



Berner
Fachhochschule



Master-Studium Wood Technology

Europaweit einzigartiger
Masterstudiengang

► Architektur, Holz und Bau

Der Master of Science in Wood Technology: Praxisnah, nachhaltig, international

Sie sind Holzingenieur*in, Bauingenieur*in oder Materialwissenschaftler*in und wollen Ihr Wissen zum nachhaltigen und zukunftsorientierten Einsatz von Holz vertiefen? Mit diesem Master spezialisieren Sie sich auf komplexe Holztragwerke und mehrgeschossigen Holz- und Hybridbau oder erarbeiten sich Kompetenzen im Innovationsmanagement, in der digitalen Fertigung und in Technologien für biobasierte Werkstoffe.

Studienschwerpunkte

Der Studiengang zeichnet sich durch die praxisnahe Ausbildung und die Einbindung in aktuelle Industrie- und Forschungsprojekte mit starkem Bezug zu Nachhaltigkeitsthemen aus. In der Vertiefung Complex Timber Structures entwickeln Sie Fachkompetenzen zur Planung und Realisierung anspruchsvoller Holzbauten. Die Vertiefung Management of Processes and Innovation befähigt Sie, innovative Technologien, Produkte und Geschäftsmodelle zu entwickeln und Prozesse unternehmerisch zu führen. Im Zentrum beider Vertiefungen stehen die Vermittlung neuester Technologien im Holzbau und der Holzwirtschaft und die Zusammenarbeit mit Wirtschaftspartnern.

Studieninhalte

Das Studium ist modular aufgebaut und umfasst in Vollzeit vier Semester, in Teilzeit fünf bis sechs Semester. Sie belegen im Rahmen Ihres Studiums Kernmodule und arbeiten dabei interdisziplinär mit den Studierenden der jeweils anderen Vertiefung zusammen. Eine individuelle Profilbildung erlangen Sie mit den Wahlmodulen, den semesterumfassenden Vertiefungsprojekten und der Master-Thesis. Neben vertieften Fachkenntnissen erarbeiten Sie sich während des Studiums auch Managementwissen sowie fundierte Methoden- und Sozialkompetenzen.

Sie werden von einem Team aus erfahrenen Dozierenden und Expert*innen aus der Privatwirtschaft begleitet und ausgebildet. Workshops, Exkursionen und Arbeiten im Technologiepark und in den Laboren in Zusammenarbeit mit Industriepartnern stellen von Anfang an einen durchgängig hohen Praxisbezug sicher.

Perspektiven

Verschaffen Sie sich ein wissenschaftlich fundiertes, anwendungsorientiertes Profil.

Das Studium auf einen Blick

Fokus	Fundierte Kenntnisse in den Zukunftsthemen der Holzbranche Angewandte Nachhaltigkeit im Bauwesen und in der Holzwirtschaft
Profil	<ul style="list-style-type: none">– Praxisnahe Ausbildung und Einbindung in aktuelle Industrie- und Forschungsprojekte– Individuelle Profilbildung durch Wahlmöglichkeit von Studieninhalten nach persönlichen Präferenzen– Aufbau eines internationalen Netzwerkes
Vertiefungen	Complex Timber Structures CTS: Mehrgeschossiger Holz- und Hybridbau; Erdbbensicherheit, Brandschutz und Bauphysik; Zustandserfassung und Ertüchtigung; komplexe Freiformen und Schalentragwerke; BIM und digitale Prozesse im Bauwesen Management of Processes and Innovation MPI: Innovationsmanagement; digitale Fertigung in der Holzwirtschaft; biobasierte Materialtechnologien; Ökodesign von Produkten und Gebäuden
Entwicklungspfade/ Berufsprofile	Vertiefung Complex Timber Structures CTS: Tragwerksplanung im Ingenieurholzbau; Modellierung, Berechnung komplexer Holztragwerke; Datenaufbereitung zur Fertigung anspruchsvoller Bauteile und Verbindungen Vertiefung Management of Processes and Innovation MPI: Produktentwicklung und -management; Fertigungsplanung; Marketing und Vertrieb; Innovationsmanagement
Studienform	Vollzeitstudium in 4 Semestern oder Teilzeitstudium in 5 bis 6 Semestern
Unterrichtssprache	Englisch. Studienarbeiten können nach Absprache in Deutsch oder Französisch verfasst werden
Mobilität	Auslandsemester und Praktikum optional
Studienort	Biel
Kosten	Einmalige Anmeldegebühr CHF 100.– Semestergebühr CHF 750.–, für Bildungsausländer*innen CHF 950.–
Studienbeginn	Jeweils im September (KW 38)
Zulassung	<ul style="list-style-type: none">– Bachelor in Studienrichtung Holztechnik oder Holzbau oder vergleichbarer Abschluss mit 210 ECTS-Credits (fehlende Credits können während des Master-Studiums erarbeitet werden)– Als Bauingenieur*in, Werkstoffingenieur*in oder mit einem Studium in anderen Ingenieurwissenschaften können Sie ebenfalls zugelassen werden– Für die Vertiefung Complex Timber Structures weisen Sie eine ausreichende Vorbildung im Holzbau und/oder in der Tragwerksplanung vor– Nachweis über englische Sprachkenntnisse, wenn die Muttersprache nicht Englisch ist
Bewerbung	Bis 15. Juni Personen, die für die Schweiz ein Visum benötigen, sollten sich so bald wie möglich bewerben
Titel/Abschluss	Master of Science (MSc) in Wood Technology



Diskussionen über Umweltmanagement und Nachhaltigkeit

Berufsbild und Berufsperspektiven

Als Absolvent*in des Master-Studiums Wood Technology sind Sie als Fachspezialist*in dort gefragt, wo es um vernetztes Wissen, fundiertes technologisches Know-how und wirtschaftliche Entscheidungskompetenz in der Holzwirtschaft und verwandten Bereichen geht. Sie besitzen die erforderlichen Kompetenzen, das Zusammenspiel mit benachbarten Branchen zu verstehen sowie Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zu koordinieren und durchzuführen. Ihre Tätigkeit wird dabei immer internationaler und interdisziplinärer. Fachkräfte mit der Vertiefung Complex Timber Structures arbeiten unter anderem als Tragwerks- oder Fachplaner*in für komplexe Aufgaben im Ingenieurholzbau. Mit der Vertiefung Management of Processes and Innovation sind Sie gerüstet, innovative Technologien, Produkte und Geschäftsmodelle zu entwickeln, anzuwenden sowie die entsprechenden Prozesse unternehmerisch zu führen.

Der Studiengang eröffnet Ihnen ausgezeichnete berufliche Chancen bei der Gestaltung einer nachhaltigen, zukunftsorientierten Holzwirtschaft.



Digitale Fertigung
im Technologiepark

Überzeugende Argumente für Ihr Masterstudium in Biel

- Sie studieren mit Kommiliton*innen aus der ganzen Welt und bauen ein internationales Netzwerk auf.
- Durch die Zweisprachigkeit in Biel sowie der Unterrichtssprache in Englisch fördern Sie Ihre interkulturellen Kompetenzen.
- Sie lernen von renommierten Fachexpert*innen und lösen anspruchsvolle, praxisnahe Aufgaben.
- Sie profitieren von der Forschung & Entwicklung der BFH und haben Zugang zum schweizweit einzigartigen Technologiepark mit CNC-Maschinen und Robotern, Prüfeinrichtungen für Fassadenelemente, Möbel, Bauelemente und Tragwerke sowie Laboren für Werkstoffe, Holzmodifikation, Holzinhaltstoffe, Klebstofftechnologie und Oberflächenbehandlung.

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

Christa Gertiser, Koordinatorin

christa.gertiser@bfh.ch, +41 32 344 02 50



Jetzt für eine
Infoveranstaltung
anmelden

Berner Fachhochschule

Fachbereich Holz
Solothurnstrasse 102
2504 Biel

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

bfh.ch/msc-holztechnik



facebook.com/bfh.msc.woodtechnology
linkedin.com/showcase/bfh-architektur-holz-und-bau
instagram.com/bfh_ahb_ti
youtube.com/BernerFachhochschule
twitter.com/bfh_hesb