



BIM-Koordination

Ausbildung für BIM-Projektleiter*innen.

www.mum.ch/bimready

Informationen nahtlos zusammenführen.

Gewerkübergreifende Ausbildung für Projektleiter*innen, die BIM-Modelle und Informationen koordinieren wollen.

Building Information Modeling (BIM) bringt Auftraggeber, Planer und Unternehmer näher zusammen. Die neue Arbeitsweise führt zu neuen Aufgabenteilungen, einer Verschiebung der Leistungsphasen-Anteile und des Arbeitsaufwands. Richtig angewandt, steigert sie die Produktivität, die Qualität und Geschwindigkeit der Planung und damit die Rendite beim Planen und Bauen. Sie fördert Nachhaltigkeit, wovon alle Beteiligten profitieren.

Das BIM-Koordination Seminar richtet sich an Projektleiter*innen, die zu den herkömmlichen Aufgaben neu auch BIM-Modelle und BIM-Informationen koordinieren. BIM-Ready ist einmalig im deutschsprachigen Raum und derzeit das einzige, standardisierte Trainingsprogramm für BIM-Konstrukteure, BIM-Koordinatoren und BIM-Manager. Das Programm umfasst alle Aspekte der BIM-Umsetzung: von Technologie bis zu Informationsaustausch, über Prozessabläufe und strategisches Management.

Das BIM-Koordination Seminar basiert auf internationalen „Best Practices“ unserer Kunden sowie auf openBIM/buildingSMART Standards. Der Kursinhalt ist keine theoretische Lektüre, sondern eine praktische Anleitung mit konkreten Handlungsempfehlungen für die BIM-Umsetzung und wurde von unseren führenden BIM-Spezialisten entwickelt.

Die Ausbildung teilt sich in 3 Module auf, wovon das erste Modul die BIM-Methodik erklärt, das zweite Modul alle Aspekte der BIM-Koordination aufzeigt. In den ersten beiden Modulen wird keine Technologie geschult. Wir gehen primär auf die Methode und Prozesse ein. Im dritten Modul entscheidet man sich dann für die bevorzugte Koordinationstechnologie und lernt deren Anwendung.

Weitere Informationen zur BIM-Koordination Weiterbildung finden Sie auf unserer Webseite:

mum.ch/bimready

bim✓ready

mensch maschine
CAD as CAD can

Den digitalen Zwilling verstehen.

Der direkte Austausch der Teilnehmenden in den Workshops fördert das gegenseitige Verständnis.

Kursaufbau

Ziel des kompakten, aus drei Modulen bestehenden BIM-Koordination Seminars ist es, eine Basis für das grundsätzliche, gemeinsame Verständnis der BIM-Technologien, Kommunikation, Projektanforderungen und Verantwortlichkeiten zu erreichen und wesentliche Grundsätze für die Koordination von Modellen und Informationen zu etablieren.

Im ersten Modul lernen Teilnehmende die BIM-Methodik mit ihren Begrifflichkeiten und Rollen kennen. Der Ausbildungslehrgang orientiert sich an den openBIM Grundsätzen der buildingSMART, sowie am neuen internationalen BIM-Standard ISO19650-1 und vermittelt darüber hinaus Einblicke in nationale Standards und Richtlinien. Der Kurs ist so aufgebaut, dass am Schluss eine Prüfung zum Erlangen der buildingSMART Professional Certification abgelegt werden kann.

Das zweite Modul richtet sich an Projektleiter und fortgeschrittene Konstrukteure, unabhängig Ihrer Disziplin in der Baubranche. Der Kurs vermittelt vertieftes Wissen für die BIM-Koordination und setzt ein Verständnis für die BIM-Methodik voraus. Der Fokus liegt auf dem Gesamtprozess welcher die Planungsdisziplinen Architektur, Tragwerksplanung, Gebäudetechnik und Infrastruktur zusammenfasst, um einen praktischen Austausch über die Gewerke hinaus zu erreichen.

Die dritten Module (Desite oder Navisworks) konzentrieren sich auf die technologischen Aspekte der BIM-Koordination und vermitteln das Wissen über die Anwendung und Funktionen der BIM-Koordinationstechnologien im Projekt.



BIM-Methodik.

Ein gemeinsames Verständnis für die BIM-Methodik ist die Grundlage für eine erfolgreiche BIM-Koordination.

Die Methode verstehen.

Der 2-tägige Kurs richtet sich an alle, die in die BIM-Thematik einsteigen wollen und richtet sich an Projektleiter und Geschäftsführer, unabhängig Ihrer Disziplin in der Baubranche. Der Kurs vermittelt spezifisches Grundwissen für den BIM-Koordinationskurs.

Dabei werden in diesem Kurs die Planungsdisziplinen Architektur, Tragwerksplanung, Gebäudetechnik und Infrastruktur zusammengeführt, um einen praktischen Austausch über die Gewerke hinaus zu erreichen.

Sie lernen die BIM-Methodik mit ihren Begrifflichkeiten und Rollen kennen. Der Ausbildungslehrgang orientiert sich an den openBIM Grundsätzen der buildingSMART, sowie am neuen internationalen BIM-Standard ISO19650-1 und vermittelt darüber hinaus Einblicke in nationale Standards und Richtlinien.

Zum Seminar wird auch ein ca. 5-stündiges E-Learning für die spezifischen Inhalte der buildingSMART mit ausgeliefert.

Folgende Themen werden im Modul BIM-Methodik geschult:

- Verständnis der BIM-Methode
- Erlernen des Fachvokabulars
- Kennenlernen von buildingSMART und den buildingSMART Standards
- Betrachtung der wichtigsten BIM-Planungsdokumente
- Kenntnisse für die praktische Anwendung von openBIM-Standards
- Verständnis über die Anforderungen an einen Projektraum erlangen
- Die BIM-Kompetenz im eigenen Unternehmen bewerten
- Einblick in praktische Anwendungen verschiedener Schwerpunkte



Professional Certification - Foundation

Als Option kann das buildingSMART Zertifikat über eine Prüfung* während dem Kurs erworben werden.

* die Prüfung ist optional und kostenpflichtig

2 Tage

Inkl. Pausenimbiss, Getränke, Mittagessen, MuM-Seminarunterlagen und MuM-Zertifikat.

BIM-Koordination.

Die Qualität der BIM-Planung wird in der BIM-Koordination sichtbar und steht daher im Zentrum des BIM-Prozesses.

Der zentrale BIM-Prozess.

Der 2-tägige Kurs richtet sich an Projektleiter und fortgeschrittene Konstrukteure, unabhängig Ihrer Disziplin in der Baubranche. Der Kurs vermittelt vertieftes Wissen für die BIM-Koordination und setzt ein Verständnis für die BIM-Methodik voraus.

Der Fokus liegt auf dem Gesamtprozess, welcher die Planungsdisziplinen Architektur, Tragwerksplanung, Gebäudetechnik und Infrastruktur zusammenfasst, um einen praktischen Austausch über die Gewerke hinaus zu erreichen.

Der Kurs orientiert sich vorwiegend an dem Prozess der Zusammenführung von Modellen und Informationen, bzw. deren Prüfung auf Qualität und Vollständigkeit anhand der BIM-Vorgaben (AIA und BAP). Zudem wird aufgezeigt, wie die Kommunikation zur BIM-Koordination aufgebaut sein sollte, damit Prozesse eindeutig und durchgängig definiert werden können.

Im Kurs werden keine Technologien geschult.

Folgende Themen werden im Modul BIM-Koordination behandelt:

- Prozessdefinition und Umsetzung
- Informationsdarstellung
- AIA und BAP
- IFC Vertiefung
- Raumbuch
- Kollisionsprüfung
- Issue Management
- ICE / Koordinationssitzung
- Qualitätssicherung Baustelle
- Prozessoptimierung

2 Tage

Inkl. Pausenimbiss, Getränke, Mittagessen, MuM-Seminarunterlagen und MuM-Zertifikat.

BIM-Technologie für die Koordination.

Die Verwendung von Technologien in der BIM-Koordination ist eine Spezialisierung auf höchstem Niveau.

Umsetzung in der Technologie

Die BIM-Technologie für die Koordination wurde bewusst von der BIM-Koordination getrennt, damit Teilnehmende sich spezialisieren können. Voraussetzung zur Teilnahme der BIM-Technologie-Schulung ist eine abgeschlossene Ausbildung der BIM-Koordination. Dadurch bringen Teilnehmende ein Verständnis für Datenaustausch, Schnittstellen und Zusammenführung von Modellen und Informationen mit.

Im Grundlagenkurs zu Desite md pro lernen Sie von der Benutzeroberfläche über die Navigation bis hin zu bestimmten Prüfmechanismen die Handhabung der Software kennen. Nach dem Kurs können Sie Ihre Qualitätssicherung an Ihrem BIM-Modell mittels Desite md pro durch visuelle und regelbasierte Prüfungen durchführen.

In der Ausbildung zu Autodesk Navisworks lernen Sie, wie die Software Ihren Koordinationsprozess optimieren kann. Neben der klassischen Kollisionsprüfung und dem Issue-Management werden Themen wie Bauablauf (4D), Kosten (5D) sowie Animation und Visualisierung behandelt.

Themen - Modul Desite Grundlagen

- Anzeige von Eigenschaften per Tooltip oder QuickInfo
- 3D-Schnitt mit bis zu 6 Schnittebenen
- Messen und Markieren (Redlining), Farbschemata
- Ansichtspunkte erstellen/kommentieren und BCF erstellen
- Prüfläufe anlegen mit verschiedenen Einstellungen
- Modelle transformieren und versorten
- Erkennung von Kollisionen, Kontaktflächen, Freiraum

Themen - Modul Navisworks

- Navigation, Ansichtspunkte
- Redlining, Transformation
- Bauablaufsimulation (4D)
- Kollisionsprüfung
- Issue-Management mit BCF
- Mengenermittlung 2D/3D
- Animation
- Visualisierung

2 Tage Desite BIM oder 2 Tage Navisworks

Inkl. Pausenimbiss, Getränke, Mittagessen, MuM-Seminarunterlagen und MuM-Zertifikat.



bim✓ready

mensch maschine
CAD as CAD can

BIM Koordination

Der professionelle Einstieg in die BIM-Projektleitung.



Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an BIM-Projektleiter*innen, die künftig die neuen Aufgaben der BIM-Koordination übernehmen werden.

Angesprochen werden alle an der Planung, dem Bau und dem Betrieb beteiligten Projektpartner: Management und BIM-Verantwortliche in Unternehmen, Architekten, Tragwerksplaner, Haustechnikplaner, Bauphysiker, Brandschutzgutachter, Vermesser, Projektsteuerer, Projektentwickler bis hin zu Asset-, Property- und Facility Managern.

Kontakt.

Mensch und Maschine ist einer der führenden europäischen Anbieter von Computer Aided Design/Manufacturing (CAD/CAM/BIM). Mit über 1'000 Mitarbeitenden betreuen wir mehr als 50.000 Unternehmen in 16 Ländern weltweit.

Mensch und Maschine Schweiz AG
Baslerstrasse 30
8048 Zürich
Schweiz
www.mum.ch
0848 190 000 (Ortstarif)

Mensch und Maschine Deutschland GmbH
Argelsrieder Feld 5
82234 Wessling
Deutschland
www.mum.de
00800 686 100 00 (gebührenfrei)

Mensch und Maschine Austria GmbH
Großwilfersdorf 102/1
8263 Großwilfersdorf
Österreich
www.mum.at
00800 686 100 00 (gebührenfrei)