

BACHELOR
MEDIZINTECHNIK DUAL



ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc.)



REGELSTUDIENZEIT

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



ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



STUDENTYP

Duales Studium (ausbildungs-
oder praxisintegriert) in Vollzeit



STUDIENBEGINN

Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester (optional)



STUDIENGBÜHREN

Nur der Semesterbeitrag



ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife,
Fachhochschulreife oder besonderer Zugang
für beruflich Qualifizierte + Ausbildungsver-
trag in einem technischen Ausbildungsberuf
bzw. Praktikumsvertrag mit einem Koopera-
tionsunternehmen



INFORMATIONEN STUDIENGANG

Studiengangleitung

Prof. Dr. Klaus Peter Koch

Tel.: +49 651 8103-514

Koch(at)hochschule-trier.de

Sekretariat:

sekretariat-et(at)hochschule-trier.de

Tel.: + 49 651 8103-300



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/mt-dual



EINSCHREIBUNG

www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Elektrotechnische Ingenieursausbildung kombiniert mit medizinischen Inhalten
- Fokus auf Entwicklung elektrischer Medizingeräte zur Diagnose und Therapie
- Analyse von medizintechnischen Problemstellungen
- Praxisnahe Projektarbeit zu Medizinprodukten



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Grundausbildung in mathematischen, physikalisch-technischen und medizinischen Themen
- Spezialisierung in medizintechnischen Vorlesungen und Projekten
- Kooperation mit Lehrkrankenhäusern in Trier
- Kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs

STUDIENVERLAUFSPLAN



Sem	Projekt*					
7	Projekt*			Abschlussarbeit		
6	Messgeräte und -systeme	Medizinische Messtechnik	Fachseminar	WPF	WPF	WPF
5	Quantitative BWL	Signal- und Bildverarbeitung	Signale und Systeme	Therapeutische Systeme	Medizingerätedesign	Medizinische Statistik
4	Regelungstechnik 1	Technische Elektronik	Zulassung von Medizinprodukten	eHealth	Mikroprozessortechnik	Labor Informationstechnik und Elektrotechnik
3	Grundlagen der Medizin A	Digitale Systeme	Grundlagen der Elektronik	Systemtheorie	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagenlabor 3
2	Analysis 2	Spezielle Themen der Physik	Grundlagen der Medizin B	Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstrom)	Grundlagen der Programmierung	Grundlagenlabor 2
1	Analysis 1	Klassische und moderne Physik	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstrom)	Digitaltechnik	Grundlagenlabor 1