



Karlsruher Institut für Technologie

<http://www.kit.edu/>

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Biomedizinische Technik

Prof. Dr. Olaf Dössel
 Prof. Dr. Werner Nahm
 Kaiserstraße 12, D – 76131 Karlsruhe
 Tel.: 0721 – 608 42650, Fax: 0721 - 608 42789
<http://www.ibt.kit.edu/>

ETIT

IBT



Baden-Württemberg



Studiengang: Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT)

Modellfach: **Biomedizinische Technik**
 Kontaktmail: info@ibt.kit.edu

grundständige Bachelor-/Masterstudiengänge:
 Elektrotechnik und Informationstechnik

Ausbildung in Kooperation mit:

- Klinikum Karlsruhe
- Universitätsklinikum Heidelberg
- Universitätsklinikum Mannheim
- Universitätsklinikum Freiburg

ETIT / Biomedizinische Technik

Zugangsvoraussetzungen:	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem. Abschluss	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.	10. Sem. Abschluss
	Bachelorstudiengang Wahlbereich kann aus Fächern der Biomedizinischen Technik belegt werden				13 Wo. Praktikum 10 ECTS	3 Mon. Bachelorarbeit 15 ECTS	Masterstudiengang Vertiefungsrichtung „Biomedizinische Technik“			6 Mon. Masterarbeit 30 ECTS
	126 ECTS allgemein verbindliche Fächer aus ETIT, 7 ECTS Schlüsselqualifikationen				22 ECTS Wahlbereich (z.B. Biomedizinische Technik)		15 ECTS Grundlagen, 39 ECTS verbindliche Fächer Biomedizinische Technik, 30 ECTS Wahlbereich, 6 ECTS Schlüsselqualifikationen			
	180 ECTS						120 ECTS			

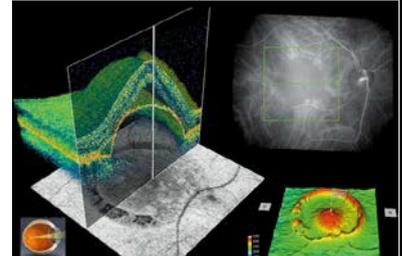
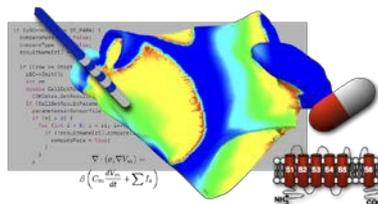
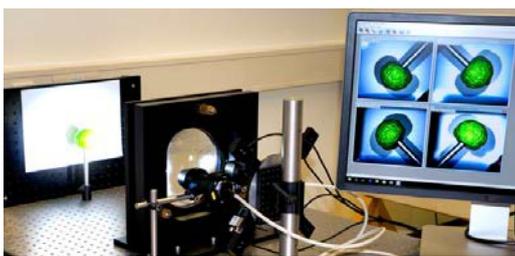
In der Vertiefungsrichtung „Biomedizinische Technik“ pro Jahrgang ca. 20 Studierende (ETIT) + ca. 10 Studierende anderer Fakultäten wie Mathematik, Physik, Informatik, Maschinenbau, WiWi; jährlich ca. 6 Promotionen (ETIT)

Ausbildungsschwerpunkte:

- Biomedizinische Messtechnik
- Bildgebende Verfahren
- Modellbildung und Simulation
- Optische Systeme und Verfahren

Forschungsschwerpunkte:

- Biosignalverarbeitung kardialer elektrischer Signale
- Computermodelle des Herzens (Elektrophysiologie und Biomechanik)
- Numerische Feldrechnung im menschlichen Körper
- Voll digitale Operationsmikroskopie
- Kontrastmittelfreie optische Zellbiopsie



Akkreditierung:

ABET (USA) für Bachelor-/Masterstudiengänge ETIT
 jede Lehrveranstaltung wird durch eine Vorlesungsumfrage evaluiert

Mitarbeit:

DGBMT

Angebote für Gymnasiasten:

Uni für Einsteiger
 Girls' Day