

# htw saar

<http://www.htwsaar.de/>

## Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Studienbereich Biomedizinische Technik

Prof. Dr. Michael Möller

Prof. Dr. Dr. Daniel J. Strauss

Prof. Dr. Robert Lemor

Goebenstraße 40, D – 66117 Saarbrücken

Tel: 0681-5867-176, Fax: 0681-5867-122

[michael.moeller@htwsaar.de](mailto:michael.moeller@htwsaar.de)



Saarland



### Studienbereich Biomedizinische Technik

Grundständiger Bachelor-Studiengang,  
konsequente Master-Studiengänge

#### Ausbildung in Kooperation mit:

- Systems Neuroscience & Neurotechnology Unit (htwsaar und Medizinische Fakultät der Universität des Saarlandes), Homburg (Saar), Prof. Dr. Dr. D. J. Strauss
- Caritas-Klinik St. Theresia, Saarbrücken, Prof. Dr. Dirk Pickuth

#### Bachelor-Studiengang Biomedizinische Technik

[https://www.htwsaar.de/ingwi/studium/studienangebot/studienangebot/biomedizinische-technik\\_bachelor](https://www.htwsaar.de/ingwi/studium/studienangebot/studienangebot/biomedizinische-technik_bachelor)

Zugangsv.:	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Abschluss
HS-/FHS-Reife	Naturwissenschaften, Medizin, Ingenieurwissenschaften			medizinisch-technische Fächer Gesundheitswesen etc.			Praxis-Phase & Bachelor-Arbeit 30 ECTS	B.Sc.
ECTS BMT:	20 ECTS Med. Grundlagen, Biochemie/Hygiene, Med Messtechnik			mindestens 58 ECTS (abhängig von Wahlfächern)				210 ECTS

#### Master-Studiengang Medizinische Physik

[https://www.htwsaar.de/ingwi/studium/studienangebot/studienangebot/medizinische-physik\\_master](https://www.htwsaar.de/ingwi/studium/studienangebot/studienangebot/medizinische-physik_master)

Zugangsv.:	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	Abschluss
B.Sc.	Physik und medizinisch-technische Fächer theor. Fachkunde für MPE		Master-Arbeit 30 ECTS	M. Sc. 90 ECTS
ECTS BMT:	mindestens 33 ECTS (med.-techn. Pflichtmodule)			

#### Master-Studiengang Neural Engineering (in englischer Sprache)

[https://www.htwsaar.de/ingwi/studium/studienangebot/studienangebot/neural-engineering\\_master](https://www.htwsaar.de/ingwi/studium/studienangebot/studienangebot/neural-engineering_master)

Zugangsv.:	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	Abschluss
B.Sc.	Neuronale und kognitive Systeme, Verarbeitung und Analyse neuronaler Signale, Neuroprothetik,		Master-Arbeit 30 ECTS	M. Sc. 90 ECTS
ECTS BMT:	mindestens 46 ECTS (abhängig von Wahlfächern)			

jährlich ca. 60 Studienanfänger im Bachelor-, 15 - 20 Studierende in den Master-Studiengängen

#### Ausbildungsschwerpunkte:

- Elektrotechnik
- Elektrische Medizingeräte
- Medizinphysik, Ionisierende Strahlung in der Medizin
- Neural Engineering

#### Forschungsschwerpunkte:

- Neural Engineering (SNN-Unit): theoretical and computational approaches in systems neuroscience, neurotechnological applications in medicine, human-machine-interface



#### Akkreditierung:

ASIIN 2006, 2014, 2019

#### Mitarbeit:

DGBMT

#### Angebote für

Gymnasiasten: