

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