

## BACHELOR MEDIZINTECHNIK



### ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc)



### 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. Klaus Peter Koch

Tel.: +49 651 8103-514

Koch[at]hochschule-trier.de

#### *Sekretariat:*

sekretariat-et[at]hochschule-trier.de

Tel.: + 49 651 8103-342



### WEITERE INFORMATIONEN

[www.hochschule-trier.de/go/medizintechnik](http://www.hochschule-trier.de/go/medizintechnik)



### EINSCHREIBUNG

[www.hochschule-trier.de/go/bewerbung](http://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



## 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 Bildgebung	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	Hardwarena 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 außerhochschulischer erbrachter Leistungen im Studiengang Medizintechnik