



Universität Heidelberg
Medizinische Fakultät Mannheim

<http://www.ma.uni-heidelberg.de>

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Prof. Dr. Frederik Wenz

Computerunterstützte Klinische Medizin
Prof. Dr. Lothar Schad

Experimentelle Strahlentherapie
Prof. Dr. Jürgen Hesser



Baden-Württemberg



Studiengang: Biomedical Engineering

<http://www.uni-heidelberg.de/studium/interesse/faecher/biomed-eng.html>

Masterstudiengang

- *Dual Degree* mit Jiao-Tong, Shanghai, China möglich
- Masterarbeiten in Kooperation mit Arbeitsgruppen in USA (Harvard, Duke, Portland, Bloomington) möglich
- Erasmus-Programm mit Coimbra-Universität, Portugal möglich

Zugangs-Voraus:	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Abschluss
Bachelor in Physik oder Engineering	<i>Basic courses</i> <i>Mandatory modules</i> <i>Elective modules</i> <i>Workshops</i>	<i>Lab rotations</i> <i>Seminars</i> <i>Lectures + Exercises</i>	<i>Specialized Lab Project</i> <i>General Science Skills</i> <i>Elective modules</i> <i>Workshops</i>	6 Monate Masterarbeit	Master M. Sc.
SWS BMT	90 ECTS			30 ECTS	

Erster Jahrgang 2010: 4 Studenten, , 2016: 19 Studenten; Promotionen/Jahr: 4

Ausbildungsschwerpunkte:

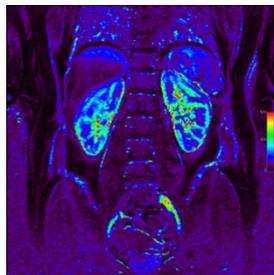
- Radioonkologie
- Bildgebende Verfahren
- Computer-unterstützte Medizin

Forschungsschwerpunkte:

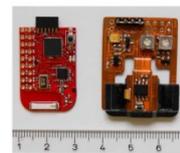
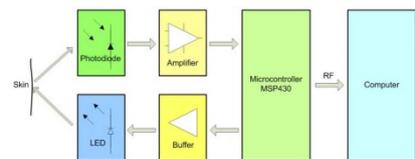
- Verfahren in Strahlentherapie
- Medizinische Bildverarbeitung
- Mustererkennung, Graphik
- Virtuelle Medizin
- IMT: Institut für Medizintechnik



Volumetric Modulated Arc Therapy



Perfusion und Diffusion, MRT



Medizinische Sensoren

Akkreditierung:

jährliche Evaluierung der Lehrveranstaltungen

Mitarbeit:

Angebote für Gymnasiasten:

Nein