

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



STUDIENTYP

Duales Studium [ausbildungs-
oder praxisintegriert] in Vollzeit



STUDIENBEGINN

Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester [optional]



STUDIENGEBÜHREN

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 Ingenieurausbildung 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



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an technischen Zusammenhängen
- Mathematisch-naturwissenschaftliches Verständnis
- Interdisziplinäres Denken
- Team- und Kommunikationsfähigkeit



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Entwicklung und Konstruktion medizintechnischer Geräte
- Mitwirkung beim klinischen Einsatz von Medizintechnik
- Begleitung von Zulassungsverfahren für Medizinprodukte
- Qualitätssicherung und Zertifizierung von Medizinprodukten



STUDIENVERLAUFSPLAN

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