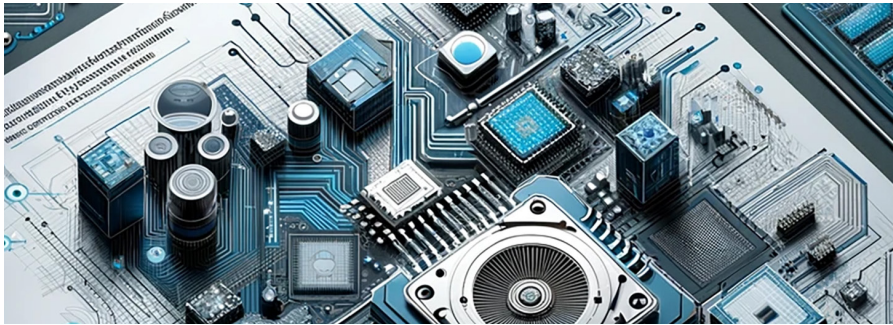


BACHELOR INFORMATIONSTECHNIK DUAL



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



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



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

STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	Projekt*				Bachelorarbeit einschl. Kolloquium*	
7						
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