



 energie-cluster.ch

BIM-Methode praxisnah anwenden

entlang eines konkreten Leitfadens lernen
die Teilnehmenden BIM wirklich anzuwenden

Einführung in die BIM-Methode

—
Deep dive in die BIM-Methode

—
Praktische Umsetzung durch den Teilnehmenden

—
Energetische Gebäudeoptimierung
durch den Teilnehmenden anhand eines Beispiels

TRÄGER



PARTNER



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

10. September 2019
Hotel Banana City, Winterthur

21. November 2019
Kongresszentrum Kreuz, Bern

08.30 bis 17.00 Uhr



Informationen

➤ **Die Methode Building Information Modelling (BIM) revolutioniert das Bauen. Viele reden darüber, aber nur wenige verstehen die BIM-Methode für kleine Gebäude wirklich anzuwenden – dies ist der erste Kurs, der das ändert!**

➤ **Gehören Sie zur exklusiven Klasse der «echten» BIM-Anwender!** Fachleute erläutern die Grundlagen von BIM und anhand einer umfassenden Praxisübung können Sie selber Lösungen erarbeiten. Die Übung wurde eigens für diesen Kurs von energie-cluster.ch zusammen mit den top BIM-Experten und Architekten der Schweiz erarbeitet. Das Beispielobjekt ist das Plusenergie-Gebäude swisswoodhouse* in Möriken, welches aus vier kleinen Mehrfamilienhäusern besteht. Es ist einzigartig in Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit und hochstehender Architektur. Mit ArchiCAD und Solibri konnten für die Praxisübung die zwei weitverbreitetsten BIM-Planungssoftwares der Schweiz als Partner gewonnen werden.

➤ **Die Teilnehmenden erhalten einen einzigartigen Leitfaden "Kochbuch", wie BIM in kleineren Gebäuden (MFH, kleine Areale) eingesetzt werden kann.**

➤ **An der Tischmesse wird es möglich sein, anhand von 3D-Brillen BIM in der Sanierung live zu erleben.**

➤ **Ferner besteht die Möglichkeit sich in den Diskussionsrunden auszutauschen und spezielle Fragen und Probleme mit den Referenten, Experten und anderen Teilnehmenden zu klären. Nutzen Sie diese Möglichkeit zur Weiterbildung und zum Networking!**

** Das swisswoodhouse ist eine Entwicklung von Renggli AG/Bauart Architekten und Planer AG/Pirmin Jung AG.*



Informationen

Kosten

CHF 820.–* für den Tageskurs

20% Rabatt für Mitglieder

Die Preise verstehen sich inkl. Unterlagen zum Download, Tageslizenz Solibri und Verpflegung.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.energie-cluster.ch/agb

* Nettopreis:

Der Kurs wird von vielen Kantonen nach der kantonalen Unterstützung aus dem harmonisierten Fördermodell der Kantone unterstützt. Der Förderbeitrag ist bereits eingerechnet, der Bruttopreis beträgt CHF 1020.–.

Anmeldeschluss

Winterthur 6. September 2019

Bern 19. November 2019

Informationen Kursorte

10. September 2019 in Winterthur

Hotel Banana City, Winterthur

21. November 2019 in Bern

Kongresszentrum Kreuz, Bern

Zielgruppen

- BIM-Verantwortliche
- BIM-Planer wie Elektro, HLK, Fassade
- BIM-Ausführende wie Architekten, Installateure
- Hersteller von BIM-Produkten

Anmeldung und Auskunft

Monika Weber

Gutenbergstrasse 21, 3011 Bern

Tel. +41 31 381 24 80

monika.weber@energie-cluster.ch

www.energie-cluster.ch/bim

Kursziele

- Sie erfahren, was die BIM-Methode bedeutet und welche Mehrwerte sie schaffen kann
- Sie lernen zwei weitverbreitete Softwares kennen: ArchiCAD und Solibri
- Sie vertiefen Ihre BIM-Fähigkeiten anhand eines konkreten Praxisbeispiels
- Mit der hands-on-Übung erleben Sie die Software Solibri live
- Sie empfangen Anregungen von Anbietern und BIM-Anwendern und pflegen beim Networking Kontakte

Kursprogramm

Ab 08.15 Eintreffen der Teilnehmenden

-
- | | | |
|-------|--|---|
| 08.30 | Moderation:
Begrüssung, Einleitung, Übersicht
■ Effektivität und Effizienz der Bauwirtschaft | Dr. Frank Kalvelage
Geschäftsleiter energie-cluster.ch |
|-------|--|---|
-
- | | | |
|-------|--|---|
| 08.40 | Mehrwerte durch Building Information Modelling (BIM) und digitalisiertes Bauen
■ Neue Methoden für Planung, Realisierung und Nutzung
■ Erschliessen neuer Potenziale, Menschen, Prozesse und Technologie
■ Einsatz von der BIM-Methode in der Praxis | Prof. Manfred Huber (Bern)
Leiter Institut Digitales Bauen FHNW

Mark Moyses (Winterthur)
Dozent für Digitales Bauen
Institut Digitales Bauen FHNW |
|-------|--|---|
-
- | | | |
|-------|--|---|
| 09.20 | Das intelligente Team für Ihre BIM-Projekte
ArchiCAD: zum Modellieren und Informieren
Solibri: zum Prüfen und Kommunizieren | Philipp Escher
Head of BIM-Consulting
IDC AG Zentralschweiz |
|-------|--|---|
-
- | | | |
|-------|--|---|
| 10.00 | BIM im Bestand
■ Mehrwerte des Digital Twins im Bestand
■ Praxisbeispiele | Anna Heijkoop
FM-/BIM-Beraterin
BIM Facility AG |
|-------|--|---|
-
- | | | |
|-------|---------------------------------|--|
| 10.30 | Fragen Antworten Diskussion | |
|-------|---------------------------------|--|
-
- | | | |
|-------|---|--|
| 10.40 | KAFFEEPAUSE, BESUCH TISCHMESSE, NETWORKING | |
|-------|---|--|
-
- | | | |
|-------|---|---|
| 11.10 | Vom Ziel zum Modell
Wie komme ich vom Ziel zum geeigneten digitalen Bauwerksmodell?
■ Zielformulierung
■ Informationsbedürfnis
■ Informationsanforderung
■ Implementierung
■ Datenauswertung | Prof. Manfred Huber (Bern)
Leiter Institut Digitales Bauen FHNW

Mark Moyses (Winterthur)
Dozent für Digitales Bauen
Institut Digitales Bauen FHNW |
|-------|---|---|
-
- | | | |
|-------|--|---|
| 11.40 | Umsetzung in der Praxis
■ Projektvorstellung
■ Grundparameter des Plusenergie-Gebäudes
■ Einführung in die Praxisübung | Matthias Füglistaler
Mitglied der Geschäftsleitung
Setz Architektur AG

Reto Bürgi
Architekt FH in Ausbildung
Setz Architektur AG

in Zusammenarbeit mit FHNW |
|-------|--|---|
-
- | | | |
|-------|---------------------------------|--|
| 12.40 | Fragen Antworten Diskussion | |
|-------|---------------------------------|--|
-

12.50 **MITTAGESSEN | STEHLUNCH, BESUCH TISCHMESSE, NETWORKING**

13.50 **Praxisübung Teil 1**

- Aufbau des BIM-Projekts
- Auswertung des Projekts im Solibri
- Berechnung des Plusenergie-Gebäudes

Matthias Füglistaler
Mitglied der Geschäftsleitung
Setz Architektur AG

Reto Bürgi
Architekt FH in Ausbildung
Setz Architektur AG

in Zusammenarbeit mit FHNW

15.20 **KAFFEEPAUSE, BESUCH TISCHMESSE, NETWORKING**

15.40 **Praxisübung Teil 2**

- Variantenstudie mit neuen Grundparametern und deren Auswirkungen
- Energetische Optimierung mit BIM
- Vorteile von der BIM-Methode in der Praxis
- Fazit

Matthias Füglistaler
Mitglied der Geschäftsleitung
Setz Architektur AG

Reto Bürgi
Architekt FH in Ausbildung
Setz Architektur AG

in Zusammenarbeit mit FHNW

16.25 Zusammenfassung, Weiterentwicklung und
Ausblick der BIM-Methode in der Schweiz

Dr. Frank Kalvelage
Geschäftsleiter energie-cluster.ch

16.40 Fragen | Antworten | Diskussion

17.00 **ENDE DES KURSES**

MEDIEN- UND PATRONATSPARTNER

USIC

Union Suisse des Sociétés d'Ingénieurs/Consulents
Schweizerische Vereinigung/Bundverband Ingenieuruntnehmungen
Unione Svizzera degli Studi Consulenti d'Ingegneria
Swiss Association of Consulting Engineers

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zhaw School of
Engineering



bim facility
BERATUNG & WISSENSSCHAFTEN



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

Home of

buildingSMART
Switzerland

Referenten



Prof. Manfred Huber, Fachhochschule Nordwestschweiz
Dipl. Arch. ETH SIA, MAS FHNW VDC, Leiter Institut Digitales Bauen FHNW, Präsident Kommission SIA 2051 BIM, Präsident CH-BK 442 BIM, aktive Mitarbeiter auf europäischer und internationaler Ebene zur Normierung der BIM-Methode und langjährige Erfahrung in der praxisnahen Anwendung der BIM-Methode (aardeplan ag, Architektur & Consulting)



Mark Moyses, Fachhochschule Nordwestschweiz
Dipl. Arch. ETH
Dozent für Digitales Bauen, Leiter des Bereiches Ausbildung und Mitglied der Institutsleitung am Institut Digitales Bauen FHNW



Philipp Escher, IDC AG
Hochbauzeichner (EFZ)
CAS Digitales Bauen - Potenziale und Strategien (FHNW)
Head of BIM-Consulting, IDC AG
CAD & Solibri Support / Coach



Anna Heijkoop, BIM Facility AG
Unterstützt Kunden bei der Einführung und Umsetzung ihrer BIM-Projekte und BIM im Betrieb.



Matthias Füglistaler, Setz Architektur AG
Architekt FH
Ist Mitglied der Geschäftsleitung und verantwortlich für die BIM-Methode bei Setz Architektur AG.



Reto Bürgi, Setz Architektur AG
Hochbauzeichner in Ausbildung zum Architekt FH
Ist verantwortlich für CAD und modelliert die BIM-basierten Projekte.



Dr. Frank Kalvelage, energie-cluster.ch
PHD, Dipl. Ing. FH
Ist seit 2014 Geschäftsleiter des energie-cluster.ch und bietet ein Netzwerk für BIM-involvierte KMU in der Schweiz.
