



Certificate of Advanced Studies (CAS)

Digital Planen, Bauen, Nutzen

BIM sicher anwenden



Berner
Fachhochschule



Standardo für des Bauwesern
Standardo giurá la construction
Standardo per la costruzione



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU
Aktionsplan Holz



df Nationaler
Forschungsschwerpunkt
Digitale Fabrikation



BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÀTIR DIGITAL SUISE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of



Methodenkompetenz im digitalen Bauen

Der Wandel vom analogen zum digitalen Bauen, das Arbeiten mit der BIM-Methode und einem digitalen Zwilling verändert fast alle Prozesse, Rollen, Verantwortlichkeiten und Aufgaben. Die Weiterbildung «CAS Digital Planen, Bauen, Nutzen» befasst sich mit diesen drei Zyklen im Bauprozess und vermittelt den Teilnehmenden den durchgehenden digitalen Workflow im Kontext des Lebenszyklus eines Bauwerks.

Ziele und Perspektiven

Nach Abschluss dieser Weiterbildung verfügen Sie über die Methodenkompetenz, Planungs- und Produktionsprozesse durchgehend digital zu verstehen und zu führen. Sie kennen die digitalen Prozesse in Entwurf, Planung, Produktion, Bewirtschaftung und Umbau und sind in der Lage, die BIM-Methodik anzuwenden sowie BIM-Use-Cases der Baudisziplinen zu verstehen, praktisch anzuwenden und dadurch auch Bauherren und Investorinnen fachkundig zu beraten.

Themen

Einführung und Leitobjekte

Besteller-Kompetenz

BIM-Anforderungen Architektur: AIA, HOAI, LIA, PIA | Bestellerkompetenz | BIM-Kommunikation

Pflichtenheft / Lastenheft BAP

Digitale Entwurfsmethodik | BIM & FM | CRB, Kalkulation | Vom BIM-Modell zum Kostenmodell | Solibri: Fachinformationsmodelle zusammenführen und koordinieren | BIM Abwicklungsplan | Anwendungen zum BAP | BIM in der Tragwerksplanung

BIM-Modelle und BIM Use Case Management

BIM & FM: Use Case | BIM & FM: Zukunft der Bewirtschaftung | BIM & Mensch: Teambildung und Organisationsentwicklung | buildingSMART Use Case Management | BIM Use Case Management | BIM & Recht | Baumeister 5.0: BIM strategisch im Unternehmen einführen | BIM2Production: Use Case | BIM & SCRUM

Querschnittsthemen

Vermessung BIM2Field, Field2BIM | BIM2ERP - Unternehmerperspektive Holzbau/Schreinerei | Businessmodelle, Bieler Modell, Digitalisierungsstrategie | BIM2Production: BIM Prozess mit Schwerpunkt Produktion, IFC – produktionsgerechte Modellierung, produktionsgerechtes Modellieren aller Beteiligten, CAD/CAM Einblicke | LIGNUMdata BIM-Bibliotheken | Freiformen Design-2Production | Automatisierte Vorfertigung, Smart Factory | AR/VR/MR

Exkursionen

Exkursionen zu National Centre of Competence in Research (NCCR) Digital Fabrication und ERNE AG Holzbau

Projektarbeit

Leitobjekte

Die Teilnehmenden erhalten Gelegenheit, insbesondere mit folgenden drei Bauobjekten zu arbeiten:

- BEVER LODGE (Bever, Engadin)
- Jardin du Paradis (Gygax-Areal, Biel)
- CRB Musterprojekt Villa R

Sie setzen sich vertieft mit den Objekten auseinander, erhalten Zugang zu Plänen (GIS, Architektur, HLKSE) und detaillierten Daten.

Zielpublikum

Das CAS richtet sich an Fachleute aus Architektur, Holzbau, Ingenieurwesen, Projektmanagement und Produktionsleitung, sowie an Planer*innen, Bauherr*innen, Gebäudetechniker*innen und Investor*innen. Die Weiterbildung ermöglicht es Ihnen, z.B. als Projektleiter*in für digitales Bauen anspruchsvolle Aufgaben in Entwurf, Planung und Umsetzung zu übernehmen.

Arbeitsaufwand, Zertifikat und ECTS

Der Studiengang umfasst insgesamt 143 Lektionen (inkl. Exkursionen und Besichtigungen von Objekten), verteilt auf 18 Studientage. Für die Vor- und Nachbearbeitung, die selbstständigen Übungen und die Ausarbeitung der Projektarbeit muss mit einem zusätzlichen Aufwand von ca. 220 Stunden gerechnet werden.

Abschluss: Zertifikat der Berner Fachhochschule BFH «Certificate of Advanced Studies BFH Digital Planen, Bauen, Nutzen» mit 12 Credits nach ECTS.

Studiengebühren

CHF 6200.–

Der Berufsförderungs fonds Holzbau Schweiz sowie die MAEK gewähren Unterstützungsbeiträge. Die Stiftung Schweizer Berghilfe beteiligt sich unter bestimmten Voraussetzungen mit 50% an den Studiengebühren.

Studienort

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

Daten

26. August 2021 bis 11. Februar 2022
Bitte entnehmen Sie die detaillierten Daten aus dem Lektionenplan auf:
bfh.ch/ahb/casdigitalesbauen

MAS Holzbau

Dieser Kurs ist Teil des MAS Holzbau, kann aber auch einzeln besucht werden.
Weitere Informationen:
bfh.ch/ahb/masholzbau

Individuelles Beratungsgespräch

Thomas Rohner, Studienleiter
Professor für Holzbau und BIM
+41 32 344 17 25, thomas.rohner@bfh.ch

Organisation und Anmeldung

Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau, Weiterbildung
+41 32 344 03 30, wb.ahb@bfh.ch
bfh.ch/ahb/casdigitalesbauen

Anmeldeschluss: Vier Wochen vor Kursstart

Änderungen vorbehalten.

Berner Fachhochschule

Architektur, Holz und Bau
Weiterbildung
Solothurnstrasse 102
CH-2504 Biel

Telefon +41 (0) 32 344 03 30

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