


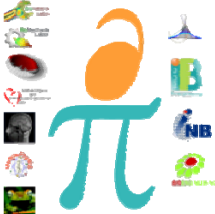


<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">FH AACHEN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES</p> <p><b>FH Aachen, Campus Jülich</b> <a href="http://www.fh-aachen.de">http://www.fh-aachen.de</a></p>	<p>Institut für Bioengineering <a href="http://www.fh-aachen.de/ifbhome.html">http://www.fh-aachen.de/ifbhome.html</a></p>  <p>Institut für Nano- und Biotechnologien (INB) <a href="http://www.fh-aachen.de/inb_start.html">http://www.fh-aachen.de/inb_start.html</a></p>  <p>Kompetenzplattform Bioengineering <a href="http://www.biomedtech.de/">http://www.biomedtech.de/</a></p> 	<p style="text-align: right;"><b>FB 9:</b></p>  <p><b>Medizintechnik und Technomathematik</b></p>
--	--	--


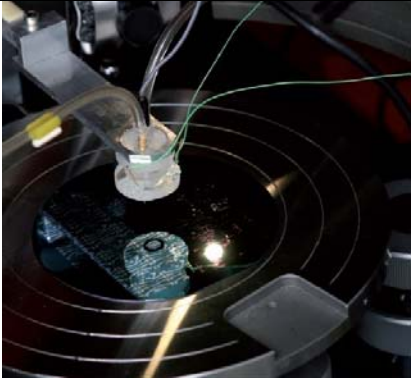
 <p>Nordrhein- Westfalen</p>	<p><b>Jülich</b></p>   <p>Historische Festungsstadt – Moderne Forschungsstadt</p>	<p><b>FH Aachen, Campus Jülich</b></p> 
---	---	--

<p><b>Fachbereich 9: Medizintechnik und Technomathematik</b></p> <p><b>Studiengang: Biomedizinische Technik</b></p> <p>BMT B.Eng.: <a href="http://www.fh-aachen.de/bmt1.html">http://www.fh-aachen.de/bmt1.html</a></p> <p>BME B.Eng. AOS: <a href="http://www.fh-aachen.de/bmtist0.html">http://www.fh-aachen.de/bmtist0.html</a></p> <p>BME M.Sc.: <a href="http://www.fh-aachen.de/biomedicalengineeri.html">http://www.fh-aachen.de/biomedicalengineeri.html</a></p> <p><u>Ansprechpartner:</u></p> <p>Prof. Dr. A. Temiz Artmann <a href="mailto:a.artmann@fh-aachen.de">a.artmann@fh-aachen.de</a></p> <p>Prof. Dr. K. Ziemons <a href="mailto:ziemons@fh-aachen.de">ziemons@fh-aachen.de</a></p> <p>Katherine C. Stone (englischsprachige Studiengänge) <a href="mailto:stone@fh-aachen.de">stone@fh-aachen.de</a></p>	<p><u>grundständige Bachelorstudiengänge:</u></p> <p><b>Biomedizinische Technik</b> (deutschsprachig) &amp;</p> <p><b>Biomedical Engineering AOS</b> (auslandsorientierter Studiengang; die ersten beiden Semester auf Englisch, ab dem 3. Semester auf Deutsch)</p> <p><u>konsekutiver Masterstudiengang:</u></p> <p><b>Biomedical Engineering</b> (komplett englischsprachig)</p>
--	---

**Ausbildung in Kooperation mit: -**

Biomedizinische Technik / Biomedical Engineering												
Zugangsvoraus.: 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
						Praxis- projekt + Bachelor- arbeit	<b>Bachelor (B. Eng.)</b>				6 Monate Master- thesis	<b>Master of Science (M.Sc.)</b>
ECTS BMT:	180 ECTS bis zum Bachelorabschluss							120 ECTS bis zum Masterabschluss				

jährlich ca. 100 Studenten (Bachelor) + ca. 20 Studenten (Master)

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

Stand: 30.03.11