



**Universität Rostock**  
[www.uni-rostock.de](http://www.uni-rostock.de)

**Universitätsmedizin Rostock  
 Institut für Biomedizinische Technik**

Prof. Dr. Niels Grabow  
 PD Dr. Heiner Martin

F.-Barnewitz-Str. 4, D – 18119 Rostock  
 Tel.: 0381 – 54345 500, Fax: 0381 – 54345 502

<https://ibmt.med.uni-rostock.de/>



Mecklenburg-  
Vorpommern



**B.Sc.- und M.Sc.-Studiengänge Biomedizinische Technik**  
[www.msfi.uni-rostock.de/studium/bachelorstudiengaenge/biomedizinische-technik](http://www.msfi.uni-rostock.de/studium/bachelorstudiengaenge/biomedizinische-technik)  
[www.msfi.uni-rostock.de/studium/masterstudiengaenge/biomedizinische-technik](http://www.msfi.uni-rostock.de/studium/masterstudiengaenge/biomedizinische-technik)

konsequente Bachelor-  
Master-Studiengänge

**Ausbildung in Kooperation mit:** Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik

Zugangsvoraus.: HS-Reife, Grund- praktikum	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.	10. Sem.	Ab- schluss
	Ingenieurwissenschaftliche und Mathematisch-Naturwiss. Grundlagen				Med. Grundlagen II		Gerätetechnik, Angew. Biomechanik, Med. Technologie, Biomaterial			Masterarbeit	M.Sc. Biomed Technik
	Medizinische Grundlagen I, Biomaterialien, Biomedizinische Technik				Indust.-Prakt.	Bach.-arbeit	Wahl-pflichtf.	Wahl-pflichtf.	Studienarbeit		
SWS BMT:	10				4	8	8	4	14		

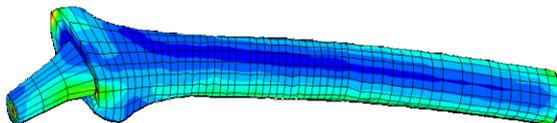
pro Jahrgang max. 36 Studenten, jährlich ca. 3 Promovenden

**Ausbildungsschwerpunkte:**

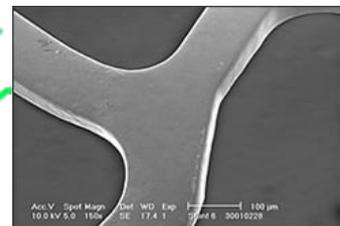
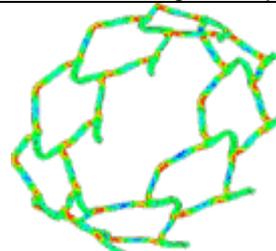
- Biomaterialien
- Biomechanik
- Implantattechnologie, Künstliche Organe
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen mit maschinenbaulichem Schwerpunkt
- Medizinische Grundlagen

**Forschungsschwerpunkte:**

- Kardiovaskuläre Implantate (Stenttechnologie)
  - Biomaterialien
  - Biomechanik (Endoprothetik)
- Kompetenzzentrum für Biomaterialien Rostock, Forschungsschwerpunkt Biomedizintechnik/-Biomaterialien der Universitätsmedizin Rostock, BMBF-Zwanzig20-Projekt RESPONSE



Biomechanik: FE-Untersuchungen der Spannungsverteilung am Femur mit Endoprothese



Numerische (FEA) und experimentelle Analyse vaskulärer Stentsysteme

**Akkreditierung:**

Abschluss Clusterakkreditierung für Bachelor und Master Biomedizinische Technik in 2022 geplant; jährliche studentische Evaluierung der Lehrveranstaltungen

**Mitarbeit:**

DGBMT, DGBM, DIN-Normenausschuss

**Angebote für Gymnasiasten:**

14-tägiges Praktikum im Institut