

BACHELOR MEDIZINTECHNIK DUAL



ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc)



REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS



ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



STUDIENTYP

Grundständiger
Präsenzstudiengang 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	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
7	Projekt*				Abschlussarbeit	
6	Medizinische Statistik	Medizinische Messtechnik	Fachseminar*	Medizinische Bildung	WPF	WPF
5	Grundlagen der BWL	Grundlagen der Signalverarbeitung	Signale und Systeme	Therapeutische Systeme	Medizingeräte-design	WPF*
4	Gesundheitswesen und Medizinrecht	Technische Elektronik	Zulassung von Medizinprodukten	Mikroprozessortechnik	Regelungstechnik 1	Labor IE Medizintechnik
3	Systemtheorie	Digitaltechnik	Grundlagen der Elektronik	Hardwarenahe Programmierung	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagenlabor
2	Analysis 2	Spezielle Themen der Physik	Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstrom)	Grundlagen der Medizin B	Grundlagenlabor*
1	Analysis 1	Klassische und moderne Physik	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstrom)	Grundlagen der Medizin A	Grundlagenlabor

*ggf. Anrechnung außerhochschulisch erbrachter Leistungen im Studiengang Medizintechnik