

**Institut für Health Care Engineering mit
Europaprüfstelle für Medizinprodukte**

Stremayrgasse 16/2, A – 8010 Graz
Tel.: 0043-316 873-7377, Fax: 0043-316 873-107377
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Baumgartner
christian.baumgartner@tugraz.at
<http://www.hce.tugraz.at>

Institut für Medizintechnik

Stremayrgasse 16/3, A – 8010 Graz
Tel.: 0043-316 873-35400, Fax: 0043-316 873-1035400
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Rudolf Stollberger
rudolf.stollberger@tugraz.at
<http://www.imt.tugraz.at>

Institut für Neurotechnologie

Stremayrgasse 16/4, A – 8010 Graz
Tel. 0043-316 873-30700, Fax: 0043-316 873-1030700
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gernot Müller-Putz
gernot.mueller@tugraz.at
<http://bci.tugraz.at>

Institut für Biomechanik

Stremayrgasse 16/2, A – 8010 Graz
Tel. 0043-316 873-35500, Fax: 0043-316 873-35502
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerhard Holzapfel
holzapfel@tugraz.at
<http://www.biomech.tugraz.at>

Institut für Biomedical Informatics

Stremayrgasse 16/1, A – 8010 Graz
Tel. 0043-316 873-5380, Fax: 0043-316 873-105380
Univ.-Prof. Dr.rer.nat.habil. Leila Taher
leila.taher@tugraz.at
<https://www.tugraz.at/institute/bioinfo/home/>



Österreich



Studienrichtung: Bachelor Biomedical Engineering

<https://www.tugraz.at/studium/studienangebot/bachelorstudien/biomedical-engineering>

Studienrichtung: Master Biomedical Engineering

Vertiefungsrichtungen: Health Care Engineering, Biomedical Instrumentation & Sensors, Biomedical Imaging & Sensing, Computational Neuroscience, Biomechanical Engineering

<https://www.tugraz.at/studium/studienangebot/masterstudien/biomedical-engineering>

Studienrichtung: Master Information & Computer Engineering

Wahlfachkataloge: Signal Processing and Human Communication

<https://www.tugraz.at/studium/studienangebot/masterstudien/information-and-computer-engineering/>


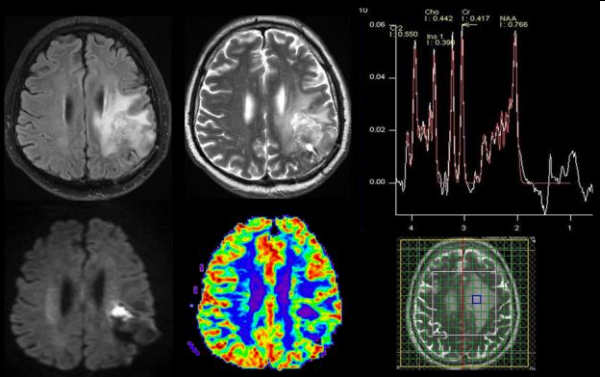
grundlagen-orientierter
Bachelorstudiengang
ab WS 2016/17

englischsprachiger
Masterstudiengang
ab WS 2016/17

ab WS 2015/16

Ausbildung in Kooperation mit:

- Fakultät für Technische Mathematik und Technische Physik der TU Graz
- Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie der TU Graz
- Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Graz
- Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften der TU Graz
- Medizinische Universität Graz

Bachelor Biomedical Engineering							
Zugangsvoraus.: HS-Reife	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	Ab- schluss BSc
Hauptstudium Biomedical Engineering							
SWS BME:	157 ECTS Biomedical Engineering Grundlagen (Medizinische und biologische Grundlagen, naturwissenschaftliche Grundlagen, Grundlagen der Informatik, ingenieurwissenschaftliche Grundlagen, biomedizinische Grundlagen, Softskills) 14 ECTS Vertiefungsspezifische Grundlagen 9 ECTS Freifächer						
Master Biomedical Engineering							
Zugangsvoraus.: Bachelor	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.			Abchluss Dipl.-Ing.
Hauptstudium Biomedical Engineering				Master-Arbeit			
SWS BME	mind. 50 ECTS Hauptfach mind. 21 ECTS Nebenfach mind. 10 ECTS Wahlfach 3 ECTS Master Seminar, 6 ECTS Freifach 30 ECTS Masterarbeit Vertiefungsrichtungen: Health Care Engineering, Biomedical Instrumentation & Sensors, Biomedical Imaging & Sensing, Computational Neuroscience, Biomechanical Engineering						
Ausbildungsschwerpunkte: Health Care Engineering Biomedical Instrumentation & Sensors Biomedical Imaging & Sensing Computational Neuroscience Biomechanical Engineering https://www.tugraz.at/studium/studienangebot/ueberblick-studienangebot/				Forschungsschwerpunkte: Health Care Engineering, Electrophysiology, MRI image encoding and reconstruction, quantification and biomarker imaging, development and application of MRI contrast agents, dedicated hardware solutions, brain computer interfacing, neurorehabilitation, functional brain mapping, cardiovasc mechanics, modeling and simulation of physiological and pathological tissues https://www.tugraz.at/forschung/forschungsschwerpunkte-5-fields-of-expertise/human-biotechnology/ueberblick-human-biotechnology/			
							
Akkreditierung: TU-internes Qualitätsmanagement		Mitarbeit: WHO, ÖGBMT, DGBMT, ÖVE, ÖNORM		Angebote für Gymnasiasten: Tag der offenen Tür, Informationsmaterial, individuelle Beratung, spezielles Frauenförderprogramm mit Schnupperpraxis			
Master Information & Computer Engineering							
Zugangsvoraus.: Bachelor	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.			Abchluss Dipl.-Ing.
Bachelor Information & Computer Engineering				Master-Arbeit			
Major in Signal Processing and Human Communication							