



Berner  
Fachhochschule

### Berner Fachhochschule

Architektur, Holz und Bau  
Solithurnstrasse 102  
2504 Biel

Telefon +41 32 344 03 30  
Telefax +41 32 344 03 91

wb.ahb@bfh.ch  
ahb.bfh.ch




## CAS Digitale Vernetzung im Holzbau

Das CAS Digitale Vernetzung im Holzbau versetzt Kadermitarbeitende in die Lage, Planungs- und Produktionsprozesse nach BIM und Industrie 4.0 zu verstehen und zu führen. Verschaffen Sie sich beste Voraussetzungen für Ihre Holzbauprojekte und legen Sie die Grundlage für neue Geschäfts- und Tätigkeitsfelder.

Partner:

**86** Nationaler  
Forschungsschwerpunkt  
Digitale Fabrikation

holzbau**schweiz**

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU  
Aktionsplan Holz

c' r' b'

► Weiterbildung

# Zukunft im Holzbau: Digital vernetzt

Mit konsequenter, durchgehend digitaler Vernetzung aller Prozesse vom Entwurf bis zur Montage steigern Holzbauunternehmen ihre Qualität, Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit. Das entsprechende Wissen bietet das neue CAS Digitale Vernetzung im Holzbau. Vom neu konzipierten Weiterbildungsstudiengang der Berner Fachhochschule profitieren Sie dank neusten Forschungsergebnissen und hohem Praxisbezug.

## Ziele und Kompetenzen

Sie sind in der Lage, Holzbauprojekte erfolgreich zu planen und zu realisieren und Sie lernen die digitalen Prozesse in Entwurf, Planung, Ausführung, Bewirtschaftung und Umbau kennen und beherrschen. Sie gewinnen Kompetenz in der digitalen Produktion von Holzbauten, Elementen oder ganzen Raummodulen. Sie können Planungs- und Produktionsprozesse nach BIM und Industrie 4.0 verstehen und führen.

## Inhalt

### Modul 1: Einführung und Grundlagen

Einführung Projektarbeit | Marktumfeld | Gesamtprozess (Bieler Modell, Industrie 4.0) | Grundlagen | Grundlagen Geomatik (Vermessung) | Grundlagen BIM

### Modul 2: Digitale Bauprozesse

BIM im Produktionsbetrieb | Geschäftsmodelle | Finanzierung und Businessplan | CRB-Arbeitsmitteleinsatz in der Praxis | ERP-Konzepte und Lösungen | Schnittstellen zu ERP | Bauablauf und Ausführung | Bewirtschaftung | Geomatik (Vermessung) mit BIM | Lebenszyklus-Betrachtung

### Modul 3: Digitale Produktionsprozesse

Produktion | Robotik | Branchensoftwarespiegel mit BIM-Kompatibilität und Kontrolltools im BIM-Prozess | Freiformen | CAD-CAM-Schnittstellen | Exkursion ERNE AG, Laufenburg und ETHZ, National Centre of Competence in Research (NCCR) Digital Fabrication, Zürich

### Modul 4: Projektarbeit

Arbeit an Projekt, Gruppenarbeit, Präsentation Abschlussarbeiten

## Zielpublikum

Das CAS richtet sich an Kaderleute aus Architektur, Holzbau, Ingenieurwesen, Projektmanagement und Produktionsleitung.

## Studiengebühren

CHF 5900.-

## Kompetenznachweis und Zertifikat

Das CAS umfasst ca. 130 Lektionen sowie ca. 200 Stunden Selbststudium und Übungsstunden. Der Lernerfolg wird mit einer Projektarbeit nachgewiesen. Abschluss: Zertifikat der Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, CAS Digitale Vernetzung im Holzbau, 12 Credits nach ECTS.

## Studienort

Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel

## Daten

Siehe Lektionenplan unter [ahb.bfh.ch/casdigitalevernetzung](http://ahb.bfh.ch/casdigitalevernetzung)

## MAS Holzbau

Das CAS Digitale Vernetzung im Holzbau ist Teil des MAS Holzbau, kann aber auch einzeln besucht werden. Weitere Informationen zum MAS Holzbau: [ahb.bfh.ch/masholzbau](http://ahb.bfh.ch/masholzbau)

## Individuelles Beratungsgespräch

Thomas Rohner, Professor für Holzbau und BIM, Studienleiter  
Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Biel  
Telefon: +41 32 344 17 25, E-Mail [thomas.rohner@bfh.ch](mailto:thomas.rohner@bfh.ch)

## Dozierende

Es handelt sich um ausgewiesene Fachleute aus Wirtschaft, Forschung und Entwicklung: Roland Abderhalden, Cadwork Holz AG | Martin Antemann, Timber Code AG | Eduard Bachmann, BFH | Rolf Baumann, BFH | Philipp Eversmann, NCCR | Thomas Gurtner, BFH | Tanja Heublein, CRB | Bernhard Letsch, BFH | Rudolf Moser, bbp Geomatik AG | Birgit Neubauer-Letsch, BFH | Thomas Rohner, BFH Fabian Scheurer, designtopproduction GmbH | Odilo Schoch, NCCR | Thomas Wehrle, ERNE AG

## Organisation und Anmeldung

Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau, Weiterbildung  
Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel  
Telefon +41 32 344 03 30, [wb.ahb@bfh.ch](mailto:wb.ahb@bfh.ch), [ahb.bfh.ch/casdigitalevernetzung](http://ahb.bfh.ch/casdigitalevernetzung)  
Anmeldeschluss: 4 Wochen vor Kursstart

Dieses Projekt wurde realisiert mit Unterstützung des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) im Rahmen des Aktionsplans Holz.

Änderungen vorbehalten.