



»»» 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

22. November 2018 in Zürich  
28. November 2018 in Bern

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

Prof. Manfred Huber  
Leiter Institut Digitales Bauen FHNW

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

Prof. Manfred Huber  
Leiter Institut Digitales Bauen FHNW

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

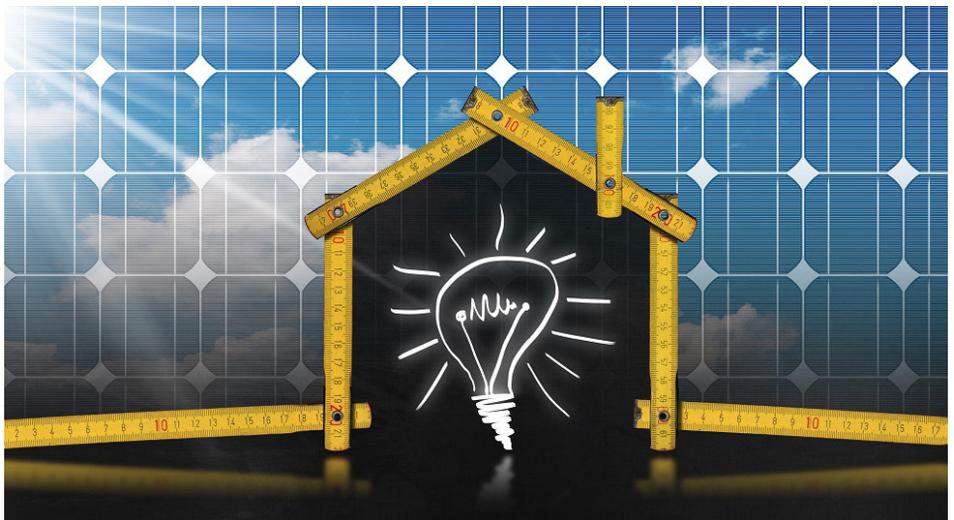
➤ **Die Methode Building Information Modelling (BIM) revolutioniert das Bauen. Viele reden darüber, aber nur wenige verstehen die BIM-Methode wirklich anzuwenden – dies ist der erste Kurs, der das ändert!**

➤ **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](http://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.–.

## Zielgruppen

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

## Anmeldung und Auskunft

[energie-cluster.ch](http://energie-cluster.ch)  
Gutenbergstrasse 21, 3011 Bern  
Tel. +41 31 381 24 80  
[sekretariat@energie-cluster.ch](mailto:sekretariat@energie-cluster.ch)

[www.energie-cluster.ch/bim](http://www.energie-cluster.ch/bim)

## Informationen Kursorte

### 22. November 2018 in Zürich

HWZ, Hochschule für Wirtschaft Zürich

### 28. November 2018 in Bern

Sorell Hotel Ador Bern

## 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.