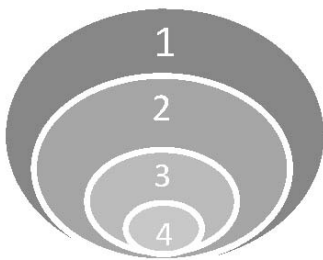


## Überblick Vertiefung

## Holzbau

**Spezialistinnen und Spezialisten für Holzbau erarbeiten materialgerechte Entwürfe und Konstruktionen für aussergewöhnliche Planungsaufgaben.**

## Einordnung ins MSE-Gefüge



- 1 Master of Science in Engineering MSE
- 2 Fachgebiet Public Planning, Construction and Building Technology
- 3 Bereich Integral Planning and Construction
- 4 Vertiefung Holz- und Verbundbau

## Inhalte

Während des Studiums vertiefen Sie Ihre Kenntnisse über die Eigenschaften des anisotropen Werkstoffes Holz. Ihnen wird der konstruktive und materialgerechte Umgang mit diesem Baustoff nähergebracht. Dies auch im Verbund mit anderen Werkstoffen.

Sie werden in numerische und materialgerechte Modellierung von Bauteilen eingeführt, um aussergewöhnliche Planungsaufgaben entwerfen und optimal bautechnisch umsetzen zu können. Sie forschen in den Gebieten Werkstofftechnologie, Verbindungs- und Verklebungstechnik angewandte Bauphysik sowie im Gebiet der zukunftsgerichteten Entwicklungen im Bauen im Bestand.

## Berufsfeld

Holz als Baustoff hat eine sehr lange Tradition. Noch vor 200 bis 300 Jahren wurden fast alle Gebäude aus Holz errichtet. Erst durch die Einführung des Eisens Ende

des 18. Jahrhunderts sowie jene des Stahls und Betons im 19. Jahrhundert wurde dem Werkstoff Holz ernsthaft Konkurrenz gemacht.

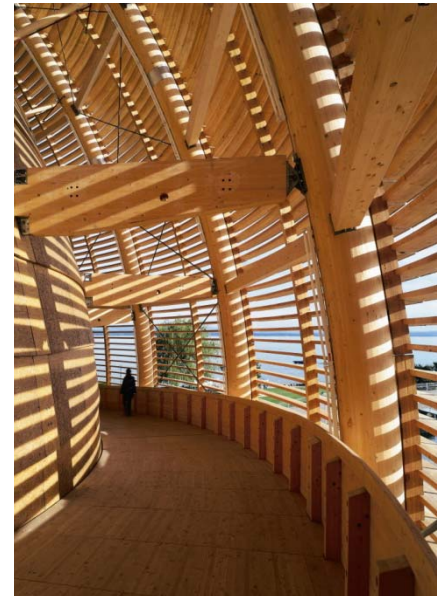
Wegen der gestiegenen Anforderungen an ein energieeffizientes und nachhaltiges Bauen wie auch wegen des Bewusstseins, mit Holz den einzigen nachwachsenden und nachhaltig erzeugbaren Werkstoff einzusetzen, wenden sich vermehrt private wie auch öffentliche Bauherren dem Holzbau zu. Sie vertrauen der Holzbauweise, die alle an sie gestellten technischen und ökonomischen Anforderungen erfüllt.

Dieses Wachstum erfordert vermehrt gut ausgebildete Nachwuchskräfte, welche die anspruchsvollen Planungsaufgaben übernehmen können.

Als Spezialistin oder Spezialist für Holzbau entfalten Sie Ihr ganzes Können beim Entwurf und bei der Bemessung von anspruchsvollen Holzbauprojekten. Sie haben ideale Voraussetzungen, um in Ingenieurbüros, aber auch in allen sonstigen Bereichen der Holzwirtschaft Ihr Talent unter Beweis zu stellen.

## Voraussetzungen

- Bachelor of Science in Bauingenieurwesen FH, ETH
  - Dipl. Ing. Bauingenieurwesen FH, ETH
  - Architektinnen und Architekten FH, ETH\*
  - Bachelor of Science in Holztechnik\*
  - Dipl. Ing. Holztechnik FH\*
- \* Mit Zusatzleistungen im Bachelor Bauingenieurwesen  
Weitere Studienrichtungen aufgrund Dossierentscheid



## Kosten

Die Studiengebühren werden durch die Fachhochschule festgelegt, welche die Vertiefung anbietet und können individuell variieren. Bitte informieren Sie sich direkt. Als Teil der Erstausbildung ist der MSE stipendienberechtigt.

## Studienort

Die zentralen Module finden in Zürich oder Bern statt, die Vertiefung Holz- und Verbundbau in Burgdorf oder Biel.

## Anmeldung/Kontakt

Berner Fachhochschule  
Architektur, Holz und Bau  
Andreas Müller  
Pestalozzistrasse 20  
CH-3401 Burgdorf  
+41 32 344 03 19  
andreas.mueller@bfh.ch  
»[www.ahb.bfh.ch/master](http://www.ahb.bfh.ch/master)