




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						
7	Projekt				Abschlussarbeit	
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	Netzinfrastuktur				
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