



 energie-cluster.ch

BIM-Methode praxisnah anwenden

am Übungsbeispiel Plusenergie-Gebäude swisswoodhouse*

Herausforderungen, Lösungen und Potenziale
der BIM-Methode und digitalem Bauen

—
Fallbeispiel mit hands-on-Praxisübung

—
Energetische Optimierung mit der
BIM-Methode

TRÄGER



PARTNER



n | w

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

DATEN & ORTE

26. September 2018 in Bern
30. Oktober 2018 in Zürich
22. November 2018 in St. Gallen
28. November 2018 in Sursee

ZEIT

08.45 – 16.45 Uhr



Kursprogramm

Ab 08.30 Eintreffen der Teilnehmenden

08.45 **Moderation:**
Begrüssung, Einleitung, Übersicht
■ Effektivität und Effizienz der Bauwirtschaft

Dr. Frank Kalvelage
Geschäftsleiter energie-cluster.ch, Bern

09.00 **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

BE & SG: Prof. Manfred Huber
Leiter Institut Digitales Bauen FHNW

ZH & LU: Mark Moyses
Dozent für Digitales Bauen
Institut Digitales Bauen FHNW

09.40 **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

10.20 Fragen | Antworten | Diskussion

10.30 **KAFFEEPAUSE, BESUCH TISCHMESSE, NETWORKING**

11.00 **Vom Ziel zum Modell**
Wie komme ich vom Ziel zum geeigneten digitalen Bauwerksmodell?
■ Zielformulierung
■ Informationsbedürfnis
■ Informationsanforderung
■ Implementierung
■ Datenauswertung

BE & SG: Prof. Manfred Huber
Leiter Institut Digitales Bauen FHNW

ZH & LU: Mark Moyses
Dozent für Digitales Bauen
Institut Digitales Bauen FHNW

11.30 **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

12.30 Fragen | Antworten | Diskussion

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

13.40

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

15.10

KAFFEEPAUSE, BESUCH TISCHMESSE, NETWORKING

15.30

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

16.15

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

Dr. Frank Kalvelage
Geschäftsleiter energie-cluster.ch

16.30

Fragen | Antworten | Diskussion

16.45

ENDE DES KURSES

MEDIEN- UND PATRONATSPARTNER



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 Mitarbeit auf europäischer und internationaler Ebene der Normierung zur 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*



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-basierenden 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.*

Informationen

➤ **Die Methode Building Information Modelling (BIM) revolutioniert das Bauen. Viele reden darüber, aber nur wenige verstehen die BIM-Methode 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 Plusenergie-Gebäude swisswoodhouse* in Möriken ist einzigartig für Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit und hochstehende Architektur. Mit ArchiCAD und Solibri konnten für die Praxisübung zwei weitverbreitete BIM-Planungssoftwares der Schweiz als Partner gewonnen werden.

➤ **Netzwerken in den Diskussionsrunden und die Möglichkeit des persönlichen Austauschs während den Pausen erlauben einen intensiven Erfahrungsaustausch mit den Referenten, Experten und den anderen Teilnehmenden.**

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

➤ *Der Kurs kann auch als Zwei-Tageskurs gebucht werden, in Kombination mit «Innovatives Bauen im 21. Jahrhundert». Sie profitieren von CHF 50.– Kombinationsrabatt.*

➤ **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.–.

Informationen Kursorte

26. September 2018 in Bern
Kreuz Bern Modern City Hotel

30. Oktober 2018 in Zürich
HWZ, Hochschule für Wirtschaft Zürich

Zielgruppen

- Architekten
- BIM-Planer
- BIM-Ausführende
- Generalunternehmer
- weitere Interessenten

Anmeldung und Auskunft

energie-cluster.ch
Gutenbergstrasse 21, 3011 Bern
Tel. +41 31 381 24 80
sekretariat@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 bei Networking Kontakte.