



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 zur gefragten Fach- und Führungskraft mit ausgezeichneten Zukunftsaussichten.

Studienschwerpunkte

Ob Ingenieurholzbau, Tragwerksplanung, Innenausbau, Gebäudehülle, Verfahrens- und Fertigungstechnik oder Produktentwicklung, Prozess- und Produktionsmanagement – in diesem Studium dreht sich alles um den nachwachsenden Rohstoff Holz und seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten. Die Welt wird digitaler und damit auch der Umgang mit Holz. Unsere Studien- und Fachschwerpunkte setzen hier an und machen Sie fit für Themen wie Building Information Modeling (BIM), digitale Zwillinge, digitale Wertschöpfungsketten und vieles mehr. Im Fokus stehen klimagerechte, zukunftsorientierte und innovative Lösungen für den modernen Holzbau, nachhaltige Produkte und optimierte Prozesse mit Holz.

Perspektiven

Fit für die Zukunftsthemen der Holzwirtschaft!

Studienaufbau

Nach einem breiten Grundstudium im ersten Studienjahr wählen Sie interessen- und kompetenzorientiert aus zwei Vertiefungsrichtungen: Timber Structures and Technology oder Process and Product Management. Innerhalb Ihrer Vertiefungsrichtung festigen Sie die Grundlagen und erweitern Ihr Wissen in fachspezifischen Modulen. Ihr persönliches Profil schärfen Sie in interdisziplinären Projekten und Spezialwochen. Mit einem optionalen Praktikum sammeln Sie erste Erfahrungen als Ingenieur*in, bauen Ihre Fachkompetenz aus und knüpfen Beziehungen zur Praxis. Im letzten Studienjahr setzen Sie mit der Wahl aus verschiedenen Fachrichtungen nochmals individuelle Schwerpunkte nach Ihren Interessen.

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

Das Studium auf einen Blick

Fokus	Holz als Rohstoff, Werkstoff und Baustoff der Zukunft Wissen und Kompetenzen zu innovativen, nachhaltigen und ressourcenschonenden Bauwerken, Produkten und Prozessen
Profil	<ul style="list-style-type: none">– Umfassendes Fach- und Praxiswissen für die Holzbranche und darüber hinaus– Zwei Vertiefungen für eine kompetenz- und interessenorientierte Ausbildung– Auswahl aus verschiedenen Fachrichtungen für persönliche Akzente– Optionales Praktikum im In- oder Ausland
Vertiefungen	<p>Timber Structures and Technology TST: Sie konzentrieren sich auf Konzepte, Berechnungsmethoden und die Ausführungsprozesse beim Planen und Bauen komplexer Gebäude und Tragwerke aus Holz. Mit Kompetenzen in Konstruktion, Statik, Bauphysik, Brandschutz und Kostenrechnung werden Sie zum Spezialisten für den anspruchsvollen Holzbau.</p> <p>Process and Product Management PPM: 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 Betriebsökonomie verknüpfen Sie ausgewogen Technik und Wirtschaft.</p> <p>Wählbare Fachrichtungen: Prozessmanagement, Produktmanagement, Building Information Modeling, Gebäudehülle, Holzhausbau, Ingenieurholzbau</p>
Entwicklungspfade / Berufsprofile	<p>Vertiefung Timber Structures and Technology TST: Konzeption, Planung und Berechnung von Holztragwerken, Tätigkeiten im Ingenieurholzbau, Bauphysik, Brandschutz</p> <p>Vertiefung Process and Product Management PPM: Produktentwicklung und -management, Marketing und Vertrieb, Beschaffungsmanagement, Qualitäts- und Prozessmanagement</p>
Studienform	Vollzeitstudium in 6 Semestern, zusätzliches Praktikumsjahr als Option Teilzeitstudium in 8 Semestern, zusätzliches Praktikumsjahr als Option
Unterrichtssprachen	Deutsch, einzelne Unterrichtseinheiten auf Französisch oder Englisch
Mobilität	Auslandsemester und Auslandspraktikum möglich
Studienort	Biel
Kosten	Einmalige Anmeldegebühr CHF 100.– Semestergebühr CHF 750.–
Studienbeginn	Jeweils im September (KW 38)
Zulassung	<ul style="list-style-type: none">– 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 Absolvent*in des Bachelor-Studiums sind Sie überall dort eine beliebte Fachkraft, wo es um fundiertes und vernetztes technologisches Wissen und wirtschaftlich orientiertes Denken in der Holzwirtschaft und verwandten Bereichen geht. 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, Bauchemie oder Klebstoffindustrie. Interessante Laufbahnen sind auch in Forschungs- und Prüfinstitutionen, Consultingunternehmen, Verbänden, der Lehre, öffentlichen Verwaltung oder Organisationen in der Entwicklungszusammenarbeit 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 Strukturen und Tragwerke des Ingenieurholzbaus und digitale Planungsmethoden oder erweitern Ihre Kompetenzen im Innovationsmanagement, in der digitalen Fertigung und in der Materialtechnologie.

Ihre Leidenschaft ist Holz – mit Ihren vielfältigen Kompetenzen als Bachelor Holztechnik treiben Sie den Wandel zu einer nachhaltigen Zukunft voran.



Als Holztechnik-Student*in in Biel

- werden Sie gemäss den Anforderungen und Bedürfnissen der Holzwirtschaft zu einer gesuchten Fach- und Führungskraft ausgebildet.
- vertiefen Sie neben Methoden- und Fachkenntnissen auch soziale und kommunikative Fähigkeiten.
- verbinden Sie in Projekt- und Forschungsarbeiten mit Unternehmen von Beginn an Theorie und Praxis.
- profitieren Sie von einer fortschrittlichen Infrastruktur auf dem neuesten Stand der Technik mit dem schweizweit einzigartigen Technologiepark mit 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

Enge Verknüpfung
von Praxis, Forschung
und Lehre



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/BernerFachhochschule
twitter.com/bfh_hesb