

**Fachbereich Life Science Engineering (LSE)**

Prof. Dr. Stefan Bernhard, Prof. Dr. Patrick Elter,  
Prof. Dr. Martin Fiebich, Prof. Dr. Bernd Heimrich,  
Prof. Dr. Boris Keil, Prof. Dr. Thomas Schanze,  
Prof. Dr. Jörg Subke, Prof. Dr. Klemens Zink

Tel.: 0641-309-2501, Fax: 0641-309-2914

Email: [dekanat@lse.thm.de](mailto:dekanat@lse.thm.de)  
Internet: <http://www.thm.de/lse/>



Hessen



**Studiengänge:**

Biomedizinische Technik (BMT) – Bachelor of Science  
Biomedizinische Technik (BMT) – Master of Science  
Medizinische Physik und Strahlenschutz (MSP) - Bachelor of Science  
Medizinische Physik (MP) - Master of Science

Bachelor (B. Sc): grundständig  
Master (M. Sc): konsekutiv

**Ausbildung in Kooperation mit:**

- Uniklinikum Gießen-Marburg
- Philipps-Universität Marburg

**Bachelor-Studiengänge** (Studienbeginn: Wintersemester)

Zugang FHS/HS- Reife	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
BMT	Grundlagen			fachlich/ ingenieurwissenschaftliche Basis und Vertiefung			14 Wochen Praxis-Phase	Bachelor-Arbeit
MPS								

**Master-Studiengänge** (Studienbeginn: Sommer- und Wintersemester)

Zugang	Master	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	ECTS
Bachelor	BMT/ MP		Inkl. Projekt	Master-Arbeit		90

Kooperationen mit Hochschulen im europäischen und außereuropäischen Ausland bieten Gelegenheit für ein Auslandssemester oder –studienjahr, z.B. University of Ulster, University Umea, IUT University Montpellier, University Iowa

**Ausbildungsschwerpunkte in der BMT:**

- Medizintechnik
- Medizinische Physik
- Bildgebende Systeme
- Biosignalerfassung und -verarbeitung
- Biomechanik, Orthopädie- und Rehathechnik
- Krankenhausbetriebstechnik, Hygienetechnik
- Krankenhausplanung

**Forschungsschwerpunkte in der BMT:**

- Nichtinvasive Beatmung, Atemgeräuschanalyse
- Neuroprothetik /Neurophysik
- Biosignale / Biosignalanalyse
- Biomaterialien/Oberflächentechnologien
- Bildgebende Systeme/Bildbearbeitung
- Biomechanik des Ganges
- 3-D-Modellierung, Computersimulation

**Angebote für Schüler und Lehrer:**

Hochschulinformationstag (HIT), Girls Day, Schülerpraktikum, Tag der Hochschule, Internet, regionale Presse

**Akkreditierung:**

BMT/MPS/MP durch AQAS bis 30.9.2028;  
regelmäßige Evaluation; Kontaktpflege mit Absolventen

**Mitarbeit:**

DGBMT; AWAZ; DVMT; fbmt; DGMP; EAMBES; NWG;  
GMM; ISPO; SSK  
nationale, europäische und internationale Normung