

## BACHELOR ELEKTROTECHNIK DUAL



### ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.) +  
Abschluss in anerkanntem Ausbildungs-  
beruf (ausbildungsintegriert)



### REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS; zzgl.  
Praxisjahr im Unternehmen  
vorab (ausbildungsintegriert)



### ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



### STUDIENTYP

Duales Studium (ausbildungs-  
oder praxisintegriert) in Vollzeit



### STUDIENBEGINN

Wintersemester



### UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



### INTERNATIONALITÄT

Ausbildungsvertrag mit  
Kooperationsunternehmen  
aus dem Ausland möglich



### STUDIENGEBÜHREN

Nur der Semesterbeitrag



### ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife  
oder besonderer Zugang für beruflich Quali-  
fizierte + Ausbildungsvertrag in einem techni-  
schen Ausbildungsberuf bzw. Praktikumsver-  
trag mit einem Kooperationsunternehmen



### INFORMATIONEN STUDIENGANG

#### *Studiengangleitung*

Prof. Dr. Dirk Brechtken

Tel.: +49 651 8103-312

D.Brechtken[at]hochschule-trier.de

#### *Sekretariat:*

sekretariat-et[at]hochschule-trier.de

Tel.: + 49 651 8103-300



### WEITERE INFORMATIONEN

[www.hochschule-trier.de/go/et-dual](http://www.hochschule-trier.de/go/et-dual)



### EINSCHREIBUNG

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



## STUDIENINHALTE

- ingenieurwissenschaftliche Grundlagen- ausbildung
- Erarbeitung von Lösungskonzepten für elektrotechnische Problemstellungen
- Vertiefung praxisrelevanter Themen der modernen Elektrotechnik



## BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Verzahnung eines ingenieurwissenschaftlichen Studiums mit beruflicher Praxis
- Zwei Abschlüsse möglich (Doppelqualifikation)
- Finanzielle Unabhängigkeit durch gesichertes Einkommen
- Intensive Einblicke in betriebliche Strukturen und Abläufe



## SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an Technik und mathematisch-naturwissenschaftlichen Themen
- Analytisches Denken
- Verlässlichkeit, Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Überdurchschnittliches Engagement und Leistungsbereitschaft



## BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Hervorragende Karrierechancen z.B. in Elektronik- und Automobilindustrie, Energieversorgung, Medizin-, Umwelt- und Kommunikationstechnik
- Übernahme anspruchsvoller Aufgaben z.B. als Entwickler, Vertriebsingenieur oder Projektleiter



## STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	Projekt*				Abschlussarbeit	
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	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