



Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät

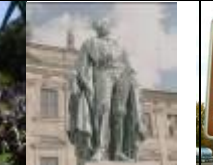
www.tf.fau.de/
<https://www.medizintechnik.studium.fau.de/>

Studiengangsvorsitzender:

Prof. Tobias Reichenbach
Professur für Sensorische Neurotechnologie
tobias.j.reichenbach@fau.de
Werner-von-Siemens Str. 61
91052 Erlangen



Bayern



Bachelorstudiengang Medizintechnik

seit WS 09/10

- Studienrichtung Medizinelektronik und Medizinische Bild- und Datenverarbeitung (Elektrotechnik, Informatik)
- Studienrichtung Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik (Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften, Chemie- und Bio-Ingenieurwesen)

eigenständiger Bachelorstudiengang;

Masterstudiengang Medizintechnik

seit WS 10/11 (auch nicht-konsekutiv)

- Medizinische Bild- und Datenverarbeitung/Medical Image and Data Processing (Deutsch oder Englisch)
- Health and Medical Data Analytics & Entrepreneurship (Englisch)
- Medizinelektronik (Deutsch)
- Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik (Deutsch)
- Medical Robotics (Englisch)

konsekutiver und nicht-konsekutiver Masterstudiengang

Ausbildung in Kooperation mit:

- Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum Erlangen
- Technische Fakultät (Departments Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften, Chemie- und Bioingenieurwesen, Artificial Intelligence in Biomedical Engineering)
- Naturwissenschaftliche Fakultät (Departments Mathematik, Physik)
- Medical Valley EMN, Profizentrum Medizintechnik, Fraunhofer Institut, Siemens Healthineers

Medizintechnik

Zugangsvv.: HS-Reife	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.	10. Sem.	Abschlüsse
	Bachelorstudium 10 Wochen Industriepraktikum Bachelorprüfungen (studienbegleitend)					5 Mon.	Masterstudium Praxismodule Masterprüfungen (studienbegleitend)			6 Mon.	B.Sc. & M.Sc. Medizintechnik, Promotion möglich
	Studienrichtungen					Bachelorarbeit	Vertiefungsfächer			Masterarbeit	
ECTS:	180 ECTS für Bachelor of Science					120 ECTS für Master of Science					

Ausbildungsschwerpunkte:

- Medizinelektronik
- Medizinische Bildgebung
- Med. Bildverarbeitung
- Med. Gerätetechnik
- Med. Produktionstechnik
- Prothetik
- Medizinrobotik
- Biomaterialien

Forschungsschwerpunkte:

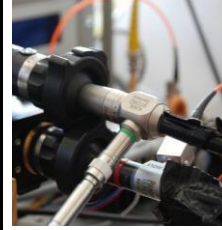
- Bildgebende Verfahren in der Medizin
- Intelligente Biosensorik
- Medizinrobotik
- Biomaterialien
- Digital Health
- Medizinisches Prozessmanagement
- Ethik in Künstlicher Intelligenz und Medizintechnik



Lasertechnik, Prothetik



*Kalibrierung mittels Phantom und für PET-CT
Bildgebung*



3D-Endoskopie mit ToF-Kamera und Laserillumination

Akkreditierung:
durch AQUIN für
Bachelor und Master;
Systemakkreditierung der
FAU durch AQAS

Mitarbeit:
Medical Valley
EMN,
IZMP Erlangen,
DGBMT im VDE

Angebote für Gymnasiast*innen:
Schüler*innen-Info-Tag, Schnupperuni Informatik und
Elektrotechnik, Lange Nacht der Wissenschaften, Persönliche
Beratungsgespräche bei der Studienfachberatung

Stand: 30.03.23 Claudia Barnickel