 1	Labor 1
	Steuerungstechnik	Messgeräte und -systeme				
3	Systemtheorie	Halbleiterbauelemente	Grundlagen der Elektronik	Hardwarenahe Programmierung	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagenlabor
2	Analysis 2	Spezielle Themen der Physik	Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstrom)	Sensorik	Grundlagenlabor
1	Analysis 1	Klassische und moderne Physik	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstrom)	Digitaltechnik	Grundlagenlabor

 Vertiefungsrichtung Informationstechnologie und Elektronik

 Vertiefungsrichtung Automation und Energie