



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/>

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik (ET-IT)  
**Lehrstuhl für Medizintechnik**

Prof. Dr.-Ing. Georg Schmitz



Lehrstuhl für  
Medizintechnik

Gebäude ID 04/233 , D – 44780 Bochum  
Tel.: 0234 – 32-27573, Fax: 0234 – 32-14872  
<http://www.mt.ruhr-uni-bochum.de/>



Nordrhein-  
Westfalen



**Masterstudiengang: Elektrotechnik und Informationstechnik**

Studienschwerpunkt **Medizintechnik**

Allgemein: <http://www.ei.ruhr-uni-bochum.de>

Masterstudiengang: <http://www.ei.rub.de/studium/etit/MaETIT/>

Studienfachberatung: [dekanat-ei@rub.de](mailto:dekanat-ei@rub.de)

Masterstudiengang  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik  
mit dem Schwerpunkt  
Medizintechnik

**Ausbildung in Kooperation mit:**

Fakultät für Medizin Fakultät für  
Maschinenbau Fakultät für  
Bauingenieurwesen Institut für  
Neuroinformatik

Elektrotechnik und Informationstechnik / Medizintechnik					
Zugangsv.: Bachelor ETIT oder äquivalent	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Abschluß
	Pflichtfächer Wahlpflichtfächer Wahlfächer Praktische Fächer Nichttechnische Wahlfächer	Pflichtfächer Wahlpflichtfächer Wahlfächer Praktische Fächer Nichttechnische Wahlfächer	Wahlpflichtfächer Wahlfächer Praktische Fächer Nichttechnische Wahlfächer	Masterarbeit	M.Sc.
SWS BMT:	30 pro Semester = ca.120SWS, entspricht 180 Leistungspunkten Details siehe: <a href="http://www.ei.rub.de/studium/etit/master/MT/po13/verlauf/">http://www.ei.rub.de/studium/etit/master/MT/po13/verlauf/</a>				

Durchschnittliche Studierendenzahlen: ca. 20 pro Jahrgang

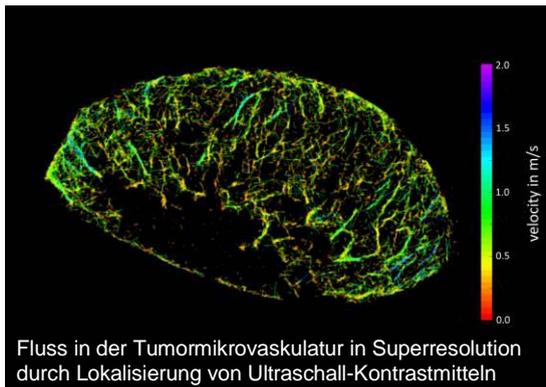
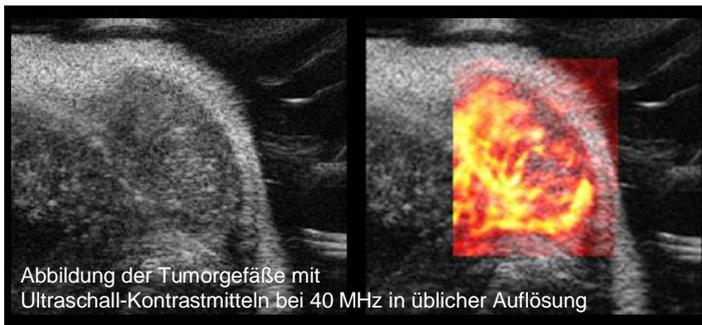
**Ausbildungsschwerpunkte:**

- Bildgebung und Bildverarbeitung in der Medizin
- Grundlagen biomedizinischer Funktionssysteme
- Biomedizinische Anwendungen der Photonik und Terahertztechnologie
- Kommunikationsakustik, Hörakustik
- Plasmatechnik für Medizin- u. Biotechnik

<http://www.ei.ruhr-uni-bochum.de>

**Forschungsschwerpunkte:**

- Bildgebung in der Medizin: Ultraschall, Photoakustik  
Optische Kohärenztomographie, THz-Imaging.  
Medizinische Bildverarbeitung
- Biomedizinische Anwendungen der Photonik und Terahertztechnologie
- Kommunikationsakustik, Hörakustik
- Plasmatechnik für Anwendungen in der Medizintechnik



**Akkreditierung:** Der Studiengang ist durch die ASIIN akkreditiert, studentische Evaluation aller Vorlesungen semesterweise

**Mitarbeit:** Fachausschuss Ultraschall in der Medizin (DGBMT/VDE)

**Angebote für Gymnasiasten:** Aktion „Schüler-Uni“, Schülerlabor, Schülerinnenprojektwoche  
<http://www.ei.rub.de/studium/schon-neugierig/>