

## 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](http://www.hochschule-trier.de/go/etbeng)



### EINSCHREIBUNG

[www.hochschule-trier.de/go/bewerbung](http://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