

BIM-Grundlagen für ZeichnerInnen EFZ Fachrichtung Ingenieurbau (Hoch- und Tiefbau)



Zielgruppen:
ZeichnerInnen EFZ Fachrichtung Ingenieurbau (Hoch- und Tiefbau)

BIM-Grundlagen für ZeichnerInnen

EFZ Fachrichtung Ingenieurbau (Hoch- und Tiefbau)

Inhalt

Das Seminar vermittelt nicht nur die Grundlagen, sondern zeigt BIM in der Anwendung. Am ersten Tag werden die Grundlagen und der Status-Quo an Beispielen im In- und Ausland sowie der ISO-Standard IFC 4.3 gezeigt. Es wird auf GIS und BIM im Kontext der Digitalisierung von Planen, Bauen und Betreiben eingegangen. Und die Kollaboration und Zusammenarbeit in BIM-Projekten mit Architekten und Baumeister gezeigt. Am Nachmittag wird der Tiefbau beleuchtet. Es wird gezeigt, wie ein BIM-Bestandesmodell als Grundlage für die gemeinsame CDE-basierte Planung dient und wie der Neubau und die Sanierung von Strassen und Bahnbau, basierend auf dem Bestandsmodell funktioniert. Das Schlussreferat beinhaltet die parametrische Modellierung von standardisierten und individualisierten Brücken und anderen Kunstbauten.

Der zweite Tag widmet sich dem Hochbau sowie der Ausführung. Das erste Referat beleuchtet die Frage, ob man die Tragwerksmodelle selber modellieren oder besser vom Architekten prüfen und übernehmen sollte. Es wird gezeigt wie Schalungs- und Bewehrungsplanung von Ortbetonkonstruktionen leicht integriert werden können und wie BIM im Betonfertigteilverk die Produktivität steigert. Ein Referat dazu, wie KI und andere Trends die Arbeit des Zeichners verändert leitet die weiteren Referate ein in denen die Vorteile der BIM2Field Abwicklung für Planung, Bauleitung und Bauunternehmung beleuchtet werden und im Anschluss auf die Nutzung von BIM-Daten für die Bauleitung und Maschinensteuerung eingegangen wird.

Referentinnen, Referenten

Kevin Götz, BSc. Bauing. ZFH,

Geschäftsführer KG BauPlus GmbH, Matzingen

Marco Graf, Geomatiking. (MSc), GF InfraDigital, Landquart

Pascal Greutmann, Dipl. Geomatiking. FH, Leiter Support, Mitglied der GL site.ch Schweiz AG, Othmarsingen

Christian Hofmann, eidg. dipl. Bauzeichner, BSc Wirtschaftsinformatiker, BuildingPoint Schweiz AG, Othmarsingen

Nicola Manser, Bauzeich. EFZ, KG BauPlus GmbH, Matzingen

Sandro Reinhard, dipl. Arch. FH, Lead BIM Liesch Ingenieure AG, Chur

Heinrich Rengel, Geschäftsentwicklung und Digitalisierung, terra vermessungen ag, Othmarsingen

Oliver Schneider, Dipl. Geomatiking. FH, Dozent für Digitales Bauen, FHNW Muttenz

Joachim Salomonsen, BuildingPoint Schweiz AG

Marko Timic BuildingPoint Schweiz AG, Othmarsingen

Markus Tretheway, Geschäftsführer, BuildingPoint Schweiz AG,

Melchior von Rotz, MSc. Bauing., Leiter Planung Element AG,

Thomas Wirth, Leiter VDC/BIM Baumeister Deutschschweiz, Implenia Schweiz

Tagung 264251 21./22.04.2026

1. Tag

09.00 Begrüssung, Dr. Veronika Klemm

09.05 Grundlagen und „Status-Quo“ in internationalen Märkten und Erfahrungen in Schweizer Projekten zu BIM in Hoch- und Tiefbau, Markus Tretheway

10.05 IFC Grundlagen, Heinrich Rengel, Christian Hofmann

10.30 Pause

10.50 GIS und BIM im Kontext der Digitalisierung von Planen, Bauen, Betreiben verstehen
Oliver Schneider

11.25 Kollaboration & Zusammenarbeit in BIM-Projekten
Referent noch offen

12.00 Mittagessen

13.30 Erarbeitung eines BIM-Bestandesmodelles als Grundlage für die gemeinsame CDE-basierte Planung, Marco Graf

14.15 Neubau und Sanierung von Strassen und Bahnbau basierend auf Bestandsmodell, Marko Timic

15.35 Pause

15.55 Parametrisches Modellieren von Brücken & Kunstbauten, Joachim Salomonsen

16.30 Gruppenarbeit, Reflexion (bis 17 Uhr)
TN mit Moderation

2. Tag

09.00 Übernahme, prüfen oder Tragwerksmodell selber modellieren? Sandro Reinhard

09.45 Schalungs- und Bewehrungsplanung von Ortbetonkonstruktionen, Nicola Manser, Kevin Götz

10.30 Pause

10.50 BIM im Betonfertigteilverk, Melchior von Rotz

11.25 Wie KI und andere Trends die Arbeit des Zeichners verändert, Christian Hofmann

12.00 Mittagessen

13.30 Vorteile der BIM2Field Abwicklung für Planung, Bauleitung und Bauunternehmung, Thomas Wirth

14.50 Nutzung von BIM-Daten für die Bauleitung und Maschinensteuerung, Pascal Greutmann

15.25 Pause

15.45 Gruppenarbeit, Reflexion (bis 16:30 Uhr)
TN mit Moderation

Veranstaltungsleitung

Dr. Veronika Klemm

Leiterin Weiterbildung, Bau und Wissen, TFB AG, Wildegg

Organisation

Teilnahmegebühr

CHF 1'110.00 inkl. MWST.

Frühbucher bis 30 Tage vor Kursdatum erhalten **5% Reduktion**.

Studierende (unter Vorweisung der Legi) zahlen **CHF 150.00** inkl. MWST pro Kurstag.

Kursunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen sind enthalten.

Die Teilnahmegebühr ist im Voraus zu entrichten.

Anmeldung

Bitte unter www.bauundwissen.ch oder per Mail an sekretariat@bauundwissen.ch

(Name, Vorname, E-Mail, Teilnehmer- und Rechnungsadresse)

Abmeldung

Das Abmelden hat schriftlich zu erfolgen

(sekretariat@bauundwissen.ch) und ist bis 15 Tage vor Kursbeginn kostenlos. Ab 14. bis 2. Tag vor Beginn sind 55% der Teilnahmegebühr geschuldet, bei weniger als 2 Tagen sind es 100%.

Veranstaltungsort

Bau und Wissen, TFB AG

Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg

Telefon 062 887 72 71

Anreise / Parkplätze / Bahnhof SBB

Parkplätze sind beim Weiterbildungszentrum vorhanden. Ab Bahnhof Wildegg erreichen Sie uns zu Fuss in ca. fünf Minuten.

