Berner
Fachhochschule

Bachelor-Studium Holztechnik

Ingenieur*in für den Werkstoff der Zukunft

▸ Architektur, Holz und Bau

Der Bachelor of Science in Holztechnik: Vielfältig, fundiert, zukunftsweisend

Sie möchten eine nachhaltige Zukunft mit dem leistungsfähigen und vielseitigen Rohstoff Holz gestalten und intelligente Produkte auf Basis von Holz entwickeln? Studieren Sie Holztechnik und werden Sie zu einer gefragten Fach- und Führungskraft mit ausgezeichneten Zukunftsaussichten.

Studienschwerpunkte

Ob Ingenieurholzbau, Tragwerksplanung, Gebäudehülle oder Verfahrens und Fertigungstechnik, Produktentwicklung, Prozess und Produktionsmanagement – in diesem Studium dreht sich alles um den nachwachsenden Rohstoff Holz und seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten. In den Studienschwerpunkten vertiefen wir Aspekte der Nachhaltigkeit und Digitalisierung und machen Sie fit für nachhaltiges Bauen, integrales digitales Bauen und digitale Wertschöpfungsketten. Im Mittelpunkt des Studiums stehen klimagerechte, zukunftsorientierte und innovative Lösungen für den modernen Holzbau, nachhaltige Produkte und optimierte Prozesse mit Holz.

Perspektiven

Fit für die Zukunftsthemen der Holzbranche!

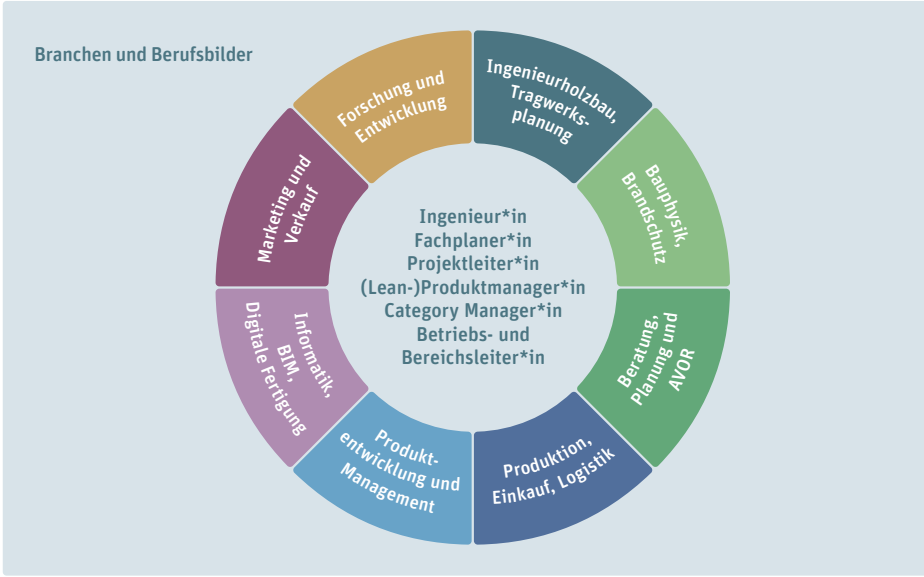
Studienaufbau

Nach einem vielseitigen Grundstudium im ersten Studienjahr wählen Sie Ihre Vertiefungsrichtung: Holzbau oder Holzwirtschaft. In der Vertiefung festigen Sie die Grundlagen und erweitern Ihr Wissen in fachspezifischen Modulen. Mit Minors, Wahlmodulen, Special Weeks und interdisziplinären Projekten schärfen Sie Ihr persönliches Profil weiter. Im optionalen Praktikum sammeln Sie erste Erfahrungen als Holzingenieur*in, bauen Ihre Fachkompetenz aus und knüpfen Beziehungen zur Praxis.

Unsere Dozierenden verfügen über breite Berufs- und Forschungserfahrung und garantieren eine enge Verknüpfung von Theorie und Praxis. Workshops, Exkursionen, Praktika im Technologiepark sowie Semester- und Projektarbeiten in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern und dem Bereich Forschung und Entwicklung ermöglichen einen durchgängig hohen Praxisbezug.

Das Studium auf einen Blick

Fokus	Holz als Roh-, Werk- und Baustoff der Zukunft Wissen und Kompetenzen für innovative, nachhaltige und ressourcenschonende Bauwerke, Produkte und Prozesse
Profil	– Umfassendes Fach- und Praxiswissen für die Holzbranche und darüber hinaus – Zwei Vertiefungen für eine kompetenz- und interessenorientierte Ausbildung – Minors oder Wahlmodule zur weiteren Spezialisierung – Optionales Praktikum im In- oder Ausland
Vertiefungen	**Vertiefung Holzbau:** Sie konzentrieren sich auf Konzepte, Berechnungsmethoden und die Ausführungsprozesse beim Planen und Bauen von komplexen Gebäuden und Tragwerken aus Holz. Mit Kompetenzen in Konstruktion, Statik, Bauphysik, Brandschutz und Kostenrechnung werden Sie Spezialist*in für den anspruchsvollen Holzbau. **Vertiefung Holzwirtschaft:** Sie spezialisieren sich auf die Konzeption, Umsetzung und das Führen von Prozessen zur Nutzung von Holz für intelligente und klimagerechte Produkte. Mit Kompetenzen in digitaler Fertigung, Produktionsmanagement, Betriebs- und Anlagenplanung sowie Unternehmensführung und Marketing verbinden Sie ausgewogen Technik und Wirtschaft.
Minors	Zirkuläres und nachhaltiges Bauen | Integrales digitales Bauen
Entwicklungspfade / Berufsprofile	**Vertiefung Holzbau:** Als Holzbauingenieur*in konzipieren, planen und berechnen Sie Holztragwerke für komplexe Gebäude und berücksichtigen dabei weitere Anforderungen an Bauphysik und Brandschutz. **Vertiefung Holzwirtschaft:** Als Holzwirtschaftsingenieur*in optimieren Sie Betriebe und ihre Abläufe und finden die wirtschaftlichsten Lösungen für Kunden, Produkte und Unternehmen.
Studienform	Vollzeitstudium in 6 Semestern, zusätzliches Praktikumsjahr als Option Flexibles Teilzeitstudium mit verschiedenen Modellen, zusätzliches Praktikumsjahr als Option
Unterrichtssprachen	Deutsch, einzelne Unterrichtseinheiten auf Französisch oder Englisch
Mobilität	Auslandsemester und Auslandspraktikum möglich
Studienort	Biel
Studienbeginn	Jeweils im September (KW 38)
Zulassung	– Abgeschlossene Berufslehre in der Holzwirtschaft mit Berufsmaturität – Gymnasiale Maturität und ein einjähriges Vorstudienpraktikum in der Holzwirtschaft – «sur dossier»
Anmeldung	Bis 31. Juli
Titel / Abschluss	Bachelor of Science (BSc) in Holztechnik



Berufsperspektiven

Als Holzbauingenieur*in oder Holzwirtschaftsingenieur*in sind Sie überall dort eine beliebte Fachkraft, wo fundiertes und vernetztes technologisches Wissen und wirtschaftlich orientiertes Denken in der Holzwirtschaft und verwandten Bereichen gefragt sind. Der Abschluss eröffnet Ihnen national und international beste Berufsperspektiven. Mögliche Arbeitgeber sind Planungs- und Ingenieurbüros, Holzbau- und Bauunternehmen, Schreinereien, Möbelproduzenten, Baumaterialhersteller und -händler, Unternehmen der Maschinenindustrie, der Bauchemie oder der Klebstoffindustrie. Auch in Forschungs- und Prüfinstituten, in Beratungsunternehmen, in Verbänden, in der öffentlichen Verwaltung oder in Organisationen der Entwicklungszusammenarbeit sind interessante Karrierewege möglich.

Master of Science in Wood Technology

Nach dem Bachelor-Studium können Sie Ihr Wissen weiter vertiefen. Im Master-Studiengang Wood Technology spezialisieren Sie sich auf hochkomplexe, erdbebensichere Holzkonstruktionen und Tragwerke, auf Innovationsmanagement und digitale Fertigung oder auf biobasierte Materialtechnologien.

Ihre Leidenschaft ist Holz – mit Ihren vielfältigen Kompetenzen als Bachelor Holztechnik treiben Sie den Wandel in eine nachhaltige Zukunft voran.

Digitales Planen, Fertigen und Bauen mit Holz

Als Holztechnik-Student*in in Biel

- werden Sie gemäss den Anforderungen und Bedürfnissen der Holzwirtschaft zu einer gefragten Fach- und Führungskraft ausgebildet.
- vertiefen Sie nebst Methoden- und Fachwissen auch Ihre sozialen und kommunikativen Kompetenzen.
- verbinden Sie von Beginn an Theorie und Praxis in Projekt- und Forschungsarbeiten mit Unternehmen.
- profitieren Sie von einer modernen Infrastruktur und dem schweizweit einzigartigen Technologiepark mit Robotern, Prüfeinrichtungen und Laboren.

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. Dr. Cornelius Oesterlee, Studiengangsleiter BSc Holztechnik
cornelius.oesterlee@bfh.ch, +41 32 344 03 60

Jetzt für eine Infoveranstaltung anmelden

Berner Fachhochschule
Fachbereich Holz
Solothurnstrasse 102
2504 Biel

Telefon +41 32 344 02 80
infoholz.ahb@bfh.ch

bfh.ch/bsc-holztechnik

facebook.com/bernerfachhochschule.ahb
linkedin.com/showcase/bfh-architektur-holz-und-bau
instagram.com/bfh_ahb_ti
youtube.com/@bfh_ahb
twitter.com/bfh_hesb

swissuniversities
INSTITUTIONELL AKKREDITIERT NACH
HFKG 2024–2031
Dezember 2025, Änderung vorbehalten