



Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
<http://www.uni-magdeburg.de/>

Institut für Elektronik, Signalverarbeitung und Kommunikationstechnik

Lehrstuhl für Medizintechnik und Medizinische Telematik

Prof. Dr. rer. nat Georg Rose
 Universitätsplatz 2, D - 39106 Magdeburg
 Tel.: 0391-67-18862
<http://www.iesk.ovgu.de/MasterMS.html>



Sachsen-Anhalt



Englischsprachiger Studiengang: Medical Systems Engineering (M.Sc.)

nicht
 konsekutiver
 Masterstudien-
 gang

Ausbildung in Kooperation mit:

- Medizinischer Fakultät der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
- Lehrveranstaltungen von nahezu allen Fakultäten der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg getragen
- Lehrveranstaltungen von Gastdozenten aus der Wirtschaft
- ERASMUS-Austausch mit der University of Edinburgh und der Universität Krakau

Medical Systems Engineering (M.Sc.)

Zulassungsvoraussetzung: Bachelor in technischem oder naturwissenschaftlichem Studiengang mit 180 CP und Abschlussnote mindestens „gut“ oder nach Abschluss in einem vergleichbaren Abschluss nach Einzelfallentscheidung

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Abschluss
SWS BMT / ECTS BMT	17 SWS 25 CP	14 SWS 18 CP	18 SWS 29 CP	Masterarbeit 30 CP	M.Sc. Gesamt 120 CP

jährlich ca. 20 Studenten M.Sc., jährlich ca. 2-3 Promovenden

Pflichtmodule im 1. und 2. Semester aus den Bereichen: Anatomie, Medizinische Physik/Bildgebung, Medizinische Messtechnik, Mikrosystemtechnik in der Medizintechnik, Medizinische Informatik, Human Factors Engineering und ausgewählte Themen der medizinischen Forschung.

Wahl von 2 Vertiefungsrichtungen im 2. und 3. Semester aus den Bereichen: Bildgebung und Intervention, Biomedizinische Signale, Medizinische Mikrosysteme, Biomechanik und Hämodynamik, Medizinische Informatik oder Neuroscience

Anrechnung von Auslandssemestern bzw. von studienbegleitenden Forschungsprojekten

Pflichtmodule im 1. und 2. Semester ohne direkten BMT Bezug: Mathematik, Statistik, Signalverarbeitung und Schlüsselkompetenzen-aus den Bereichen wissenschaftliches Arbeiten, Ethik und Entrepreneurship

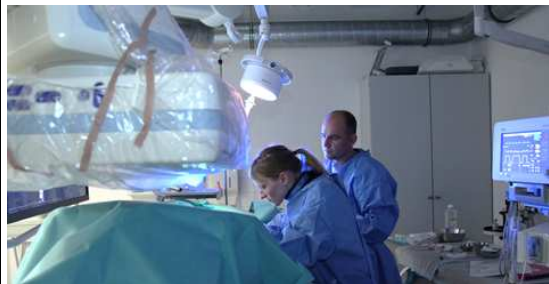
Zulassungsbeschränkt auf max. 40 Studenten aus dem In- und Ausland

Ausbildungsschwerpunkte:

- Medizinische Bildgebung
- Mikrosystemtechnik
- Neurowissenschaften
- Interventionelle Medizintechnik

Forschungsschwerpunkte:

- Medizinische Bildgebung – insbesondere im OP-Raum
- Intelligente Werkzeuge für minimalinvasive Operationen
- Telemedizintechnik



Forschung im eigenen Angio-Labor



Entwicklung von intelligenten Kathetern

Akkreditierung:
durch ASIIN nahezu
abgeschlossen

Angebote für Gymnasiasten:
<http://www.uni-magdeburg.de/studium/inhalt/studieninteressenten/schueler.html>

Stand: 10.01.12