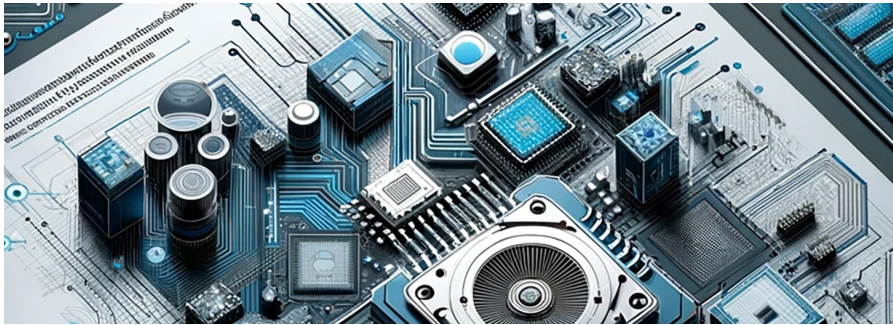


BACHELOR  
INFORMATIONSTECHNIK DUAL



**ABSCHLUSS**  
Bachelor of Engineering (B.Eng.) +  
Abschluss in anerkanntem Ausbil-  
dungsberuf (ausbildungsintegriert)

**REGELSTUDIENZEIT**  
7 Semester | 210 ECTS; zzgl.  
Praxisjahr im Unternehmen vor-  
ab (ausbildungsintegriert)

**ZULASSUNGSMODUS**  
Zulassungsfrei, ohne NC

**STUDIENTYP**  
Duales Studium (ausbildungs-  
oder praxisintegriert) in Vollzeit

**STUDIENBEGINN**  
Wintersemester

**UNTERRICHTSSPRACHE**  
Deutsch

**INTERNATIONALITÄT**  
Ausbildungsvertrag mit Koope-  
rationsunternehmen aus dem  
Ausland möglich

**STUDIENGEBÜHREN**  
Nur der Semesterbeitrag

**ZULASSUNG**  
Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschul-  
reife oder besonderer Zugang für beruflich  
Qualifizierte + Ausbildungsvertrag in einem  
technischen Ausbildungsberuf bzw. Prakti-  
kumsvertrag mit einem Kooperationsunter-  
nehmen

**INFORMATIONEN STUDIENGANG**  
**Studiengangleitung**  
Prof. Dr. Volker Lücken  
Tel.: + 49 651 8103-420  
V.Luecken[at]hochschule-trier.de  
**Sekretariat:**  
sekretariat-et[at]hochschule-trier.de  
Tel.: + 49 651 8103-300

**WEITERE INFORMATIONEN**  
<https://www.hochschule-trier.de/go/itdual>



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

**STUDIENINHALTE**

- Entwicklung digitaler vernetzter  
Systeme- und programmiertechnische  
Umsetzung
- Analyse und Lösungskonzepte zu  
informationstechnischen Problem-  
stellungen
- Interdisziplinäre und praxisnahe  
Projektarbeit zu Digitalisierung und  
Automatisierung

**BESONDERHEITEN DES STUDIUMS**

- Verzahnung eines ingenieurwissenschaft-  
lichen Studiums mit beruflicher Praxis
- Zwei Abschlüsse möglich (Doppelqualifikation)
- Schwerpunkt in den Anwendungsbereichen  
der Informationstechnik
- Finanzielle Unabhängigkeit durch gesichertes  
Einkommen
- Intensive Einblicke in betriebliche Strukturen  
und Abläufe
- Vertiefende Inhalte in den Gebieten Signalver-  
arbeitung, Kommunikations- und Sensortech-  
nik, Systems Engineering, Embedded Sys-  
tems, kognitive Systeme/ Robotik

**STUDIENVERLAUFSPLAN**

Sem	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
7	Projekt*				Bachelorarbeit einschl. Kolloquium*	
6	Kognitive Robotik	Informations- technische Schaltungen	Machine Learning	Fachseminar	Labor Informa- tionstechnik 2	Wahlpflichtmodul
5	Signale und Systeme	Angewandte Informations- technik	Hochfrequenz- technik	Kommunikations- technik	Software Engineering ODER Modellbasiertes Systems Engineering (MBSE)	Wahlpflichtmodul
4	Regelungs- technik 1	Technische Elektronik	Mikroprozessor- technik	Bauelemente	Labor Informa- tionstechnik 1	Kompetenz- transfer Dual*
3	Sensorik	Grundlagen der Elektronik	Digitale Systeme	Systemtheorie	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagen- labor 3*
2	Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstrom- technik)	Spezielle Themen der Physik	Analysis 2	Grundlagen der Programmierung	Grundlagen- labor 2*	Steuerungs- technik
1	Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstrom- technik)	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Klassische und moderne Physik	Analysis 1	Digitaltechnik	Grundlagen- labor 1

\* ggfs. Anrechnung betrieblich erbrachter Leistungen



**SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION**

- Interesse an technischen Zusammen-  
hängen
- Begeisterung für Technik, Mathematik  
und Informatik
- Logisch-analytisches Denken
- Neugier und Experimentierfreude
- Team- und Kommunikationsfähigkeit



**BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN**

- Exzellente Karrierechancen in vielfältigen,  
technologisch getriebenen Branchen
- Realisierung komplexer kyberne-  
tisch-technischer Systeme
- Hardware-Entwicklung digitaler  
Schaltungen
- Durchführung von Digitalisierungs- und  
Automatisierungsprojekten