



Berner
Fachhochschule



Bachelor-Studium Medizininformatik

Schweizweit einzigartiger
Studiengang

► Technik und Informatik

Ihr Studium in Medizininformatik: Exklusiv, digital, vernetzt

Sie wollen die Digitalisierung und damit die Zukunft unseres Gesundheitswesens aktiv mitgestalten? Sie interessieren sich für Gesundheits-IT, KI, Machine Learning und medizinisches Prozesswissen – und die Menschen, die dahinter stehen? In diesem Studiengang lernen Sie, wie IT, deren Prozesse und Use-Cases designt werden, damit mehr Sicherheit und Qualität für Patient*innen und Behandelnde entsteht.

Studienschwerpunkte

Die personalisierte Medizin mit präzise auf den einzelnen Menschen zugeschnittenen Therapien sowie der Einsatz von sozialer – und damit interagierender und kommunikationsfähiger – Robotik sind in Verbindung mit Smarthome zwei unserer Studienschwerpunkte. Sie beschäftigen sich intensiv damit, für die aktuellen Herausforderungen im Gesundheitswesen intelligente und zukunftsweisende IT- und Digitalisierungslösungen zu designen, Prototypen zu bauen und diese zu implementieren.

Sie werden nach diesem Studiengang in Entwicklungsteams für medizinische Applikationen, in Spitälern, Heimen, in Beratungsbüros für strategische Digitalisierung oder in der Forschung arbeiten.

Studieninhalte

Neben den Grundlagen der Medizin, ihrer Ethik und Philosophie, werden Sie Informatik, Design und Prozesse studieren. Dank den Vertiefungen Advanced Data Processing und Design Thinking erhalten Sie das nötige Wissen, um als Ingenieur*in in eine erfolgreiche berufliche Zukunft zu starten.

**Wofür schlägt Ihr Herz: Medizinische Prozesse designen oder medizinische Daten verstehen?
Wählen Sie aus zwei Vertiefungen Ihr Fachgebiet.**

Sie designen intelligente Lösungen für die Digitalisierung des Gesundheitswesens

Digitalisierung im Gesundheitswesen unter Einbezug der Patient Journey



Interaktion zwischen digitalisiertem Gesundheitswesen, Gesundheitsinstitutionen und Patient*innen.

mHealth: Mobile Health mit Apps, Social Media

pHealth: Personalisierte Medizin mit IoT, Sensorik, BigData

eHealth: Gesamte interoperable Vernetzung

aHealth: Robotik, KI, autonome Workflows

Digitalisierung des Gesundheitswesens im Studium



Berufsbild und Berufsperspektiven

Mit dem Studium Bachelor of Science in Medizininformatik stellen Sie den durchgängigen Informationsfluss in und zwischen den Institutionen des Gesundheitswesens sicher und integrieren die Patient*innen mittels App in den Behandlungsprozess. Sie erwerben fundierte Kenntnisse in medizinisch-pflegerischen Prozessen und kombinieren diese mit Ihren IT- und Managementfähigkeiten – zum Wohl der Patient*innen. Systemdesign, Datenmanagement und Implementierungsstrategien bilden neben der Entwicklung, dem Aufbau und Betrieb von medizinischen Informationssystemen die Kernaufgaben.

Sie qualifizieren sich in einer ausgesprochen zukunftsorientierten, höchst spannenden Sparte der Medizin sowie der Digitalisierung und beteiligen sich aktiv an der Gestaltung eines starken und innovativen Gesundheitssystems für zukünftige Generationen.

**Das Wohlergehen von Menschen ist Ihnen wichtig?
Mit dem intelligenten Einsatz von IT unterstützen
Sie Spitäler, Heime, Versicherungen, Behörden,
Forschung, Industrie und Patient*innen.**

Das Studium auf einen Blick

Fokus	<ul style="list-style-type: none">– Medizinische Grundlagen– Informatik und Digitalisierungstechnologien– Management / Organisation
Profil	Der Studiengang beinhaltet: <ul style="list-style-type: none">– umfassendes Fach- und Praxiswissen– nach dem Grundstudium vertiefen Sie interessen- und kompetenzorientiert (siehe Vertiefungen)
Vertiefungen	Design Thinking: Sie lernen Kreativitätsmethoden kennen und erarbeiten Lösungen für das Gesundheitswesen. Advanced Data Processing: Sie definieren und bearbeiten einen spezifischen mHealth-Anwendungsfall und analysieren die Daten mit Data-Science-Methoden.
Entwicklungspfade/ Berufsprofile	Sie sind mit den medizinischen Prozessen vertraut und verbinden diese, zur Unterstützung einer sicheren Behandlung, mit Ihren IT- und Managementkompetenzen in Projektleitung und Führungsfunktionen: in Spitälern, in der Industrie, auf Behördenseite, bei Versicherungen und in der Forschung
Studienform	Vollzeit: 6 Semester Teilzeit / berufsbegleitend: 8 Semester Praxisintegriertes Bachelor-Studium PiBS: 8 Semester
Unterrichtssprache	Deutsch
Mobilität	Auslandsemester möglich
Studienort	Biel
Berufsbefähigung	Ja
Kosten	Einmalige Anmeldegebühr CHF 100.– Semestergebühr CHF 750.–
Studienbeginn	Jeweils bei Semesterbeginn im September (KW 38)
Zulassung	<ul style="list-style-type: none">– Berufliche Grundausbildung mit eidg. Fähigkeitszeugnis in einem dem Studiengang verwandten Beruf sowie Berufsmaturität– Gymnasiale Maturität: mit einjährigem Berufspraktikum oder direkter Zugang zum praxisintegrierten Bachelor-Studium (PiBS)– Eidg. Diplom HF und berufliche Grundausbildung mit eidg. Fähigkeitsausweis in einem dem Studiengang verwandten Beruf– Fachmaturität mit einjährigem Berufspraktikum
Anmeldung	Jeweils bis 31. Juli
Titel / Abschluss	Bachelor of Science in Medizininformatik
Aufbauende Master-Studiengänge	Master of Science in Engineering Master of Science in Biomedical Engineering

Unser Gesundheitswesen ist faszinierend – und im Umbruch

Gefordert sind Kostenreduktion, erhöhte Effizienz, verbesserte Qualität in Behandlungsprozessen, mehr Transparenz und Patientensicherheit. Die Technologien der Digitalisierung ermöglichen entsprechende Lösungen und unterstützen auf vielfältige Art die anspruchsvolle Arbeit der Menschen, die sich Tag für Tag für unsere Gesundheit engagieren.

Mit zwei Besonderheiten bilden wir Sie praxisnah und schweizweit exklusiv aus: Ein einzigartiges Living-Lab, das alle relevanten Akteure im Schweizer Gesundheitswesen und die dazugehörige ICT in ihrem Zusammenhang aufzeigt, sowie Projektarbeiten ab dem ersten Semester, die aktuelle Fragestellungen in enger Zusammenarbeit mit Spitalern, Firmen und Behörden behandeln.

Ihr Praxisbezug – das Living-Lab

Mit Unterricht im Living-Lab werden Ihre theoretischen Kenntnisse in lebendiger und realitätsnaher Umgebung mit praktischen Erfahrungen ergänzt. Dank der Forschungstätigkeit der BFH befassen sich Studierende in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Medizininformatik I4MI, dem Institut für Patient-centered Digital Health und Partnern aus dem Gesundheitswesen, der Industrie und der Wirtschaft mit konkreten und realen Aufgabestellungen.

Spannungsfeld

Das Studium fokussiert auf den Menschen im Spannungsfeld von Medizin und Informatik.



Operationssaal im Living-Lab der Medizininformatik



Unterricht im
Living-Lab

Deshalb sollten Sie sich für dieses Studium in Biel entscheiden

- Praxis pur: Alle Projektarbeiten während des Studiums behandeln aktuelle Fragestellungen unserer Partner (Spitäler, Firmen und Behörden)
- Unser Living-Lab vereint alle Stationen des Gesundheitswesens
- Schweizweit einzigartiger Studiengang «Bachelor of Science in Medizininformatik»
- Drei attraktive Schwerpunkte: Basis für den Einstieg in die Medizininformatik, Management und Organisation im Rahmen von Projekten und Seminaren, Medizininformatik
- Vertiefungsrichtungen setzen Akzente für Ihr künftiges Kompetenzprofil
- Biel als attraktiver Bildungsort

Infoveranstaltung und persönliche Beratung

Besuchen Sie eine unserer Infoveranstaltungen oder lassen Sie sich persönlich zum Studium und Ihrer individuellen Planung beraten.

Terminvereinbarung für ein persönliches Beratungsgespräch
Prof. Michael Lehmann, Leiter Fachbereich Medizininformatik
michael.lehmann@bfh.ch, +41 32 321 64 36



Jetzt für eine
Infoveranstaltung
anmelden

Berner Fachhochschule

Medizininformatik

Höheweg 80

2502 Biel

Telefon +41 32 321 63 23

office.ti@bfh.ch

bfh.ch/medizininformatik



[linkedin.com/showcase/bfh-technik-und-informatik](https://www.linkedin.com/showcase/bfh-technik-und-informatik)

[instagram.com/bfh_ahb_ti](https://www.instagram.com/bfh_ahb_ti)

[tiktok.com/@bfh_technikundinformatik](https://www.tiktok.com/@bfh_technikundinformatik)

[youtube.com/@bfh_ti](https://www.youtube.com/@bfh_ti)

[x.com/bfh_hesb](https://www.x.com/bfh_hesb)