Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

Für persönliche Auskünfte und Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:

Studiengangsleiter
MAS FHNW Digitales Bauen
CAS Methoden & Technologien im Digitalen Bauen
Prof. Dr.-Ing. Manfred Breit
+41 61 467 45 45, manfred.breit@fhnw.ch

Sekretariat Weiterbildung
Rosanna Ninu
+41 61 467 45 45, rosanna.ninu@fhnw.ch

Die Hochschule für Architektur, Bau- und Geomatik FHNW bietet folgende Weiterbildung an:
- MAS FHNW Bauleitung
- MAS FHNW Digitales Bauen
- MAS FHNW Energie am Bau
- MAS FHNW Nachhaltigkeit (EN Bau)
- CAS FHNW 3D Geo
- DAS FHNW Bauphysik
- DAS FHNW Betoningenieur/in

www.fhnw.ch/wbbau

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik
Sekretariat Weiterbildung
St. Jakob-Strasse 84
CH-4132 Muttenz

www.fhnw.ch

Stand: September 2017

Master of Advanced Studies (MAS)
CAS Methoden & Technologien im Digitalen Bauen

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C103895

klimaneutral gedruckt

unterstützt von

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

buildingSMART Switzerland

In Zusammenarbeit mit

STANFORD UNIVERSITY
CENTER FOR INTEGRATED FACILITY ENGINEERING

MAS Digitales Bauen
CAS Methoden & Technologien

Virtuelles Planen, Bauen und Nutzen - die Methode wie digitales Bauen erfolgreich zur Erreichung der Projekt- und Unternehmensziele eingesetzt werden kann

Virtuelles Planen, Bauen und Nutzen - engl. Virtual Design and Construction (VDC) wurde vom Center for Integrated Facility Engineering an der Stanford University in enger Zusammenarbeit von Forschung, Praxis und Ausbildung entwickelt und wird bereits sehr erfolgreich im Bauwesen angewendet.

Kombinieren Sie Ihre beruflichen Erfahrungen und Fähigkeiten mit den Möglichkeiten des innovativen Bauens.

Der neue CAS-Lehrgang richtet sich an Entscheidungsträger und Fachleute, die digitalen Methoden im Bauwesen ganzheitlich in ihrer Praxis einsetzen möchten. Das Teilnehmerfeld ist interdisziplinär und besteht aus berufserfahrenen Bauökonomen, Architekten, Fachingenieuren und Baufachleuten. Die Ausbildung umfasst Theorievermittlung, praktische Methodenanwendung und das begleitete Lernen bei der Implementation in der Projektarbeit aus dem eigenen Unternehmensumfeld.

Ziele des Intensivkurses

- Teilnehmer lernen die Schlüsselkonzepte des VDC
  BIM, Integriertes Concurrent Design and Engineering, Process Management und Metriken
- Befähigung der Teilnehmenden VDC erfolgreich in der Praxis zu implementieren
- Förderung der Bildung von VDC Anwendungsgemeinschaften in der eigenen Firma und bei den Projektpartnern

Organisation

- Methodische und inhaltliche Vorbereitung VDC und Implementierungprojekt
- Studienreise an die Stanford University, Center for Integrated Facility Engineering in Palo Alto, California USA: VDC Intensivkurs mit Besuchen und Analysen führender BIM-Anwender in Unternehmen und Institutionen in den USA
- Implementationsphase mit thematischen Methoden- und Technologievertiefungen und monatliche Statusreports VDC
- Abschlussveranstaltung mit Lessons learned, Total Economic Impact (TEI) Analyse und Plan für die fortgeschrittene VDC-Anwendung

Studienplan

Die Module des CAS Methoden & Technologien im Digitalen Bauen

Anmeldeschluss: 31. Oktober 2017

Modul		Datum
0	Begrüssung und Informationsabend mit Apéro	01.12.2017
1	VDC Intensivkurs (virtuelles Planen, Bauen und Nutzen) 5 Tage Kurs im CIFE Stanford University	22.01.-26.01.2018
2	Wie setze ich ein BIM Projekt auf? Projektinitiierung, Ziele, Anforderungen, Metriken	16.02./17.02.2018
3	Wie organisiere ich ein interdisziplinäres Projektl? Prozessplanung	09.03./10.03.2018
4	Frühe Planungsphasen: Modellbasierte Leistungs-, Machbarkeitsstudien und Risikoanalysen	23.03./24.03.2018
5	Begleitete Projektarbeit	27.04./28.04.2018
6	Architekturwettbewerb mit digitalen Methoden Digitale Methoden, Zusammenarbeit, Kosten-, Nutzenmodelle	25.05./26.05.2018
7	Modellvalidierung und -koordination und Qualitätssicherung Zielführende Modellerstellung, -nutzung und -pflege	01.06./02.06.2018
8	Begleitete Projektarbeit	22.06./23.06.2018
9	Leistungsprognosen und Simulationen mit BIMs Nutzung, Energie, Komfort, Tragverhalten, Kosten und Nutzen, etc.	06.07./07.07.2018
10	Bauplanung und -steuerung mit Lean- und VDC-Methoden 4D und 5D modellbasierte Planung und Steuerung	17.08./18.08.2018
11	Begleitete Projektarbeit	14.09./15.09.2018
12	Projektreview und Abschlusskolloquium Projektarbeit	05.10./06.10.2018

Weitere Informationen sowie die Anmeldungsunterlagen zum berufsbegleitenden Lehrgang finden Sie unter:
www.fhnw.ch/de/weiterbildung/architektur-bau-geomatik/digital-bauen-und-planen

In Zusammenarbeit mit:

STANFORD UNIVERSITY
CENTER FOR INTEGRATED FACILITY ENGINEERING