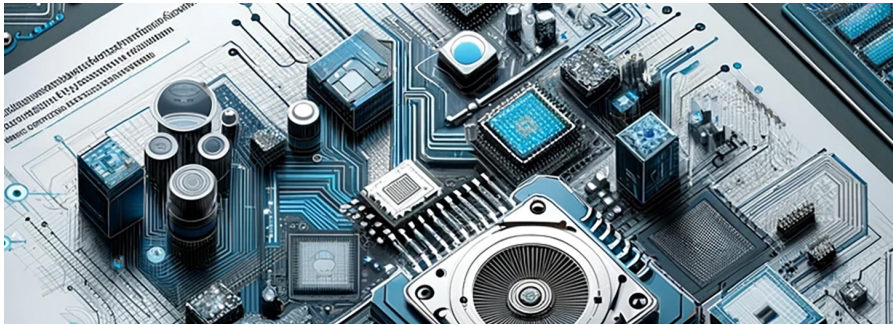



BACHELOR
INFORMATIONSTECHNIK



 **ABSCHLUSS**
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

 **REGELSTUDIENZEIT**
7 Semester | 210 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC


 **STUDENTENTYP**
Grundständiger
Präsenzstudiengang in Vollzeit

 **STUDIENBEGINN**
Sommer- und 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. 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**
www.hochschule-trier.de/go/it



 **EINSCHREIBUNG**
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Entwicklung digitaler vernetzter Systeme- und programmertechnische Umsetzung
- Analyse und Lösungskonzepte zu informationstechnischen Problemstellungen
- Interdisziplinäre und praxisnahe Projektarbeit zu Digitalisierung und Automatisierung



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Ingenieurwissenschaftliche Grundausbildung
- Vertiefungen in der Elektro und Informationstechnik
- Schwerpunkt in den Anwendungsbereichen der Informationstechnik
- Kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs
- Vertiefende Inhalte in den Gebieten Signalverarbeitung, Kommunikations- und Sensortechnik, Systems Engineering, Embedded Systems, kognitive Systeme/ Robotik



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
7	Projekt				Bachelorarbeit einschl. Kolloquium	
6	Kognitive Robotik	Informationstechnische Schaltungen	Machine Learning	Fachseminar	Labor Informationstechnik 2	Wahlpflichtmodul
5	Signale und Systeme	Angewandte Informationstechnik	Hochfrequenztechnik	Kommunikationstechnik	Software Engineering ODER Modellbasiertes Systems Engineering (MBSE)	Wahlpflichtmodul
4	Regelungstechnik 1	Technische Elektronik	Mikroprozessortechnik	Bauelemente	Labor Informationstechnik 1	Wahlpflichtmodul
3	Sensorik	Grundlagen der Elektronik	Digitale Systeme	Systemtheorie	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagenlabor 3
2	Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	Spezielle Themen der Physik	Analysis 2	Grundlagen der Programmierung	Grundlagenlabor 2	Steuerungstechnik
1	Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Klassische und moderne Physik	Analysis 1	Digitaltechnik	Grundlagenlabor 1



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an technischen Zusammenhängen
- 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 kybernetisch-technischer systeme
- Hardware-Entwicklung digitaler Schaltungen
- Durchführung von Digitalisierungs- und Automatisierungsprojekten