



Bachelor-Studium Wirtschaftsingenieurwesen

3 Majors und zusätzliche
Minors für den Praxisaustausch

► Technik und Informatik

Ihr Studium in Wirtschaftsingenieurwesen: nachhaltig, fachübergreifend, innovativ

Sie möchten Unternehmen an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft, Informatik und Technik voranbringen oder Ihr eigenes Unternehmen aufbauen? Mit dem Studium in Wirtschaftsingenieurwesen schaffen Sie sich beste Berufsaussichten in einer vernetzten, digitalen Welt und schärfen ganz nebenbei Ihre Englischkenntnisse!

Sie werden fit für den nationalen und internationalen Arbeitsmarkt. Als Wirtschaftsingenieur*in lösen Sie die Herausforderungen verschiedener Branchen durch unternehmerische Kompetenzen sowie technisches Know-how. Bei uns schaffen Sie sich die Grundlage, ein Unternehmen weiterzuentwickeln, Ihr eigenes Start-up aufzubauen oder können sich in einem anschließenden Master-Studium noch vertiefter spezialisieren.

Studieninhalte

Studieren Sie in einer ausgewogenen Mischung zwischen Präsenz- und Online-Studium. Gehen Sie in den letzten zwei Semestern Ihrem Interesse vertieft nach und spezialisieren Sie sich in einem von drei Majors (Vertiefungen).

Nebst den Majors können Sie sich durch die weitere Wahl eines Minors (Schwerpunkt) zusätzlich spezialisieren: Profitieren Sie vom wertvollen Austausch mit berufserfahrenen Gleichgesinnten und besuchen Sie mit ihnen gewisse Kurse der Weiterbildung.

Darüber hinaus können Sie in einem weiterführenden Master-Studium Ihre Kenntnisse und Ihre Leidenschaft für Ihr Thema vertiefen. Ein Bachelor in Wirtschaftsingenieurwesen eröffnet im Master Studienrichtungen wie Engineering, Betriebswirtschaftslehre, Nachhaltigkeit und mehr.

Studienzeit
verkürzen?

Studierende
einer anderen
technischen
Studienrichtung
oder Hochschule
sowie HF-
Absolvent*innen
profitieren von
einer verkürzten
Studiendauer.

«Dank meines Studiums konnte ich mein analytisches Denken schärfen und mir die notwendigen Methoden aneignen, die es für den Erfolg benötigt.»

Seda Otuzbir, Absolventin Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen und heute im Produkt- und Projektmanagement bei Bosch Power Tools

Majors und Minors

Beim Bachelor of Science in Wirtschaftsingenieurwesen wählen Sie für die beiden letzten Semester einen aus drei Majors (Vertiefungen) und können sich mit der Wahl eines Minors (Schwerpunkt) zusätzlich spezialisieren.

Majors (Vertiefungen)

Business Engineering:

- Digitale Transformation
- Business Modelling
- Innovation Management
- Business Development
- Business Intelligence

Industrial Engineering:

- Analyse, Bewertung, Optimierung von Produktionsanlagen
- Internet-of-Things, Produktionssysteme, cyber-physische Systeme
- Planung des Entwicklungsprozesses und Beschaffung von Produkten mit Qualitätsmanagement
- Datenmanagement und Big Data
- Planungssysteme, Real-time Monitoring in Produktion

Supply Chain und Process Engineering:

- Datenbasiertes Supply Chain Management
- Prozessanalysen und -automatisierung
- Transparente, nachhaltige und kreislauffähige Lieferketten
- Technologien und Informationssysteme in der Logistik

Minors (Schwerpunkte)

- Energie und Nachhaltigkeit
- Entrepreneurship

Sie legen Ihren Minor unabhängig vom gewählten Major fest. Zusätzlich können Sie alternativ auch Angebote aus unserem Weiterbildungsportfolio als Minor belegen, wie z. B. Führung, Artificial Intelligence, Data Engineering, Business Intelligence.

Praxisintegration anrechnen lassen!

Dank der Bearbeitung von Projektarbeiten in Unternehmen anhand der erlernten Methoden und Kompetenzen können Sie sich bis zu 12 ECTS an Ihr Studium anrechnen lassen.

Flexibel studieren

Studieren Sie individuell und auf die Bedürfnisse von Branchen abgestimmt – Sie sind gefragt!



Alle Majors und Minors im Überblick

Berufsbild und Berufsperspektiven

Als Wirtschaftsingenieur*in sind Sie stark gefragt

In der Arbeitswelt von heute und morgen finden starke Veränderungen statt. Ob Energiesektor, Finanzwesen, Mobilitätssektor, Produktionsindustrie, Handel, Logistik, Telekommunikationsbranche oder öffentliche Verwaltung: Alle Branchen sind von den technologischen Herausforderungen und Veränderungen betroffen. Die Entwicklung erfordert von den Mitarbeitenden ein hochentwickeltes technisches und wirtschaftliches Verständnis. Wirtschaftsingenieur*innen sind deshalb besonders gefragt im Arbeitsmarkt, da sie bereichs- und fachübergreifend Brücken bauen und die Gesamtzusammenhänge erkennen und verstehen. Sie entwickeln daraus Optimierungspotenziale und setzen diese um. Die Gehälter von Absolvent*innen befinden sich von Beginn an im statistischen Vergleich im oberen Drittel.



Sie wollen mal Ihr eigener Chef sein?

Möchten Sie durch Ihre Projektarbeit eine Geschäftsidee entwickeln? Wir fördern unternehmerisches Denken und Handeln, damit Sie in einem Unternehmen oder sogar im eigenen Start-up innovative Geschäftsideen entwickeln können. Zusatzangebote wie das Entrepreneurship-Zertifikat, ein Startup-Praktikum und Startup-Events legen die Basis für Sie als Unternehmer*in. So runden Sie Ihr Profil als Spezialist*in ab.



Mehr zu unseren
Entrepreneurship-
Themen

Das Studium auf einen Blick

Fokus	<ul style="list-style-type: none">– Digitalisierung– Industrie 4.0– Lieferketten- und Prozessoptimierung
Profil	<ul style="list-style-type: none">– Innovatives E-Learning und Präsenz-Veranstaltungen für optimale Lernergebnisse– Didaktik anhand des problem- und fallbasierten Lernens; Experimentierlabore– Studienplan kann individuell angepasst werden– Familiäre Klassengrösse und dadurch wirkungsvolle Betreuung
Majors (Vertiefungen)	<ul style="list-style-type: none">– Business Engineering (Digitalisierung)– Industrial Engineering (Industrie 4.0)– Supply Chain und Process Engineering
Minors (Schwerpunkte)	<ul style="list-style-type: none">– Energie und Nachhaltigkeit– Entrepreneurship– weitere Wahlmöglichkeiten aus unserem Weiterbildungsportfolio
Entwicklungspfade/ Berufsprofile	<p>Führungsfunktionen in Projekten oder in Teams</p> <p>Typische Berufsprofile sind Business Analyst, Innovationsmanager*in, Projektmanager*in, Produktmanager*in, Produktionsmanager*in, Data Analyst, Prozessmanager*in, Supply Chain Manager*in.</p>
Studienformen	<ul style="list-style-type: none">– Vollzeitstudium in 6 Semestern– Teilzeitstudium in 8 Semestern– Praxisintegriertes Bachelor-Studium (PiBS) in 8 Semestern
Unterrichtssprachen	Deutsch und Englisch zu je ca. 50 %
Mobilität	Auslandsemester möglich
Studienort	Biel/Bienne
Berufsbefähigung	Ja
Kosten	Einmalige Anmeldegebühr CHF 100.–, Semestergebühr CHF 750.–
Studienbeginn	Jeweils im September (KW 38)
Zulassung	Berufliche Grundausbildung mit eidg. Fähigkeitszeugnis in einem dem Studiengang verwandten Beruf und Berufsmaturität; Gymnasiale Maturität oder fachfremde Berufsmaturität mit praxisintegriertem Bachelor-Studium (PiBS); Gymnasiale Maturität mit einjährigem Berufspraktikum; Fachmaturität mit einjährigem Berufspraktikum und Mathematik-Vorkurs; Diplom HF im Bereich Technik oder Wirtschaft und eine Berufsausbildung EFZ in einem der Studienrichtung verwandten Beruf (Anerkennung von Leistungen für einen Eintritt in ein höheres Semester bzw. eine verkürzte Studiendauer)
Anmeldung	Jeweils bis 31. Juli
Titel/Abschluss	Bachelor of Science BFH in Wirtschaftsingenieurwesen
Aufbauende Master-Studiengänge	Master of Science in Engineering; Master of Science in Business Administration; Master of Science in Circular Innovation and Sustainability; Master of Science in Digital Business

Studienformen

Sie bestimmen, was Sie wollen. Wählen Sie die Studienform, die zu Ihnen passt – auch während des Studiums ist ein Wechsel möglich.

Arbeitstätigkeit neben dem Studium

Die untenstehenden Angaben sind Empfehlungen und beziehen sich im Schnitt auf die gesamte Studiendauer. Die effektiv leistbare Arbeitstätigkeit während des Studiums hängt oft von den individuellen Umständen sowie der jeweiligen Phase im Studium (Prüfungen, vorlesungsfreie Zeit, Bachelor-Thesis usw.) ab.

Vollzeit 6 Semester	Teilzeit 8 Semester	Praxisintegriertes Bachelor-Studium 8 Semester
Arbeitstätigkeit max. 20 %	Arbeitstätigkeit 50–60 %	Arbeitstätigkeit 50–60 %

Gewusst? Ihre Arbeitstätigkeit (Praxiserfahrung) neben dem Studium können Sie sich bei den Teilzeit-Varianten ans Studium anrechnen lassen. Der Blockunterricht an ganzen Tagen in der ersten Hälfte des Studiums garantiert Ihnen als Teilzeitstudent*in zudem Planbarkeit und maximalen Fokus.

Mit einer gymnasialen Maturität ohne Zwischenjahr direkt ins Studium einsteigen?

Das praxisintegrierte Bachelor-Studium (PiBS) ermöglicht Ihnen mit einer gymnasialen Maturität oder fachfremden Berufsmaturität den direkten Einstieg ins Studium. Sie studieren Teilzeit und arbeiten nebenher zu 40 Prozent in einem Unternehmen, das in der Branche Ihres Studiengangs tätig ist. So erwerben Sie neben dem Studium die notwendige Praxiserfahrung und können das im Studium erlernte Wissen direkt in der Praxis anwenden.



Mehr Infos
über das PiBS

«Meine Bachelor-Arbeit habe ich für das Start-up Powdience geschrieben. Nach dem Studium boten sie mir einen Job an – mein Studium und die zusätzlichen Kurse in Entrepreneurship haben mich darauf bestens vorbereitet.»

Sandro Gafner, Absolvent Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen und Junior Product Owner bei Powdience



In modernsten
Laboren Erlerntes
direkt in die
Praxis umsetzen.

Als Student*in in Wirtschaftsingenieurwesen

- erwerben Sie alle wichtigen Kompetenzen aus Betriebswirtschaft, Technik und Informatik.
- legen Sie die Basis für eine Karriere in einer Vielzahl an Branchen und Tätigkeiten.
- lernen Sie, Probleme zu analysieren, Potenziale zu erkennen und Lösungen in einer digitalen, vernetzten Welt zu entwickeln.
- profitieren Sie vom starken Praxisbezug durch Projektarbeiten mit Industrie- und Wirtschaftspartnern sowie der Bachelor-Thesis.
- lernen Sie in modernen Laboren an neuster Infrastruktur, Modelle zu simulieren und erhalten so garantiert den höchstmöglichen Praxisbezug.

Infoveranstaltung und persönliche Beratung

Besuchen Sie eine unserer Infoveranstaltungen oder lassen Sie sich persönlich beraten.

Terminvereinbarung für ein persönliches Beratungsgespräch:
Prof. Dr. Stefan Grösser, Leiter Wirtschaftsingenieurwesen,
stefan.groesser@bfh.ch, +41 32 321 62 75



Jetzt für eine
Infoveranstaltung
anmelden

Berner Fachhochschule
Wirtschaftsingenieurwesen
Quellgasse 12
2501 Biel

Telefon +41 32 321 61 12
wirtschaftsingenieur@bfh.ch

bfh.ch/wirtschaftsingenieurwesen



linkedin.com/company/wirtschaftsingenieurwesen-bfh
instagram.com/bfh_wing
facebook.com/bfhwing
wing-alumni.ch

linkedin.com/showcase/bfh-technik-und-informatik
instagram.com/bfh_ahb_ti
facebook.com/BFH_TI
youtube.com/@BFH_TI
twitter.com/bfh_hesb