

 <a href="http://www.ti.bfh.ch/med">www.ti.bfh.ch/med</a>		<b>Berner Fachhochschule, Technik und Informatik</b> BSc Medizininformatik: Prof. Dr. Jürgen Holm, <a href="mailto:juegen.holm@bfh.ch">juegen.holm@bfh.ch</a> BSc Mikro- u. Medizintechnik: Prof. Aymeric Niederhauser, <a href="mailto:aymeric.niederhauser@bfh.ch">aymeric.niederhauser@bfh.ch</a> MSc Biomedical Engineering: Prof. Dr. Volker M. Koch, <a href="mailto:volker.koch@bfh.ch">volker.koch@bfh.ch</a> Berufsbegleitende Weiterbildung: Prof. Dr. med. A. Zbinden, <a href="mailto:alex.zbinden@bfh.ch">alex.zbinden@bfh.ch</a>	
 Schweiz		  	
ECTS	Zulassung	Studienschwerpunkte	Abschluss
<b>1. Bachelor in Medizininformatik</b> (Prof. Jürgen Holm)			
180	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berufsmatur</li> <li>FMS Gesundheit mit Matur und Praktikum</li> <li>gymnasiale Matur mit Praktikum od. PIBS (praxisintegriertes Bachelorstudium)</li> </ul>	<b>Studieninhalte</b> - Medizinische Grundlagen & Gesundheitsinformatik - Informatik - Organisation u. Management im Gesundheitswesen  zwei Vertiefungsrichtungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Data Processing</li> <li>Design Thinking</li> </ul>	B.Sc. in Medizininformatik
<b>2. Bachelor in Mikro- und Medizintechnik</b> (Prof. Aymeric Niederhauser)			
180	Berufsmatur od. gymnasiale Matur mit Praktikum	<b>Studieninhalte</b> - Technische Grundlagen - Mathematik und Naturwissenschaften - Projektmanagement und Organisation, BWL  <b>Vertiefung Medizintechnik mit Schwerpunkten Technik in der Kardiologie, Implantate und Bildgebende Systeme</b> im 5. und 6 Semester (Anatomie und Physiologie, EKG, Medizinische Signalverarbeitung, Herzschrittmacher, Defibrillatoren, Implantate, Bildgebende Verfahren: Ultraschall, Röntgentechnik, CT, MRT)	B.Sc. in Mikro- und Medizintechnik
<b>3. Master Biomedical Engineering</b> (Prof. Volker Koch)			
120	Hochschulabschluss versch. Fachrichtungen ohne Vorbedingungen	<b>Vertiefungsrichtungen</b> - Biomechanics - Electronic Implants - Image-Guided Therapy	M.Sc. in Biomedical Eng. Promotion möglich
<b>4. Berufsbegleitende Weiterbildung in Medizintechnik und Medizininformatik</b> (Prof. Arno Schmidhauser)			
<b>Studienaufbau:</b> Modular aufgebautes, berufsbegleitendes Hochschulstudium in Medizintechnik- und Medizininformatik-Management: - Seminare - CAS (Certificate of Advanced Studies) - DAS (Diploma of Advanced Studies) - MAS (Master of Advanced Studies)  <b>Zulassung:</b> Berufsschul- oder Hochschulabschluss		<b>Studienschwerpunkte:</b> - Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren Medizintechnik – Management: - Biomedizinische Grundlagen - Medizintechnologien - Umfeld Medizintechnik Medizininformatik Management - Medizin- und Gesundheitsinformatik - KIS, RIS, PACS, Interoperabilität - Logistik - Risikomanagement	



**Forschungsschwerpunkte:**

- Elektronische Implantate (medizinische Sensoren u. Aktuatoren, Signalverarbeitung, passive Telemetrie)
- Biomechanik
- Medizinische Instrumente und Geräte
- Digitalisierung entlang des Behandlungspfades
- AAL

**Akkreditierung:**



ASIN (Bachelor), EFQM

**Partner:**

Universität Bern, Medical Cluster  
Schweiz, CCMT Competence Center for  
Medical Technology

**Angebote für Gymnasiasten:**

Bachelorstudiengang in  
- Medizininformatik  
- Mikro- und Medizintechnik  
- PIBS (praxisintegriertes  
Bachelorstudium)

Stand: 26.11.2021 Jürgen Holm, Volker Koch