



 energie-cluster.ch

# BIM-Methode verstehen und anwenden

## Von der Forschung bis zur angewandten Praxis

Grundlagen und Stand der Forschung der  
BIM-Methode mit anschliessendem deep dive

Was ist heute schon möglich mit BIM? –  
Scan to BIM wettbewerbliche Tools

Praxisanwendung 1: Ausschreibungen und BIM  
in der Gebäudetechnik

Praxisanwendung 2: Architektonisches Beispiel  
am preisgekrönten Objekt

**30. April 2020**  
Hotel Arte, Olten  
**17. November 2020**  
Radisson Blu Hotel,  
Luzern  
**08.30 bis 16.45 Uhr**

PARTNER



TRÄGER



Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

# Kursprogramm

---

## 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 **Lernen der Grundlagen der BIM-Methoden**  
• *Grundlagen von A – Z*  
• *Methoden und Standards*

Mark Moyses (Olten)  
Dozent für Digitales Bauen  
Institut Digitales Bauen FHNW

Prof. Manfred Huber (Luzern)  
Leiter Institut Digitales Bauen FHNW

09.20 **BIM im Bestand**  
• *Bestandsaufnahme (Scan2BIM)*  
• *Informationsintegration (Datenmanagement)*  
• *Neue Technologien (IoT, VR, AR)*

Anna Heijkoop  
FM-/BIM-Beraterin  
BIM Facility AG

10.00 *Fragen | Antworten | Diskussion*

---

## 10.10 Kaffeepause, Besuch Tischmesse, Networking

---

10.40 **Tools für BIM**  
• *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

**Von BIM zu BEM (Building Energy Modelling)**  
• *Die aktuellen Möglichkeiten SIA Bauphysik und ECO Berechnungen im BIM Vision.*  
• *Beispiel Lesosai 2020: Computerprogramm zur Berechnung und zur Optimierung von Energiebilanz und Ökobilanz von Gebäuden.*

Flavio Foradini  
CEO und Spezialist auf Bauphysik, nachhaltige Gebäudeplanung und zugehörige Softwareentwicklung  
E4tech Software SA

12.10 **Ausschreibung mit BIM**  
• *Erfahrungen eines öffentlichen Auftraggebers*

Adrian Wildenauer  
Senior Projektleiter BIM  
SBB AG

12.40 *Fragen | Antworten | Diskussion*

---

---

## 12.50 Mittagessen | Stehlunch, Besuch Tischmesse, Networking

---

### 13.50 BIM in der Gebäudetechnik

- Modellbasierte Simulationen
- Arbeiten mit dem digitalen Zwilling

Manuel Frey  
B. Eng. Gebäudeklimatik  
Gruner Roschi AG

---

### 14.20 Kompetenzen und Leistungen bei der Anwendung der BIM-Methode

- Bestellerkompetenz
- Lieferobjekte

Mark Moyses (Olten)  
Dozent für Digitales Bauen  
Institut Digitales Bauen FHNW

Prof. Manfred Huber (Luzern)  
Leiter Institut Digitales Bauen FHNW

---

## 15.00 Kaffeepause, Besuch Tischmesse, Networking

---

### 15.30 BIM in der Praxis

- Grundlagen des Praxisbeispiels
- Konkrete Problemstellungen
- Lösungsumsetzung

Matthias Füglistaler  
Mitglied der Geschäftsleitung  
Setz Architektur AG

Reto Bürgi  
Architekt FH  
Setz Architektur AG

---

### 16.30 Fragen | Antworten | Diskussion

---

### 16.45 Ende des Kurses

---

## PATRONATSPARTNER

**USIC**

Union Suisse des Sociétés d'Ingénieurs-Consultants  
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieurunternehmungen  
Unione Svizzera degli Studi Consulenti d'Ingegneria  
Swiss Association of Consulting Engineers

**aee**SUISSE

Dachorganisation der Wirtschaft für  
erneuerbare Energien und Energieeffizienz



 **bim facility**  
BERATEN & MODELLIEREN



**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 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*

---



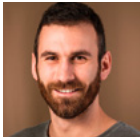
**Anna Heijkoop, BIM Facility AG**  
*MSc. in FM  
Weiterbildungskurs BIM for FM (ZHAW)  
Unterstützt den Kunden bei der Einführung und Umsetzung ihrer BIM-Projekte und BIM im Betrieb.*

---



**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**  
*Architekt FH  
Ist verantwortlich für CAD und modelliert die BIM-basierenden Projekte*

---



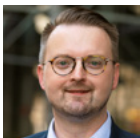
**Manuel Frey, Gruner Roschi AG**  
*B. Eng.  
Ist verantwortlich für Aufbau und Führung der Abteilung Digitale Planung Bauklimatik & Simulation*

---



**Flavio Foradini, E4tech Software SA**  
*Dipl.-Ing. Phys. EPFL  
Ist spezialisiert auf Gebäudephysik, nachhaltiges Gebäudedesign und die damit verbundene Softwareentwicklung*

---



**Adrian Wildenauer, SBB AG**  
*Er ist Dozent an mehreren Hochschulen im In- und Ausland. Ist Disziplinenleiter Normen und Vorgaben im Programm BIM@SBB, beschäftigt sich seit über 15 Jahren mit BIM und den Auswirkungen der digitalen Transformation und verantwortlich für normrelevante Tätigkeiten und Setzung der Vorgaben für BIM bei der SBB.*

# Informationen

- **Dieser Vertiefungskurs zeigt neben dem aktuellen Stand der Forschung und Grenzbereiche, innovativer Anwendung, worum es in der Praxis geht und wie man es anwendet.**
- Die BIM-Methode findet immer mehr Einzug in den Baubereich. Prof. Manfred Huber und Mark Moyses von der Fachhochschule Nordwestschweiz gehören zur Spitze der BIM-Fachleute in der Schweiz. Sie erläutern am Kurs die Grundlagen und den aktuellen Stand der Forschung.
- Die Grundlagen werden vertieft durch Anna Heijkoop. Sie ist Expertin für die Grenzbereiche des heute Möglichen. Sie zeigt an umgesetzten Beispielen, wie neue Technologien wie das Internet of Things (IoT), Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR) sich auf das Bauen der Zukunft auswirken. Abgerundet wird es durch eine Übersicht der gängigsten BIM-Tools.
- Im zweiten Teil geht es um die Praxisanwendung von BIM: was bedeutet BIM in der Gebäudetechnik? Was bedeuten Ausschreibungen mit BIM? Im anschließenden Praxisbeispiel wird den Teilnehmenden aufgezeigt, wie BIM in einer frühen Phase der Planung als Hilfsmittel angewendet werden kann.
- Im abschliessenden Praxisbeispiel wird den Teilnehmenden aufgezeigt wie BIM bereits in der Vorprojektphase als Hilfsmittel angewendet werden kann.
- Die Pausen und Diskussionsrunden erlauben den persönlichen Kontakt zu den Experten und geben Raum für spezifische Fragen. Problemstellungen können mit den Referenten, anderen Teilnehmenden und den Experten diskutiert werden. Um den intensiven Kontakt zu gewährleisten ist die Teilnehmerzahl sehr begrenzt.



# Informationen

## Kurs

- Kosten CHF 820.–\* für den Tageskurs  
**20% Rabatt** für Mitglieder  
Die Preise verstehen sich inkl. Unterlagen zum Download, Tageslizenz Solibri und Verpflegung.

\* *Nettopreis: Der Kurs wird von fast allen Kantonen nach der kantonalen Unterstützung aus dem harmonisierten Fördermodell der Kantone unterstützt. Der Förderbeitrag ist bereits eingerechnet, der Bruttopreis beträgt CHF 1020.–.*

*Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen: [www.energie-cluster.ch/agb](http://www.energie-cluster.ch/agb)*

## Zielgruppen

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

## Kursorte

### 30. April 2020 in Olten

Hotel Arte  
Riggenbachstrasse 10  
4600 Olten

### 17. November 2020 in Luzern

Radisson Blu Hotel  
Inselquai 12  
6005 Luzern

## Anmeldeschluss

**Anmeldeschluss Olten: 29. April 2020**

**Anmeldeschluss Luzern: 16. November 2020**

Der Kurs ist begrenzt auf 20 Teilnehmer.

## Anmeldung und Auskunft

Monika Weber  
Gutenbergstrasse 21, 3011 Bern  
Tel. +41 31 381 24 80  
[monika.weber@energie-cluster.ch](mailto:monika.weber@energie-cluster.ch)  
[www.energie-cluster.ch/bim](http://www.energie-cluster.ch/bim)

## Kursziele

- Sie erfahren den aktuellen Stand der Grundlagen und Forschung, sowie das Neuste von BIM.
- Sie bekommen einen Einblick in die Potenziale und Möglichkeiten heutiger BIM-Anwendungen.
- Sie bekommen Praxiswissen über Ausschreibungen, gängigste Tools und BIM in der Gebäudetechnik.
- Sie bekommen angewandtes Praxiswissen anhand eines Beispiels eines preisgekrönten BIM-Objekts.