



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG  
GEORG SIMON OHM

Fakultät elektrotechnik feinwerktechnik informationstechnik (efi)

Prof. Dr. Jürgen **Wohlrab**  
Prof. Dr. Thomas **Giesler**

Wassertorstr. 10  
90489 Nürnberg

[www.th-nuernberg.de/ohm/bmed](http://www.th-nuernberg.de/ohm/bmed)

[www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)



Bayern



### Medizintechnik (B-MED)

- Vertiefungsrichtung Elektrotechnik/Informationstechnik
- Vertiefungsrichtung Mechatronik/Feinwerktechnik

Grundständiger Bachelorstudiengang

### Elektronische u. Mechatronische Systeme (M-SY)

- Verschiedene Vertiefungsrichtungen, u.a. Medizintechnik

Konsekutiver Masterstudiengang

### Bachelorstudiengang Medizintechnik (B-MED)

Zugangv.:	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Abschluss
HS-Reife	Medizinische, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		Spezielle Grundlagen der Elektro- und Informationstechnik sowie Medizin		Praxissemester (20 Wochen)	Fachwissenschaftliche Vertiefung, Projektarbeit und Bachelorarbeit		B. Eng
			Spezielle Grundlagen der Mechatronik und Feinwerktechnik sowie Medizin		Praxissemester (20 Wochen)			
148 SWS bzw. 210 LP								

### Masterstudiengang Elektronische u. Mechatronische Systeme (M-SY) Vertiefungsrichtung Medizintechnik

Zugangv.:	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	Abschluss
Bachelor bzw. Diplom	Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung und Projektarbeit		Masterarbeit	M.Eng
	Medizintechnische Vertiefungsmodulare (24 SWS / 30 LP)			
54 SWS bzw. 90 LP				

#### Ausbildungsschwerpunkte:

- Medizinische Elektronik und Messtechnik
- Medizinische Mechatronik
- Bildgebende Systemtechnik
- 3D Visualisierung
- Multimodale Bildgebung
- Interdisziplinäre Projekte

#### Forschungsschwerpunkte:

- Bildgebende Verfahren
- 3D Visualisierung und Grafik
- RFID in der Medizintechnik
- Behinderten- u. Rehathechnik
- Technische Optik, Photonik
- Six Sigma in der Medizin





### **Akkreditierung**

- Akkreditierung durch ACQUIN
- Regelmäßige studentische Evaluierung der Lehrveranstaltungen



### **Mitarbeit**

- Medical Valley EMN



### **Angebot für Gymnasien**

- Studieninformationstage
- Girls day
- Individuelle Beratung und Führung durch die Labore
- Lange Nacht der Wissenschaften

Stand: 6.9.2021 Jürgen Wohrab