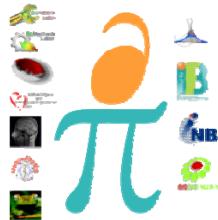


 <p>FH Aachen, Campus Jülich</p> <p>http://www.fh-aachen.de</p>	<p>Institut für Bioengineering http://www.fh-aachen.de/ifbhome.html</p>  <p>Institut für Nano- und Biotechnologien (INB) http://www.fh-aachen.de/inb_start.html</p>  <p>Kompetenzplattform Bioengineering http://www.biomedtech.de/</p> 	 <p>FB 9:</p> <p>Medizintechnik und Technomathematik</p>
---	---	---

 <p>Nordrhein-Westfalen</p>	<p>Jülich</p>  <p>Historische Festungsstadt – Moderne Forschungsstadt</p>	<p>FH Aachen, Campus Jülich</p> 
--	---	--

Fachbereich 9: Medizintechnik und Technomathematik

Studiengang: Biomedizinische Technik

BMT B.Eng.:

<http://www.fh-aachen.de/bmt1.html>

BME B.Eng. AOS:

<http://www.fh-aachen.de/bmtist0.html>

BME M.Sc.:

<http://www.fh-aachen.de/biomedicalengineeri.html>

Ansprechpartner:

Prof. Dr. A. Temiz Artmann

a.artmann@fh-aachen.de

Prof. Dr. K. Ziemons

ziemons@fh-aachen.de

Katherine C. Stone (englischsprachige Studiengänge)

stone@fh-aachen.de

grundständige Bachelorstudiengänge:

Biomedizinische Technik

(deutschsprachig) &

Biomedical Engineering AOS

(auslandsorientierter Studiengang; die ersten beiden Semester auf Englisch, ab dem 3. Semester auf Deutsch)

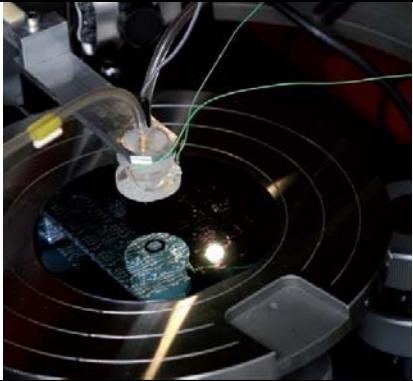
konsekutiver Masterstudiengang:

Biomedical Engineering (komplett englischsprachig)

Ausbildung in Kooperation mit: -

Biomedizinische Technik / Biomedical Engineering

Zugangs-vorauss.: FHS-Reife	1.Se m	2.Se m	3.Se m	4.Se m	5.Se m	6.Sem	Abschluß	7.Sem	8.Sem	9.Sem	10.Sem	Abschluß
ECTS BMT:						Praxis- projekt + Bachelor -arbeit	Bachelor (B. Eng.)	120 ECTS bis zum Masterabschluß				6 Monate Master- thesis
jährlich ca. 100 Studenten (Bachelor) + ca. 20 Studenten (Master)												Master of Science (M.Sc.)

Ausbildungsschwerpunkte: <ul style="list-style-type: none"> • Biomechanik • Biophysik • Biosensorik • Medizinische Physik • Kardiotechnik • Medizinische Verfahrenstechnik 	Forschungsschwerpunkte: <ul style="list-style-type: none"> • nicht-invasive bildgebende Verfahren • tomographische Verfahren (CT, PET und SPECT, MR) • intelligente Sensorik für optische Systeme • Siliziumbasierte Sensorsysteme für biologische und chemische Größen • Innovative Schicht- und Herstellungsverfahren für mikro- und nanostrukturierte Sensor-Aktuator-Anwendungen • Bioelektronische und biophysikalische Sensoren • Grundlagenuntersuchungen am Interface "Fest/Flüssig" zur Charakterisierung von Mikro- und Nanoaspekten für Sensorentwicklungen • Personalisierte Medizin • Frühgeborenen; Hemorheologie; Sepsis 	
		
Akkreditierung bis 13.12.2011, Reakkreditierung in der Antragsphase; Evaluierung jeder Lehrveranstaltung durch Vorlesungsumfrage (Qualitätssicherung)	Mitarbeit: IFMBE, VDE, DGBMT: Fachgruppensprecher „Zell- und Gewebetechnik“ Fachausschuss GMM 4.6 „Funktionelle Grenzflächen“ Kompetenzplattform „Bioengineering“ Institut für Bioengineering Institut für Nano- und Biotechnologien	Angebote für Fachoberschüler und Gymnasiasten: Schnupperstudium Schülerpraktika, z.B. ANTalive Girlsday Campus Weekend HIT Hochschulinformationstag Berufsmessen, z.B. ZAP (Aachen) u. EINSTIEG (Köln) Seminare in Fachoberschulen und Gymnasien
Stand: 30.03.11		