



Bachelor-Studiengänge Technik und Informatik

Studieren am Puls
der Technik

Ihr Studium: praxisnah, interdisziplinär, lösungsorientiert

Sie brennen für Technik und Informatik? Die Digitalisierung, Gesundheitstechnologien, Energie und Nachhaltigkeit entfachen Ihr Feuer? Bei uns sind Sie richtig! In unseren acht Bachelor-Studiengängen studieren Sie praxisorientiert, interdisziplinär und lösungsorientiert. Erleben Sie während des Studiums, wie eng bei uns die Lehre mit der Forschung verknüpft ist.

Unsere Studiengänge sind auf die Anliegen und Wünsche der Wirtschaft und Gesellschaft ausgerichtet. Sie erleben Praxisnähe in Projektarbeiten, im Labor sowie der Abschlussarbeit. Während den Special Weeks und bei Projektarbeiten können Sie mit anderen Studierenden interdisziplinär zusammenarbeiten und Know-how verknüpfen. Zusätzliche Qualifikationen erwerben Sie auf Wunsch mit unseren Zertifikaten in Entrepreneurship, Management, Global Competence oder Sprachen. Auch ein Auslandsemester steht Ihnen offen. Nach Abschluss des Studiums geniessen Sie exzellente Berufs- und Karriereaussichten.

Praxisintegriertes Bachelor-Studium PiBS

Auch mit einer gymnasialen Maturität ohne Berufserfahrung oder einer fachfremden Berufsmaturität können Sie bei uns studieren. Mit dem praxisintegrierten Bachelor-Studium PiBS steigen Sie ohne Zwischenjahr direkt ins Teilzeit-Studium ein. Das praktische Fachwissen eignen Sie sich während des Studiums in einem Unternehmen an.



bfh.ch/ti/pibs

Weiterführende Master-Studiengänge

Sie möchten sich noch fokussierter spezialisieren? Bilden Sie sich in Ihrem Interessensgebiet weiter mit einem unserer Master-Studiengänge (MSc).

- Engineering (10 Vertiefungen)
- Biomedical Engineering
- Precision Engineering
- Circular Innovation and Sustainability



bfh.ch/ti/master

Die Bachelor-Studiengänge auf einen Blick

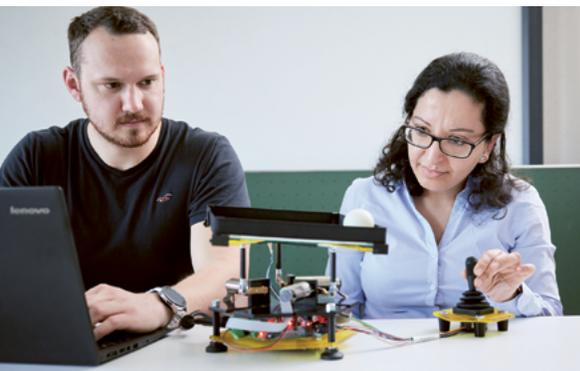
Alle Studiengänge	<ul style="list-style-type: none">– Bachelor in Automobil- und Fahrzeugtechnik– Bachelor in Data Engineering– Bachelor in Elektrotechnik und Informationstechnologie– Bachelor in Informatik– Bachelor in Maschinentechnik– Bachelor in Mechatronik und Systemtechnik (Medizintechnik Robotik)– Bachelor in Medizininformatik– Bachelor in Wirtschaftsingenieurwesen
Profil	Die Studiengänge beinhalten: <ul style="list-style-type: none">– umfassendes Fach- und Praxiswissen– interessen- und kompetenzorientierte Vertiefung/Spezialisierung nach dem Grundstudium
Mobilität	Auslandsemester möglich
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 und Berufsmaturität– Gymnasiale Maturität mit einjährigem Berufspraktikum, PiBS oder Way-up– Eidg. Diplom HF und berufliche Grundausbildung mit eidg. Fähigkeitsausweis in einem dem Studiengang verwandten Beruf
Anmeldung	Jeweils bis am 31. Juli
Titel / Abschluss	Bachelor of Science BFH in (Name des Studiengangs)

Jetzt für eine Infoveranstaltung anmelden!

Besuchen Sie eine unserer Infoveranstaltungen und erfahren Sie alles zum Studieninhalt, den Zulassungsbedingungen und den Berufsperspektiven.



Jetzt für eine
Infoveranstaltung
anmelden



BSc Automobil- und Fahrzeugtechnik

Exklusiv und nur bei uns: Der Bachelor-Studiengang für eine nachhaltige, effiziente und sichere Mobilität. Sie erwerben umfassendes Know-how und ein breites Spektrum an Kompetenzen im Bereich bewegter Maschinen aller Art: seien es Autos, Land- oder Baumaschinen, Seilbahnsysteme oder sogar Flugzeuge und Schiffe.

Studienform	Vollzeit (6 Semester) oder 3 Jahre Vollzeit + 1 Arbeitsjahr (8 Semester)
Unterrichtssprachen	Deutsch, Französisch oder zweisprachig Deutsch/Französisch
Studienorte	Biel, Vuffelin, Nidau
Schwerpunkte	Mechanik und Konstruktion / Antriebstechnik und Emissionen / Elektrotechnik und elektronische Systeme / Datenverarbeitung und Betriebswirtschaft

Vollgas geben

Steuern Sie auf eine vielfältige und zukunftsreiche Karriere zu – national und international.



bfh.ch/automobiltechnik

BSc Data Engineering

Einzigartige Ausrichtung: Wir kombinieren Maschinelles Lernen, Künstliche Intelligenz und Daten-Analytik mit Software Engineering. Sie realisieren mit der Verbindung dieser Kenntnisse intelligente Applikationen und Datenpipelines in allen wichtigen Anwendungsfeldern. Als Bachelor in Data Engineering designen Sie Lösungen und Anwendungen, planen deren Umsetzung und implementieren sie.

Studienform	Vollzeit (6 Semester) Teilzeit, PiBS (8 Semester)
Unterrichtssprachen	Deutsch/Englisch oder Französisch/Englisch
Studienort	Biel
Vertiefungen	Applied Data Analytics / Machine Learning Engineering

Perfekte Kombination

Als Bachelor in Data Engineering verbinden Sie Software Engineering mit Maschinellem Lernen.



bfh.ch/data-engineering



BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie

Für eine nachhaltige und effiziente Zukunft: In diesem Studiengang verbinden Sie die Schlüsseltechnologien Energie- und Elektrotechnik mit moderner, flexibel programmierbarer Elektronik und technischer Informatik. Wenn Sie sich für Elektromobilität, Photovoltaik, Embedded Systems, Mobilkommunikation, Internet of Things oder Automatisierung in der Fabrik der Zukunft interessieren, liegen Sie mit diesem Bachelor-Studium genau richtig!

Studienform	Vollzeit (6 Semester) / berufsbegleitend (9 Semester) / PiBS (8 Semester) / Teilzeit (individuell gemäss persönlichem Studienplan)
Unterrichtssprachen	Deutsch, Französisch oder zweisprachig Deutsch/Französisch oder Englisch
Studienort	Biel
Vertiefungen	Embedded Systems / Electric Mobility / Electrical Energy Systems / Automation, Control and Robotics / Communication Technologies

Perspektiven

Als Elektroingenieur*in besitzen Sie ausgezeichnete Berufsaussichten.



bfh.ch/elektro

BSc Informatik

Mehr als nur programmieren: Ob Cyber-Security, Virtual Reality, Internet of Things, Algorithmik oder operative Anwendungssysteme, bei uns lernen Sie, die Zukunft der digitalen Informationswelt mit Softwarelösungen mitzugestalten. Und wie Computer mit dem Einsatz moderner Methoden und Werkzeuge effizient und zuverlässig programmiert in verschiedenen Anwendungsgebieten eingesetzt werden.

Studienform	Vollzeit (6 Semester) / Teilzeit, PiBS (8 Semester)
Unterrichtssprachen	Deutsch oder zweisprachig Deutsch/Französisch, Englisch
Studienort	Biel
Vertiefungen	Computer Perception and Virtual Reality / Digital Business Systems / Distributed Systems and IoT / IT-Security

Wahlfreiheit

Grosse Wahlfreiheit dank vier Vertiefungsrichtungen bereits ab Mitte des Studiums und unzähliger Wahlmodule.



bfh.ch/informatik



BSc Maschinentechnik

Digitalisierung, Mechanik und Elektronik vereint: Hier lernen Sie, wie man Maschinen entwickelt, vernetzt und intelligenter und leistungsfähiger macht. Sie entwickeln mit diesen Kenntnissen innovative Anlagen, Maschinen und Produkte und gestalten effiziente und nachhaltige Prozesse. Damit verhelfen Sie der Industrie zu mehr Wettbewerbsfähigkeit und leisten einen wesentlichen Beitrag zur Sicherung und Steigerung unserer Lebensqualität.

Studienform	Vollzeit (6 Semester) / berufsbegleitend (9 Semester) / PiBS (8 – 9 Semester)
Unterrichtssprache	Deutsch
Studienort	Burgdorf
Schwerpunkte	Digitalisierung im Maschinenbau / Produktentwicklung / Prozessoptimierung

Sie leben die Digitalisierung

Für Sie sind Industrie 4.0, Automation und Internet of Things keine abstrakten Begriffe.



bfh.ch/maschinen

BSc Mechatronik und Systemtechnik (Medizintechnik | Robotik)

Als Ingenieur*in mit einem breiten Spektrum an interdisziplinären Kompetenzen kombinieren Sie Informatik, Elektronik und Mechanik an der Schnittstelle von Technik, Medizin und Robotik und spielen so eine zentrale Rolle als Bindeglied zwischen den einzelnen Disziplinen. Ihre fundierten Kenntnisse bilden eine exzellente Grundlage (Grundvoraussetzung) für Innovation und Kreativität in der Industrie und Gesellschaft. Sie eignen sich die gesamtheitlichen Kompetenzen an, um intelligente und hochpräzise Systeme vernetzt, fachübergreifend und breit zu entwerfen, entwickeln und anzuwenden.

Studienform	Vollzeit (6 Semester) / Teilzeit, PiBS (8 oder 10 Semester)
Unterrichtssprachen	Deutsch oder zweisprachig Deutsch/ Französisch
Studienort	Biel
Vertiefungen	Medizintechnik / Robotik

Breites Wissen, klarer Fokus

Mit diesem Studium befinden Sie sich am Puls hochpräziser intelligenter Systeme und verbinden Elektronik, Informatik und Mechanik.



bfh.ch/systemtechnik



BSc Medizininformatik

Zum Wohle aller: In diesem Studiengang lernen Sie, wie IT, deren Prozesse und Use-Cases entwickelt werden, damit mehr Sicherheit und Qualität für Patient*innen und Behandelnde entsteht. Sie designen für unser Gesundheitssystem zukunftsweisende IT- und Digitalisierungslösungen und bauen und implementieren Prototypen. Und gestalten so die Digitalisierung und damit die Zukunft unseres Gesundheitswesens aktiv mit.

Studienform	Vollzeit (6 Semester) / Teilzeit, PiBS (8 Semester)
Unterrichtssprache	Deutsch
Studienort	Biel
Schwerpunkte	Design Thinking / Advanced Data Processing

Spannungsfeld

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



bfh.ch/medizininformatik

BSc Wirtschaftsingenieurwesen

Fit für eine vernetzte, digitale Welt: Als Wirtschaftsingenieur*in bringen Sie Unternehmen an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft, Informatik und Technik voran oder bauen Ihr eigenes Unternehmen auf. Im Studium lernen Sie, die Herausforderungen verschiedenster Branchen durch unternehmerische Kompetenzen und mit technischem Know-how zu lösen. Die Majors Business Engineering, Industrial Engineering sowie Supply Chain und Process Engineering eröffnen Ihnen beste Berufsperspektiven. Nebst der Wahl eines Majors können Sie sich durch die Belegung eines Minors (Schwerpunkt) zusätzlich spezialisieren.

Studienform	Vollzeit (6 Semester) / Teilzeit, PiBS (8 Semester)
Unterrichtssprachen	Deutsch und Englisch zu je ca. 50%
Studienort	Biel
Vertiefungen/Majors	Business Engineering / Industrial Engineering / Supply Chain and Process Engineering

Nachhaltig fit für die Jobs der Zukunft

Sie analysieren Probleme, erkennen Potenziale und entwickeln Lösungen in einer digitalen, vernetzten Welt.



bfh.ch/wirtschaftsingenieurwesen



Berner Fachhochschule

Technik und Informatik

Quellgasse 21

2502 Biel

Telefon +41 32 321 63 11

office.ti@bfh.ch

bfh.ch/ti/bachelor



[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)

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

twitter.com/bfh_hesb