

MAS FHNW Digitales Bauen

Drei CAS und eine Master Thesis in Folge



MAS FHNW Digitales Bauen

Das Wissen des Planens, Bauens und Bewirtschaftens bleibt, das Vorgehen indes ändert sich. Integrative, digitale Bauwerksmodelle sowie neue, kooperative Formen der Zusammenarbeit sind die Zukunft. Im Zentrum steht das gemeinsame Wirken aller Beteiligten, die zum gebauten Objekt und dessen Umwelt führen.

Im Planungs-, Bau- und Immobilienwesen bildet der Einsatz der BIM-Methode einen wichtigen Anstoss in der Umgestaltung der Arbeits- und Denkweise. Das Planen, Bauen und Bewirtschaften mit digitalen Bauwerksmodellen kann die Arbeit aller Beteiligten effizienter und effektiver machen. Voraussetzung dazu ist das nötige Verständnis zur Ausgestaltung der Methoden und Prozesse, damit die neuen Technologien ihr Potenzial entfalten können.

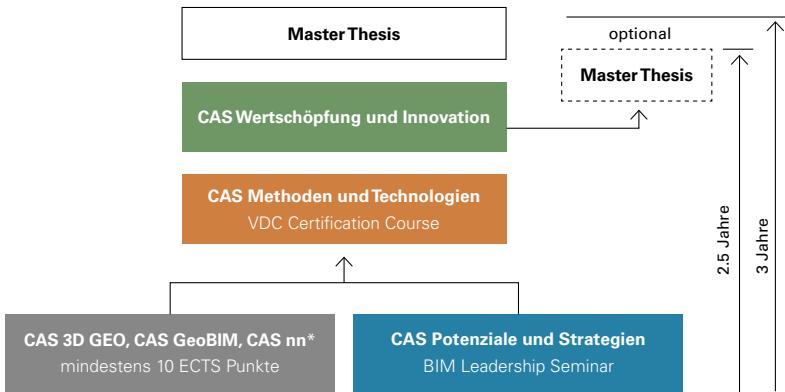
Mit dem MAS Digitales Bauen erhalten Sie eine praxisnahe Weiterbildung mit den Methoden der Zukunft. Sie profitieren von interdisziplinär ausgerichteten Kursen und einem breiten Netzwerk für ihre künftige, praktische Tätigkeit – sei es in der Planung, im Bau oder in der Bewirtschaftung. Durch eine Verschränkung von Forschung, Praxis, kollegialer Beratung und Bearbeitung eigener Fragestellungen erweitern Sie Ihre professionellen Handlungsmöglichkeiten.

Zertifikatskurse

Der Einstieg in diese Weiterbildung erfolgt über die Vermittlung von Grundlagen für die erfolgreiche Zusammenarbeit am digitalen Bauwerksmodell im Rahmen des **CAS Potenziale und Strategien**. Dieses beginnt mit einer Intensivwoche (BIM Leadership Seminar) an der Stanford University, welche einen vielfältigen Einblick in die Thematik gibt. Dieses CAS kann substituiert werden, sofern gleichwertige Lehrinhalte vermittelt und geprüft werden.

Im **CAS Methoden und Technologien** liegt der Fokus auf der theoretischen und praktischen Anwendung der BIM-Methode. In Zusammenarbeit mit der Stanford University wird zudem das VDC Certification Program begleitet absolviert.

Im **CAS Wertschöpfung und Innovation** werden neue Geschäftsmodelle durch die Studierenden entwickelt. Dabei steht der Umgang mit Daten und Informationen rund um das Bau- und Immobilienwesen im Vordergrund. Dieses CAS wird durch eine Innovationsreise abgerundet.



* Entscheidung über die Anerkennung des CAS erfolgt durch die Studienleitung auf Grund eines Aufnahmegesuches. Es sind mindestens 10 ECTS Punkte nachzuweisen.

Aufbau des MAS FHNW Digitales Bauen in der Übersicht

- CAS Potenziale und Strategien 10 ECTS Punkte, rund 1 Semester inklusive BIM Leadership Seminar an der Stanford University
- CAS Methoden und Technologien 15 ECTS Punkte, rund 2 Semester inklusive VDC Certification Course
- CAS Wertschöpfung und Innovation 15 ECTS Punkte, rund 2 Semester inklusive Innovationsreise
- Master Thesis 20 ECTS Punkte rund 6 Monate

Zielpublikum

Das MAS vermittelt ein breites Wissensspektrum im Bau- und Immobilienwesen. Es richtet sich an Investoren, professionelle Bauherren und an Führungs- und Fachkräfte der Planungs-, Bau- und Beratungsfirmen auf strategischer und operativer Ebene. Damit entsteht ein interdisziplinäres Lernumfeld, welches für die erfolgreiche Anwendung der BIM-Methode unerlässlich ist. Angesprochen sind qualifizierte Führungs-

kräfte, Fachpersonen, Projektleitende und Beratende, die sich im Berufsalltag mit der Optimierung von Prozessen, Methoden und der Anwendung zeitgemässer und zukünftiger Technologien auseinandersetzen und ihre berufsspezifischen Fähigkeiten mit Methodenkompetenz erweitern oder vertiefen möchten. Idealerweise bringen die Teilnehmenden einen fachlichen Hintergrund sowie die folgenden Voraussetzungen mit:

- Erfüllung der formalen Aufnahmebedingungen*
- Erfahrung in Planungs-, Bau- und/oder Bewirtschaftungsprozessen
- Interesse und Motivation für die Anwendung von neuen Technologien
- Offenheit für neue Methoden sowie die Bereitschaft, diese zur Anwendung zu bringen
- gute Englischkenntnisse von Vorteil

* Hochschulabschluss (mindestens BA) und zweijährige Berufserfahrung im Baubereich oder Aufnahme «sur Dossier» für Baufachleute mit Diplom HF und fünfjähriger Berufserfahrung im Baubereich.

Studiendauer und -umfang

Das Weiterbildungsprogramm wird als Teilzeitstudium absolviert und dauert rund 3 Jahre. Der Aufbau ist so gewählt, dass die Themen aus der Berufspraxis mit dem Studium kombiniert werden können. Die Projektarbeiten in den CAS sowie die Master Thesis werden durch ausgewiesene Experten betreut. Die Module der CAS Lehrgänge sowie das BIM Leadership Seminar und der VDC Certification Course können unabhängig vom MAS-Programm belegt werden.

Zusammenarbeit mit der Stanford University

Das MAS Digitales Bauen wurde in Zusammenarbeit mit dem Center for Integrated Facility Engineering (CIFE) der Stanford University, Palo Alto California, USA, entwickelt. Das BIM Leadership Seminar sowie der VDC Certification Course finden während einer Intensivwoche an der Stanford University statt.



Drei CAS und eine Master Thesis in Folge

Allgemeine Infos zu den Lehrgängen

Unterrichtsform und Unterlagen

Die berufsbegleitenden Lehrgänge im ersten und zweiten CAS umfassen eine Intensivwoche an der Stanford University. In der übrigen Studienzeit sind die Unterrichtszeiten rund einmal pro Monat am Freitag (inkl. Abend) und Samstagvormittag.

Alle Inhalte der Lehrgänge sind dokumentiert und werden auf einer digitalen Lernplattform zur Verfügung gestellt. Es werden keine Drucksachen abgegeben.

Detailprogramme, Auskunft und Anmeldung

www.fhnw.ch/wbbau oder Sekretariat Weiterbildung, +41 61 467 45 45.
Bitte melden Sie sich mit dem Anmeldeformular auf der Website an.

Leiter MAS FHNW Digitales Bauen

Peter Scherer, dipl. Gebäudetechniker HF: peter.scherer@fhnw.ch

Kursort

FHNW Weiterbildung, Bahnhofstrasse 6, 5210 Brugg-Windisch

Leiter Weiterbildung

Jürg Bichsel, Prof. Dr., dipl. Ing. ETH, juerg.bichsel@fhnw.ch

Kosten

- CAS Potenziale und Strategien CHF 9'600
bei erfolgreichem Abschluss wird neben dem CAS Zertifikat der FHNW auch das BIM Leadership Seminar Zertifikat der Stanford University ausgestellt
- CAS Methoden und Technologien CHF 11'600
bei erfolgreichem Abschluss wird neben dem CAS Zertifikat der FHNW auch das VDC Certification Course Certificate der Stanford University ausgestellt
- CAS Wertschöpfung und Innovation CHF 9'600
- Master Thesis CHF 4'000

Wird das MAS Digitales Bauen nach dem CAS Potenziale und Strategien komplett gebucht, wird der Gesamtbetrag auf CHF 33'000 reduziert.

A large, abstract wireframe model of a building or complex structure, possibly a bridge or industrial facility, composed of numerous intersecting lines. It is set against a light blue background.

Die Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
setzt sich aus folgenden Hochschulen zusammen:

- Hochschule für Angewandte Psychologie FHNW
- **Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW**
- Hochschule für Gestaltung und Kunst FHNW
- Hochschule für Life Sciences FHNW
- Musikhochschulen FHNW
- Pädagogische Hochschule FHNW
- Hochschule für Soziale Arbeit FHNW
- Hochschule für Technik FHNW
- Hochschule für Wirtschaft FHNW

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW
Institut Digitales Bauen
Gründenstrasse 40
4132 Muttenz

T +41 61 228 55 55
info.habg@fhnw.ch
www.fhnw.ch/habg

