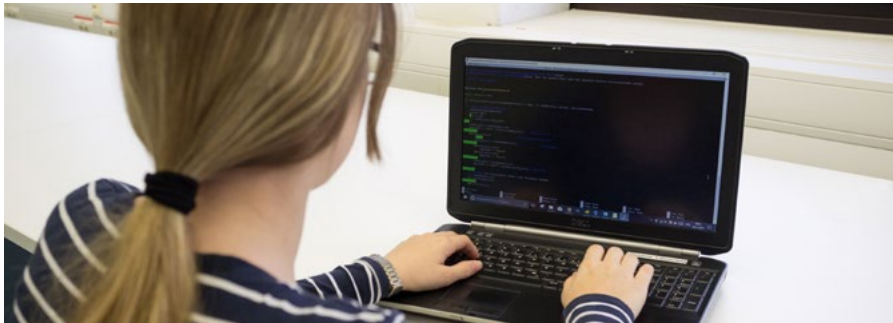




BACHELOR
INTERNET OF THINGS – DIGITALE AUTOMATION



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

 **REGELSTUDIENZEIT**
7 Semester | 210 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC


 **STUDIENTYP**
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. Ernst Georg Haffner
Tel.: +49 651 8103-33827
E.Haffner[at]hochschule-trier.de
Sekretariat:
sekretariat-et[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-342

 **WEITERE INFORMATIONEN**
www.hochschule-trier.de/go/iot



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



STUDIENINHALTE

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



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Ingenieurwissenschaftliche Grundausbildung
- Vertiefungen in den Anwendungsbereichen des Internets der Dinge (IoT)
- Schwerpunkt im Bereich der digitalen Automation
- Kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

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



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Realisierung kybernetisch-physikalischer Systeme
- Hardware-Entwicklung digitaler Schaltungen
- Durchführung von Digitalisierungs- und Automatisierungsprojekten
- Entwicklung interaktiver Mensch-Maschine-Interfaces



STUDIENVERLAUFSPLAN

| Sem | Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen | | | | | |
|-----|--|--------------------------------|---|--|------------------------------|-----------------------------|
| 7 | Projekt | | | | Abschlussarbeit | |
| 6 | Embedded Systems (Bachelor) | Anwendungs-Wahlpflichtfach | Anwendungs-Wahlpflichtfach | WPF | WPF | Labor IoT |
| 5 | Technische Kybernetik (Industrie 4.0) | Anwendungs-Wahlpflichtfach | Anwendungs-Wahlpflichtfach | WPF | WPF | Labor IoT |
| 4 | Steuerungstechnik | Angewandte Informationstechnik | Sensorik | Mikroprozessortechnik | Fachseminar | Labor IoT |
| 3 | Regelungstechnik 1 | Kommunikationsnetzwerke | Grundlagen der Elektronik | Grundlagen der BWL | Software Engineering | Hardwarenahe Programmierung |
| 2 | Analysis 2 | Spezielle Themen der Physik | Grundlagen der Programmierung | Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstrom) | Visual Basic for Application | Grundlagenlabor |
| 1 | Analysis 1 | Klassische und moderne Physik | Lineare Algebra und Diskrete Strukturen | Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstrom) | Digitaltechnik | Grundlagenlabor |