



BIM Ready in der Industrie

Die Ausbildung für einen erfolgreichen Einstieg in Building Information Modeling für die Industrie, die Gebäudeausrüster und Anlageplaner

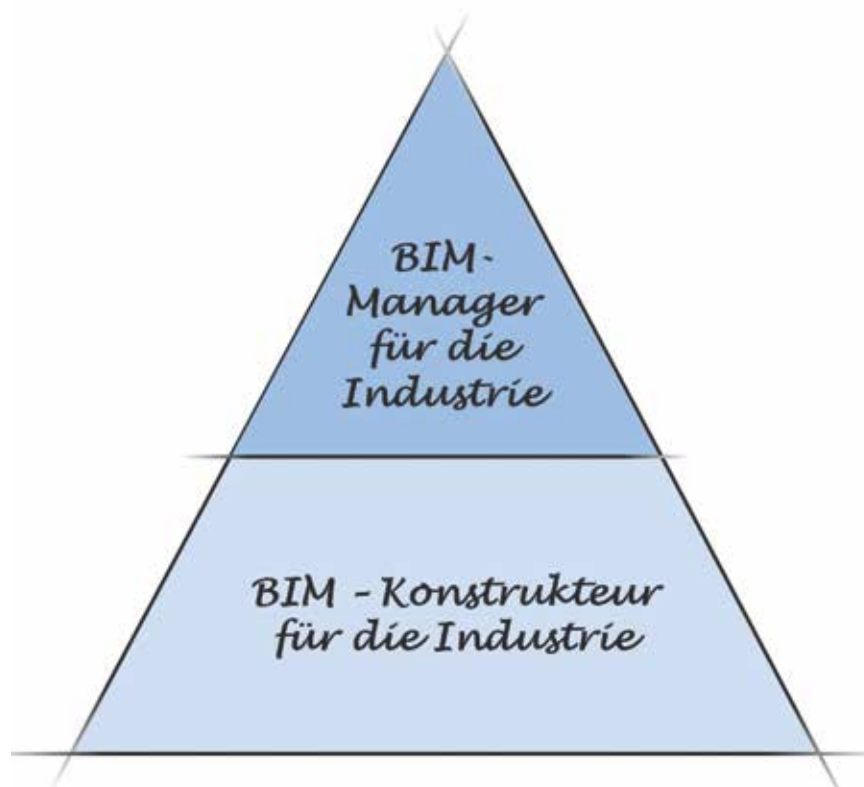


In Zukunft BIM

Seit einiger Zeit wird aus der Maschinenbau-Industrie der Ruf laut, die BIM-Methode (Building Information Modeling) ebenfalls kennen zu lernen. Was in der Bauindustrie in grossen Schritten Einzug hält, widerspiegelt sich in der Branche der Gebäudeausrüster. So sind es vielfach die zukünftigen Betreiber von industriellen Bauten, Kraftwerksanlagen zur Stromerzeugung, Infrastrukturprojekte oder Grossbauten, die den Nutzen im Betrieb und beim Unterhalt erkennen und bereits in der Planungsphase BIM-Projekte fordern. Die Gebäudeausrüster sind zwingend in den Prozess zu involvieren.

BIM ist die interdisziplinäre und vernetzte Arbeitsweise, durch die der Planungs- und Bauprozess mit Hilfe digitaler, dreidimensionaler Datenmodelle effizient und transparent wird. Der Austausch zwischen der Bau- und Maschinenbau-Industrie ist unerlässlich.

Wenn Sie mit Ihren Produkten eine höhere Planungssicherheit erreichen möchten und Teil der Qualität sein wollen, muss diese neue Methode fundiert auf allen Stufen der Hierarchie im Unternehmen eingeführt werden. Mit unserer zweistufigen Ausbildung - speziell für die Industrie - werden Sie fit für das industrielle BIM.



bin✓**ready**

BIM-Konstrukteur für die Industrie

Die Verwendung von BIM-konformen Bauteilen zur Planung im CAD ist zunehmend eine Auflage der Auftraggeber. Als Hersteller möchte man BIM-Bibliotheken zur Verfügung stellen und neben einem genügend intelligenten, aber schlanken Modell die nötigen Metadaten mitliefern. Der Konstrukteur will den Modellaustausch beherrschen.

Die praxisorientierte Ausbildung «BIM-Konstrukteur für die Industrie» vermittelt grundlegende Konzepte, Workflows und Methoden für die Anwendung von Building Information Modeling (BIM) für die Maschinenbauer. Sie lernen den Umgang mit Autodesk Revit, von der Benutzeroberfläche bis zum Aufbau von Familien.

Inhalte

- Einstieg und Nutzen von BIM
- Einführung in Revit, Modellierung, Sichtbarkeiten, Erzeugen von Ansichten und Schnitten aus dem Modell, Im- und Export von Modellen
- Grundlagen parametrischer Familien
- Erstellen, Verschachteln einfacher und parametrischer Familien
- Datenaustausch von Inventor
- Verarbeiten von IFC-Files

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an die Hersteller von Bauprodukten, Planer von Anlagen in Gebäuden und Koordinatoren von Gebäudeausrüstungen.

Als CAD-Anwender haben Sie die Aufgaben der Planung und Koordination zwischen den Gebäuden und den zu verbauenden Komponenten zu verantworten. Der durchgängige Daten- und Informationsfluss ist für Sie als Planer oder als Produktehersteller eine zentrale Aufgabe.

Ausbildungsziele

- Grundkenntnisse in Revit
- Erstellen von 3D-Familien mit den wichtigsten parametrischen Bauteilen
- Kenntnisse Datentransfer Maschinenbau ins Gebäude und zurück
- Kenntnisse über Transfer-Formate, z.B. IFC etc.
- Qualitätssicherung am BIM-Modell
- Zusammenarbeit mit anderen Fachplanern nach openBIM Standards von buildingSMART

Dauer

3 Tage

- Revit Grundlagen für die Industrie
- Revit Familien für die Industrie



BIM-Manager für die Industrie

BIM ist für die Zulieferindustrie eine Managementaufgabe. Ziel des BIM-Manager-Seminars ist das Verständnis für die BIM-Methode aus der Sicht der Maschinenbau-Industrie, sei es als Planer oder als Lieferant von Komponenten für die Bauindustrie. Das Seminar bietet die Grundlage für Ihre strategischen Entscheidungen.

Die produzierende Industrie spürt zunehmend die Anforderungen von Bauherren, Architekten und Planern, BIM-konforme Planungsdaten zu liefern: ob einmalig entwickelte projektspezifische Komponenten oder Produkte aus dem Standard-Lieferportfolio, in den Ausschreibungen werden BIM-Daten gefordert. Unsere praxisorientierte Ausbildung bringt Ihnen die Konzepte, Vorteile und Vorgehensweisen des Building Information Modelings (BIM) näher.

Inhalte

- Warum BIM? Die Grundlagen
- Internationale / Regionale Standards
- BIM-Einsatz bei Planern
- Nutzen von BIM für Zulieferer
- Workflow der Informationen im Gebäude
- Produkte-Konfiguratoren
- Plattformen und Bibliotheken
- Neue Geschäftsmodelle für Gebäudeausrüster

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Geschäftsführer, Geschäftsleitungs-Mitglieder, Verkaufs- und Marketing-Leiter, Produkte-Manager und jegliche strategischen Geschäftsentwickler im Management aus der Bauzuliefer-Industrie (Gebäudeausrüster), Energie-Erzeuger und Anlagebetreiber.

Ausbildungsziele

- Verständnis zum Nutzen und die Einführung von BIM in Ihrem Unternehmen
- Grundlagen zur Einschätzung der geschäftsrelevanten Marktveränderungen für die Industrie aufgrund der sich verbreitenden BIM-Methode
- Überblick über Technologien, Schnittstellen, Prozesse und Richtlinien innerhalb eines BIM Projektes
- Best-Practice Wissen zu BIM-Anwendungen

Dauer

3 Tage



Bildmaterial mit freundlicher Genehmigung vom Elektrizitätswerk Obwalden zur Verfügung gestellt

BIM Circle – Im Kreise der Zusammenarbeit

Die Digitalisierung fördert den Design- und Informationsaustausch. Die jahrelange Spezialisierung von Konstruktions-Werkzeugen in den Fachgebieten erfährt seit geraumer Zeit eine gezielte Fokussierung zugunsten der durchgängigen Prozesse über die jeweiligen Branchen hinaus.

Der Maschinenbau-Konstrukteur baut am Gebäude mit

Das neu konzipierte Lüftungs- und Klimagerät, der hydraulisch angetriebene Aufzug über die fünf Stockwerke des neuen Stadthauses oder die zwei Turbinen für das Turbinenhaus der Wasserkraftwerksanlage haben sich während des Entwicklungsprozesses, bezüglich ihrer Dimensionen, stetig an die sich ändernden Gebäudeauflagen anzupassen. Anderweitig haben die Anlage-Komponenten Einfluss auf die Räumlichkeiten und Gebäudedimensionen.

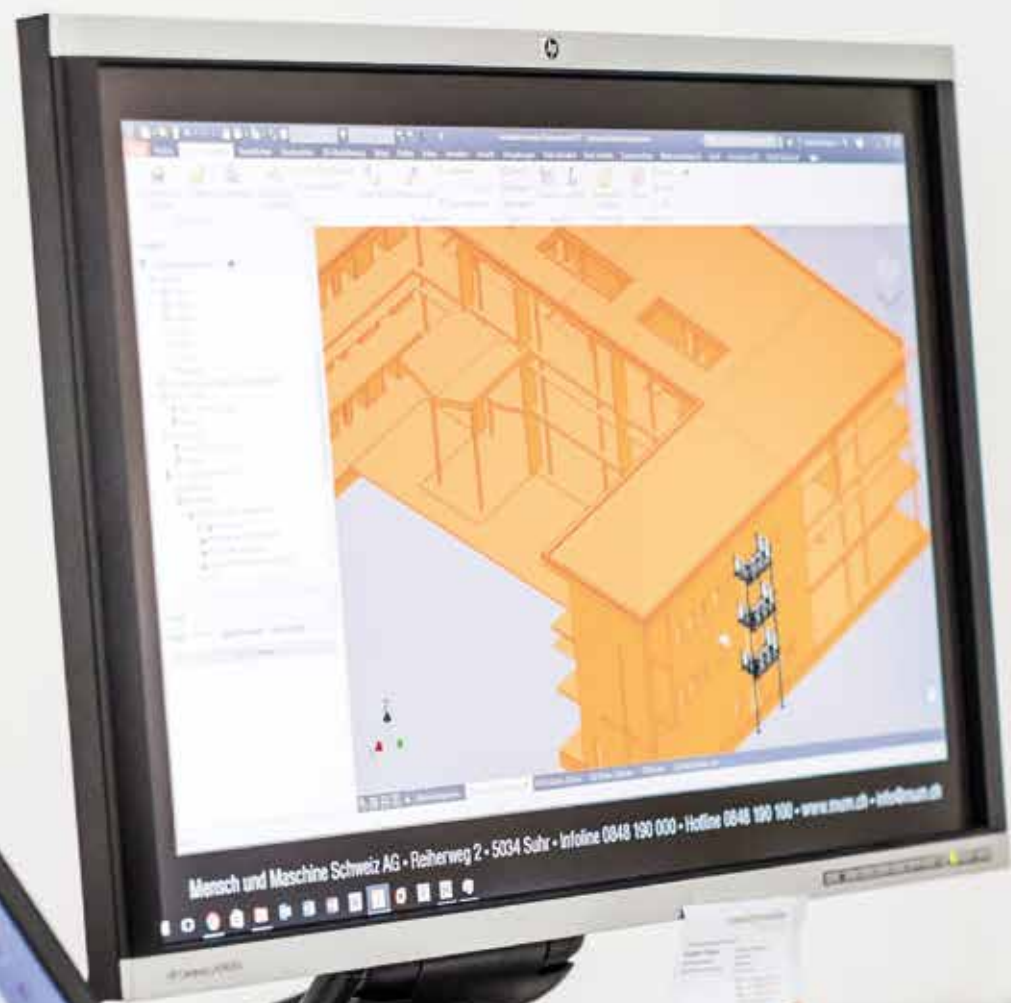
Industrieübergreifender Austausch wird in Projekten heute zunehmend als Auflage von Projektpartnern gefordert. Die Zeit der nachhaltigen und kostenoptimierten Bewirtschaftung sowie des optimierten, langjährigen Betriebs und Unterhalts von Anlagen ist mit dem digitalen As-Built-Modell Realität geworden.

Das Produkte-Sortiment als BIM-Bibliothek

Im 3D-Maschinenbau-CAD konstruiert, auf Festigkeit berechnet und mit Fertigungsmassen und -toleranzen versehen, steht das Bauteil bereit zur Produktion. Die technologischen Highend-Fassadenelemente oder die neusten Design-Leuchten sollen per Knopfdruck BIM-konform zum Kunden. Die Produkteverfügbarkeit für die Fachplaner ist eine wichtige Disziplin der Bauzulieferbranche, um in der wachsenden BIM-Welt zu bestehen.

Der digitale Zwilling

Die BIM-Methode schliesst branchenübergreifend den Kreis der Zusammenarbeit in der Planung, in der Realisierung und im Betrieb von Anlagen und Komponenten in Gebäuden sowie bei Infrastruktur-Projekten.



Fehler für
Konstruktion in
Berechnung

CAD-USER
Ausbildung
→ Effizienz (12 PostMO?)

Lösung
angebots
lisierung

Produkte u/ fall
schränkt Wieder-
wendung ein

wiederkehrende
Teile?
Konstruktionshilfe?

Bauhe
wünsche
Methoden
Versteh

Parametrisierung
Entwicklungszeit

Produkt-
konfigurator
→ Automatisierung
→ Flexibilität

An
VO
ge

Produkte-
Varianten
(Vielfalt)

Kunde

Produkte-

...ung
...en
...

...phas-
...produkte

...tragung

...en-
...ches
... guideline)

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/PDM/BIM). Mit über 800 Mitarbeitern betreuen wir mehr als 100.000 Arbeitsplätze bei über 25.000 Unternehmen in 16 Ländern weltweit.

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

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

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