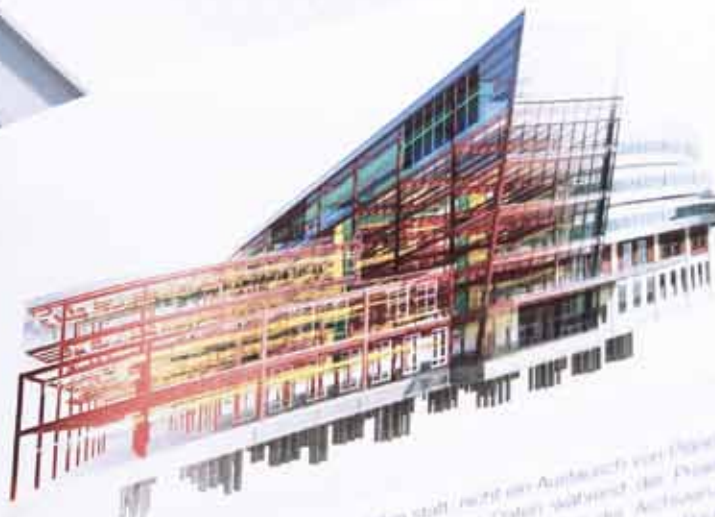




BIM Ready

Die Ausbildung für einen erfolgreichen Einstieg
in Building Information Modeling



wird hohe Kosten produziert und den Prozess erheblich beeinträchtigt. Ein zentrales Datenformat muss in der Lage sein, nicht nur die geometrischen Informationen, sondern auch zuverlässig weiterzugeben, was wiederum die die meisten nicht-geometrischen Eigenschaften.

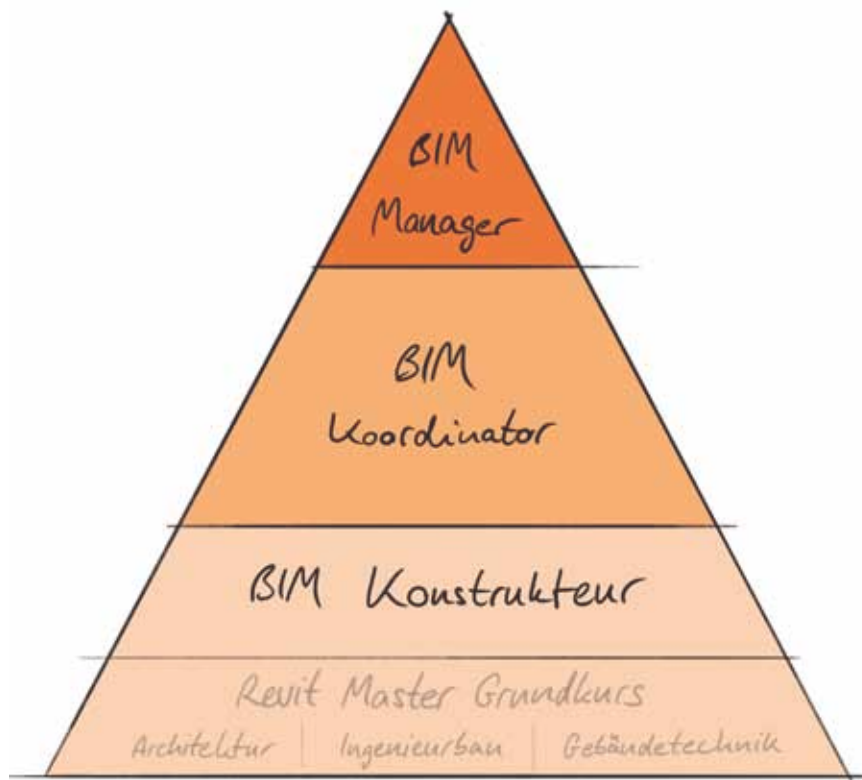
...den stellt nicht ein Austausch von Daten. Neben dem Austausch der Daten während der Projektphase ist die Datenformate auch für die Archivierung von Daten. Das digitale Gebäudemodell soll im Idealfall während seiner gesamten Lebensdauer verfügbar. Über dieses digitale Gebäudemodell wird die Daten für die gesamte Lebensdauer des Gebäudes zur Verfügung stehen. IFC ist seit dem Ende des 20. Jahrhunderts die de facto Standard für den Datenaustausch im Bauwesen.

In Zukunft BIM

Bauprojekte müssen bei gleicher Qualität immer schneller und kostengünstiger realisiert werden. Wesentliche Voraussetzung dafür ist, dass alle Beteiligten – Architekten, Statiker, Gebäudetechniker und andere Fachplaner – durchgängige Planungsmethoden nutzen und Prozesse harmonisieren. So werden verschiedene Informationsstände gebündelt, das Fehlerrisiko wird, vor allem bei komplexen Planungen, von Anfang an reduziert.

BIM ist die interdisziplinäre und vernetzte Arbeitsweise, die den Planungs- und Bauprozess mit Hilfe digitaler, dreidimensionaler Datenmodelle effizient und transparent macht.

Wenn Sie sich für mehr Produktivität, Qualität und höhere Planungssicherheit entscheiden, sollte diese neue Methode fundiert über alle Hierarchien im Unternehmen eingeführt werden. Unsere kompakte, dreistufige Ausbildung macht Sie fit für BIM: als BIM-Konstrukteur, BIM-Koordinator oder BIM-Manager. Werden Sie jetzt BIM Ready.



bim ✓ **ready**

Ausbildung zum BIM-Konstrukteur

Die praxisorientierte Ausbildung zum BIM-Konstrukteur vermittelt grundlegende Konzepte, Vorteile und Vorgehensweisen des Building Information Modeling (BIM). Sie erfahren, wie Sie Bauprojekte mithilfe eines virtuellen Gebäudemodells künftig deutlich produktiver planen.

Sie lernen die BIM-Methode auf Basis von Autodesk Revit kennen und erhalten einen fundierten Einblick in die optimierte Arbeitsweise. Die Ausbildung zum BIM-Konstrukteur gibt es für Architekten, Tragwerksplaner und Gebäudetechniker. Alle Ausbildungslehrgänge bestehen aus den Modulen Grundlagen, Aufbau, Familien und BIM-Konstruktion und vermitteln die BIM-Methode für das jeweilige Gewerk.

Inhalte

- Gewerkspezifische Ausbildung auf Autodesk Revit
- Vorprojekt-, Projekt-, Ausführungs- und Detailplanung am BIM-Modell
- Modellierungsregeln
- Verwendung und Erstellung von Vorlagen, Familien und Layouts
- Erstellung eigener Content-Bibliotheken gemäß BIM-Richtlinien
- Modellaustausch über IFC
- Einfache Qualitätsprüfung und Koordination mit Solibri bzw. Navisworks

Zielgruppe

Die 10-tägige Ausbildung (Modul 1 – 4) richtet sich an ausführende Planer, technische Zeichner und BIM-Einsteiger, die Autodesk Revit einsetzen. Die Ausbildung unterscheidet grundsätzlich die drei Planungsdisziplinen Architektur, Tragwerksplanung und Gebäudetechnik. Bei der Gebäudetechnik wählt der Teilnehmer seine Spezialisierung: Heizung/Lüftung/Klima, Sanitär oder Elektro.

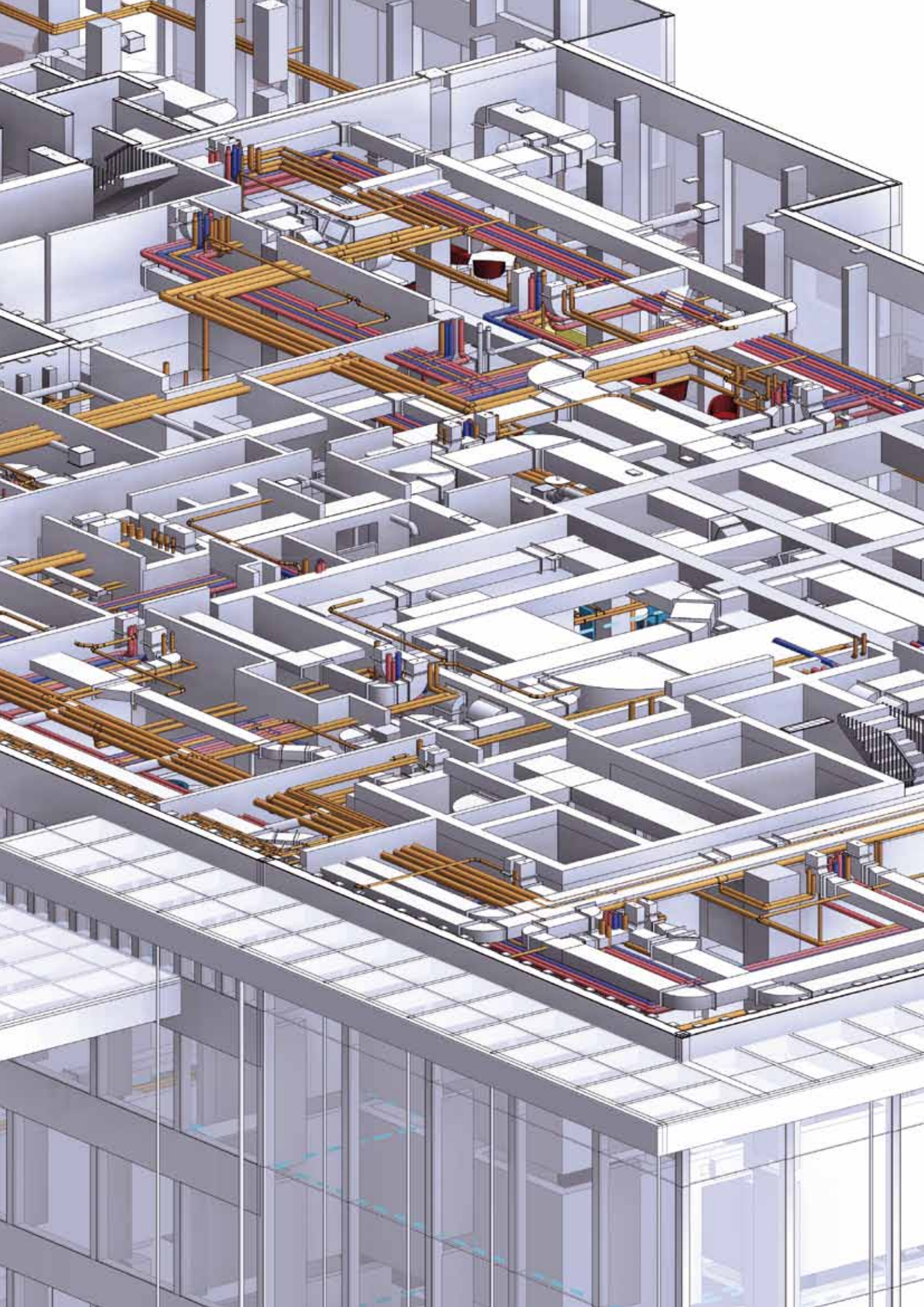
Ausbildungsziele

- Gewerkspezifische, fundierte Ausbildung in Autodesk Revit
- Sicherer Umgang mit den Bauelementen im BIM-Modell (Familien)
- Verständnis der BIM-Methode aus Sicht des BIM-Konstrukteurs
- Verwendung von Parametern für Simulationen und Analysen, 4D (Zeit) und 5D (Kosten)
- Qualitätssicherung am BIM-Modell
- Zusammenarbeit mit anderen Fachplanern nach openBIM Standards von buildingSMART

Zertifikat

Revit Master (7 Tage)

BIM-Konstrukteur (10 Tage)



Ausbildung zum BIM-Koordinator

Der reibungslose Austausch von Modellen und Informationen ist Grundvoraussetzung für jedes erfolgreiche BIM-Projekt. Der BIM-Koordinator ist dafür verantwortlich, dass Modelle von verschiedenen Software-Umgebungen koordiniert, ausgewertet und analysiert werden können.

Sie lernen, welche Funktionen und Verantwortungen ein BIM-Koordinator wahrnehmen muss, damit der Informationsaustausch zwischen den Planern gemäß den BIM-Vorgaben reibungslos funktioniert. Der Ausbildungslehrgang orientiert sich an den openBIM Grundsätzen der buildingSMART und vermittelt das Wissen, wie BIM-Richtlinien bzw. der BIM Execution Plan für ein Projekt erfolgreich angewendet werden.

Inhalte

- Fundierte Ausbildung im Umgang mit den Datenaustauschformaten IFC und BCF
- Qualitätsprüfung am IFC-Modell und Erstellen von Prüfregelein innerhalb von Solibri
- Lesen und Umsetzen der BIM-Richtlinien und des BIM Execution Plans
- Kollisionsprüfung über mehrere Gewerke mit Autodesk Navisworks, Autodesk Glue und Solibri
- Grundlegendes Verständnis der Verwendung von Parametern in Gebäudemodellen
- Anwendung von projektspezifischen Modellierungsregeln
- Trennung von Daten/Informationen und dem 3D-Modell
- Einsatz von Koordinationstechnologien wie Raumbuch oder Metadatenbanken etc.

Zielgruppe

Die 5-tägige Ausbildung richtet sich an Projektleiter aller Gewerke, die die Funktion des BIM-Koordinators übernehmen wollen. Die Ausbildung setzt ein Grundwissen der eigenen Modellierungssoftware (Revit, Allplan, Vectorworks, Archicad oder Microstation) voraus.

Ausbildungsziele

- Fundiertes Wissen über openBIM und den Daten-/ Informationsaustausch über IFC
- Gewerkübergreifende Koordination von BIM-Modellen
- Qualitätssicherung am BIM-Modell über Kollisionserkennung / Abfragen
- Sicherer Umgang mit BIM-Richtlinien und dem BIM Execution Plan
- Überwachen von BIM-Modellierungsregeln für Simulationen und Analysen, 4D (Zeit) und 5D (Kosten)
- Erweiterte Qualitätssicherung am BIM-Modell (IFC)
- Verwendung von zentralen Datenbanken (Raumbuch, Metadaten, etc.)

Zertifikat

BIM-Koordinator (5 Tage)



Ausbildung zum BIM-Manager

BIM ist eine Managementaufgabe. Ziel des kompakten, aus zwei Blöcken bestehenden BIM-Manager-Seminars ist es, eine Basis für das grundsätzliche, gemeinsame Verständnis für BIM-Technologien, Kommunikation, Projektanforderungen und Verantwortlichkeiten zu errichten und die wesentlichen Grundsätze für eine erfolgreiche BIM-Einführung zu etablieren.

Sie lernen, welche organisatorischen und technischen Aufgaben ein BIM-Manager übernehmen muss, um als Verantwortlicher die BIM-Prozesse im Sinne des Unternehmens zu steuern und durchzusetzen. Sie lernen, wie ein Unternehmen mit BIM effizienter agieren kann, wie projektübergreifende und umfassende Themen wie das Erstellen von Standards, Vorlagen oder Bibliotheken, Dokumentationen (BIM-Vision, BIM-Roadmap, BIM-Richtlinien, BIM Execution Plan) und Ausbildungen Ihr Unternehmen unterstützen, die geschäftlichen und projektbezogenen Ziele zu erreichen.

Inhalte

- BIM-Einführung: Verständnis für Nutzen, Standards, Chancen und Risiken von BIM
- BIM-Organisationsmanagement: Erstellen einer Strategie zum Umsetzen von BIM im Unternehmen bzw. Projekt, inkl. Geschäftsmodell, Richtlinien, Change Management und Prozessoptimierung
- BIM-Workflow: Anwendungsmöglichkeiten von BIM, Zusammenarbeit und Koordination mit Best Practice
- BIM Execution Plan: Bestimmung von Projektzielen, Prozessdefinition, Technologiestrukturen, Verantwortungen und Qualitätsmanagement
- BIM-Management: Rollen und Verantwortungen, BIM-Standards, Projektbegleitung und Datenmanagement

Zielgruppe

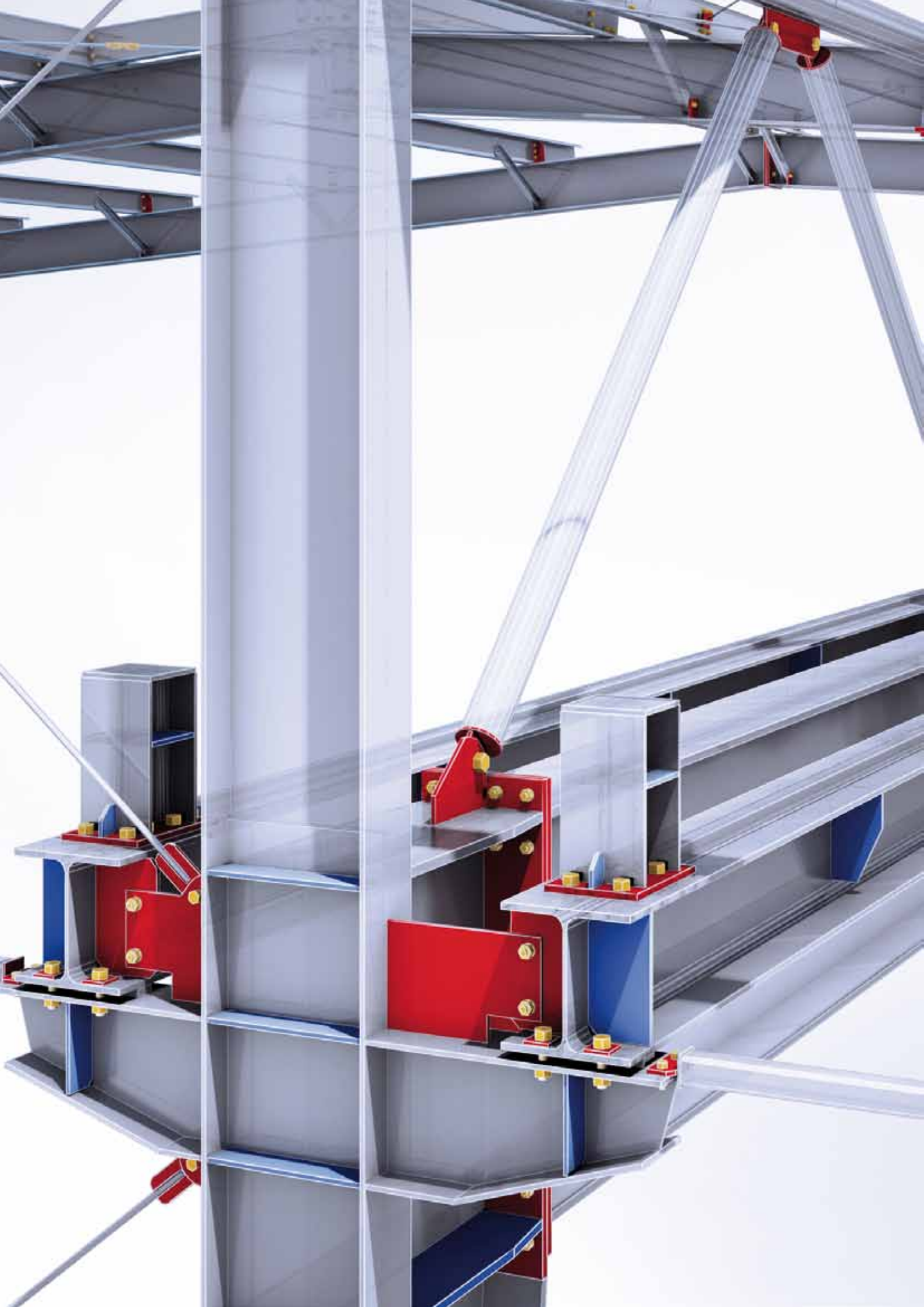
Die 5-tägige Ausbildung (Modul 1 – 2) richtet sich an Geschäftsführer, leitende Mitarbeiter und Projektleiter, die verstehen wollen, wie man mit BIM effizienter agieren kann und wie Organisationen und Projekte geführt werden müssen, um BIM-Projekte erfolgreich zu managen. Der Kurs setzt kein Verständnis für Technologien voraus, zudem werden keine Technologien geschult.

Ausbildungsziele

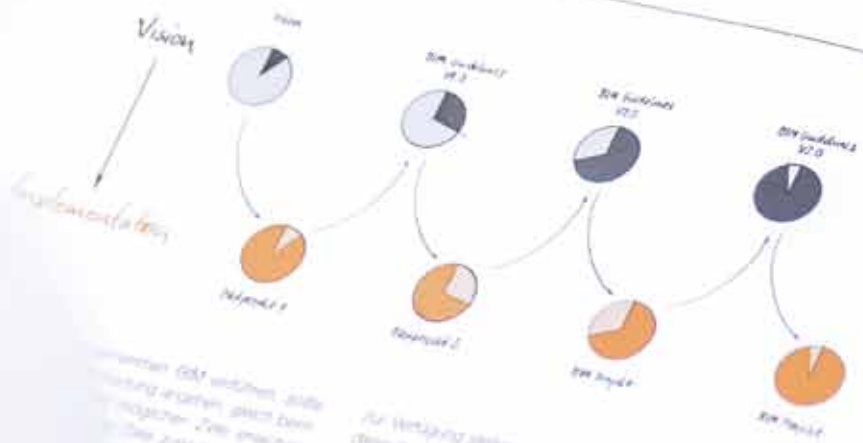
- Verständnis für den Nutzen einer Einführung von BIM für Ihr Unternehmen
- Grundlagen, wie mit BIM effizienter agiert werden kann
- Vermittlung von Fachwissen über BIM-Vision, BIM-Roadmap und BIM-Richtlinien für Ihr Unternehmen
- Kompetenz im Umgang mit relevanten Dokumenten, Standards, openBIM und Prozessen
- Überblick über Technologien, Schnittstellen, Prozesse und Richtlinien innerhalb eines BIM-Projektes
- Best Practice-Wissen über BIM-Anwendungen und deren Kosten-Nutzen-Effekt
- Kompetenz zur Einschätzung und Bewertung der durch BIM erfolgten Veränderungen der Vertragsstrukturen und Honorarabrechnungen

Zertifikat

BIM-Manager (5 Tage)



Umsetzungsablauf



Die ersten 60% werden durch die Umsetzung anderer, gleich dem ursprünglicher Ziel, erreicht. Der Rest ist ein Ergebnis der Zusammenarbeit und der Zusammenarbeit.

Für die Umsetzung werden alle Erfahrungen zu sammeln und diese in die nächsten Phasen einfließen zu lassen. Die Ziele und auch die Umsetzung sind zu realisieren, um die Ergebnisse und Maßnahmen auf einer Strategie darzustellen und diese umzusetzen zu können.

BIM Ready – Ihre Vorteile im Überblick

Eine erfolgreiche Einführung von BIM in einem Unternehmen ist ein abgestimmtes Zusammenspiel von neuen Prozessen, Technologien, Schnittstellen und Standards. Kunden von Mensch und Maschine profitieren von einem einzigartigen Team aus BIM-Experten, Technologiespezialisten, Trainern und Beratern.

BIM-Expertise

Profitieren Sie von mehr als 10 Jahren Erfahrung in der Realisierung von BIM-Projekten weltweit. Mensch und Maschine berät und begleitet Kunden bei der Einführung von BIM-Strategien, unterstützt Bauherren, Planungsteams und ausführende Firmen. Mit über 150 Mitarbeitern in den Bereichen Architektur, Konstruktion und Ingenieurwesen verfügen wir über eine BIM-Expertise und ein Netzwerk im deutschsprachigen Raum, die ihresgleichen suchen.

BIM-Ausbildungslehrgang

Profitieren Sie vom ersten und einzigen BIM-Ausbildungslehrgang BIM Ready, der speziell für Deutschland, Österreich und die Schweiz entwickelt wurde. Alle BIM Ready-Kurse unterstützen die openBIM Standards der buildingSMART International und garantieren damit Erfolg in einer heterogenen Software-Umgebung. Die Kurse wurden von ausgewiesenen BIM-Spezialisten entwickelt und werden in allen Ländern standardisiert gelehrt.

BIM-Unterlagen

Zu jedem Kurs erhalten die Teilnehmer umfangreiche Schulungshandbücher, Dokumente, Vorlagen und Anleitungen, die in der Praxis eingesetzt werden können.

BIM-Zertifikat

Die länderübergreifenden, standardisierten Lehrgänge garantieren ein klar definiertes Lernziel und werden alle mit einem Zertifikat abgeschlossen. Diese Zertifikate helfen einerseits bei der Suche nach qualifizierten BIM-Spezialisten. Andererseits profitieren Projektteams bei der Koordination von der gewerkübergreifend zertifizierten Ausbildung.

Mensch und Maschine ist einer der führenden europäischen Anbieter von Computer Aided Design/Manufacturing (CAD/CAM). Mit über 700 Mitarbeitern betreuen wir mehr als 50.000 Unternehmen in 16 Ländern weltweit.

Mensch und Maschine Deutschland GmbH
Argelsrieder Feld 5
82234 Wessling
Deutschland
www.bimready.de

Mensch und Maschine Austria GmbH
Großwilfersdorf 102/1
8263 Großwilfersdorf
Österreich
www.bimready.at

Mensch und Maschine Schweiz AG
Zürichstrasse 25
8185 Winkel
Schweiz
www.bimready.ch