

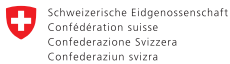


Berner
Fachhochschule



Certificate of Advanced Studies (CAS) Digital Planen, Bauen, Nutzen BIM sicher anwenden

Partner



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU
Aktionsplan Holz



Standards for the Bauwesen
Standards pour la construction
Standard per la costruzione



► Weiterbildung



BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTR DIGITAL SUISSE
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.

Inhalt

Modul 1: Einführung und Leitobjekte

Modul 2: Besteller-Kompetenz

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

Modul 3: Pflichtenheft / Lastenheft BAP

Digitale Entwurfsmethodik | Vom BIM-Modell zum Kostenmodell | Solibri: Fachinformationsmodelle zusammenführen & koordinieren | BIM2Field Vermessungstechnologie | BIM im Bauingenieurwesen | BIM & Facility Management | BIM-Projekt Inselspital

Modul 4: BIM-Modelle

BIM Case Management | BIM2Production | BIM & FM | BIM & Recht | BIM & Mensch: Teambildung & Organisationsentwicklung | BIM & SCRUM | Baumeister 5.0 | Information Delivery Manual (IDM) | BIM-Modell (Gruppenarbeit mit Coaching)

Modul 5: Querschnittsthemen

Produktion BIM2Production | BIM2ERP | Vermessung BIM2Field | Field2BIM | Automatisierte Vorfertigung, Smart Factory | Freiformen Design2Production | LIGNUM-data BIM-Bibliotheken | CRB-Standards (eBKP-H Baukostenplan Hochbau SN 506 511) | Businessmodelle, Bieler Modell, Digitalisierungsstrategie | AR/VR

Modul 6: Exkursion, Kompetenznachweis

Exkursion zu NCCR ETHZ (Robotik, 3D-Druck) und ERNE AG (Produktion) | Optional: Coaching zum Kompetenznachweis | Kompetenznachweis (IDM erstellen in interdisziplinären Gruppen)

Leitobjekte

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

- BEVER LODGE (Bever, Engadin)
- Jardin du Paradis (Gygax-Areal, Biel)

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. Die Weiterbildung ermöglicht es Ihnen, z. B. als Projektleiterin für digitales Bauen anspruchsvolle Aufgaben in Entwurf, Planung und Umsetzung zu übernehmen.

Arbeitsaufwand, Zertifikat und ECTS

Der Studiengang umfasst insgesamt 136 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 Berufsförderungsfonds 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

27. August 2020 bis 19. Februar 2021
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

+41 32 344 03 30
wb.ahb@bfh.ch
ahb.bfh.ch

facebook.com/bernerfachhochschule.ahb
youtube.com/bernerfachhochschule