



# Wir machen BIM. Was machen Sie?

Wir glauben daran, dass unsere Kunden die innovativsten Werkzeuge und besten Dienstleistungen verdienen, um täglich von Neuem den Herausforderungen begegnen zu können.

bim✓ready

mensch✚maschine  
CAD as CAD can



# Wir machen BIM.

**Mensch und Maschine verfügt über ein Team erfahrener und talentierter Architekten, Bauingenieure und Haustechniker, die sich ausschließlich um die Digitalisierung der Bauindustrie kümmern.**

**Bei allem, was wir tun, glauben wir daran, dass Kreativität der Ursprung von Innovation ist. Wir glauben daran, dass unsere Kunden die innovativsten Werkzeuge und die besten Dienstleistungen verdienen, um täglich von Neuem den Herausforderungen begegnen zu können. Darum beraten, schulen und betreuen wir unsere Kunden individuell und auf höchstem Niveau.**

Seit über zehn Jahren helfen wir Kunden beim Umstieg auf die BIM-Planungsmethode und beraten diese, wie sie ihr Geschäftsmodell, ihre Arbeitsabläufe und Mitarbeiter für Building Information Modeling fit machen.

Wir engagieren uns national und international in Fachgremien zum Thema Building Information Modeling und beraten Verbände, Institutionen und Firmen beim Übergang zu BIM.

Wir entwickeln standardisierte Ausbildungslehrgänge für leitende Mitarbeiter, BIM-Manager, BIM-Koordinatoren und BIM-Konstrukteure aller Fachgewerke. Wir sind Anbieter der führenden BIM-Technologien über die gesamte Wertschöpfungskette eines Bauwerkes.

Wir machen BIM.

Ihr Team von Mensch und Maschine



# Beratung.

Unsere Kunden profitieren von mehr als zehn 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 europaweit 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-Roadmap**

Wir erarbeiten gemeinsam mit unseren Kunden eine BIM-Roadmap, die die strategischen und geschäftlichen Ziele eines Unternehmens in Bezug auf BIM definiert. Die BIM-Roadmap erklärt Vorgehensweise, Meilensteine und Prozesse, wie BIM im Unternehmen eingeführt werden soll.

## **BIM-Richtlinien**

Wir erstellen anhand von Workshops und der BIM-Roadmap die BIM-Richtlinien für Unternehmen, so dass die geschäftlichen Ziele in der täglichen Arbeit umgesetzt werden können. In den BIM-Richtlinien wird definiert, wie zukünftig gearbeitet wird. Sie bilden das BIM-Regelwerk für ein Unternehmen.

## **BIM-Ausführungsplan**

Wir helfen Planern, den projektspezifischen BIM-Ausführungsplan auf Grund einer BIM-Ausschreibung zu erarbeiten, so dass schon beim ersten Projekt die BIM-Richtlinien eingehalten und Projekte erfolgreich abgeschlossen werden können.

## **BIM-Ausschreibungen**

Wir helfen Bauherren, BIM-Projekte auszuschreiben. Anhand von Workshops erarbeiten wir gemeinsam die Auftraggeber-Informationen (AIA), die auch die BIM-Anforderungen für die Bewirtschaftung beinhalten können.



# Ausbildung.

Profitieren Sie vom ersten 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.

## **BIM-Manager**

Die 5-tägige Ausbildung 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 abzuschließen.

## **BIM-Koordinator**

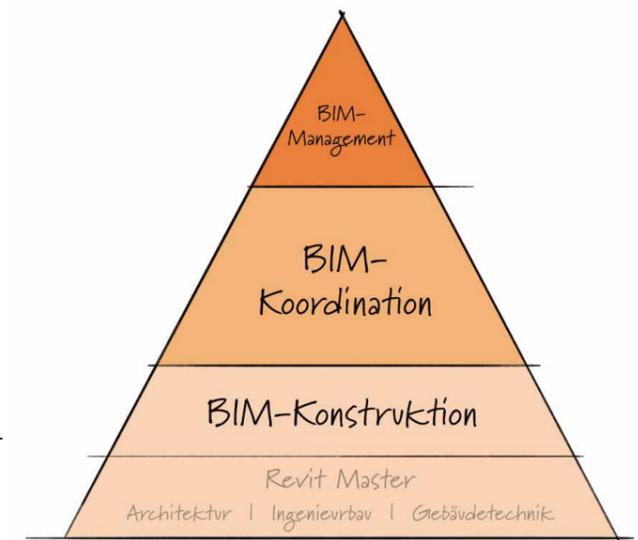
Die 5-tägige Ausbildung richtet sich an Projektleiter aller Gewerke, die die Funktion des BIM-Koordinators übernehmen wollen. Der Kurs orientiert sich an den openBIM-Richtlinien der buildingSMART international und lehrt, wie eine IFC-basierte Koordination geführt werden sollte.

## **BIM-Konstrukteur**

Die 10-tägige Ausbildung richtet sich an ausführende Planer und technische Zeichner, die Autodesk Revit einsetzen. Die Ausbildung unterscheidet grundsätzlich die drei Planungsdisziplinen Architektur, Tragwerksplanung und Gebäudetechnik.

Alle Informationen zu unserem **BIM Ready-Angebot** finden Sie online:

[www.bimready.de](http://www.bimready.de)  
[www.bimready.at](http://www.bimready.at)  
[www.bimready.ch](http://www.bimready.ch)



**bimready**

# Technologien.

Die Kunden von Mensch und Maschine profitieren von einem breiten Portfolio an BIM-Technologien. Unsere Expertise liegt vor allem auch darin, dass wir die Technologien aus der Praxis kennen, die Schnittstellen verstehen und damit den Kunden beraten können, wie diese Technologien den BIM-Prozess unterstützen.

## **Mensch und Maschine**

Mensch und Maschine entwickelt eigene BIM-Technologien für Architektur, Tragwerksplanung, Gebäudetechnik, Kalkulation und Facility Management.

## **Autodesk**

Mensch und Maschine ist Platinum Partner von Autodesk, dem weltweit führenden Anbieter von BIM-Technologien für Design, Visualisierung, Koordination, Datenmanagement, Cloud und Bauen.

## **SOFiSTiK**

Führender Anbieter für statische Berechnungen und Konstruktion im Bauingenieurwesen.

## **Solibri**

Führende Technologie für BIM-Qualitätssicherung und Planungsüberwachung.

## **dRofus**

Führende Technologie für Rauminformationen, Raumbuch und Ausstattung.

## **Ecodomus**

Führende Asset Information-Technologie für BIM-basiertes Facility Management.

## **BlueCielo**

Führende Technologie für das Dokumenten-Management von Gebäuden und Industrieanlagen.

## **Solar**

Software für Energie, Bauphysik, Heizung, Sanitär, Klima, Lüftung, Gebäude- und Anlagensimulation nach DIN/SIA/ÖNORM.

## **E4tech**

Mit den Technologien von E4Tech lassen sich bauphysikalische Berechnungen direkt aus dem BIM-Modell erstellen.

## **MagiCAD**

Ergänzende Technologien und Bibliotheken für Gebäudetechniker, die mit Revit BIM-Modelle erstellen.

## **FARO**

Professionelle Laserscanner für präzise Architektur-, Gebäudetechnik- und Infrastrukturaufnahmen.



# Unterstützung.

**Wir unterstützen unsere Kunden während der Arbeit und stellen sicher, dass die gelernten Methoden, Technologien und Dokumente im praktischen Einsatz angewendet werden können.**

## **BIM-Projektmanagement**

Wir übernehmen für Bauherren oder Generalplaner das BIM-Projektmanagement, definieren im Auftrag den Projektabwicklungsplan, führen mit unseren erfahrenen BIM-Projektmanagern die gesamte BIM-Koordination durch.

## **Projektunterstützung**

Wir unterstützen Kunden in ihren Projekten, indem wir ihnen Fachleute zur Seite stellen. Damit schaffen unsere Kunden den Übergang von der Theorie in die praktische Anwendung schneller und lernen an den eigenen Projekten und dem Projekt-Ökosystem.

## **Firmenschulungen**

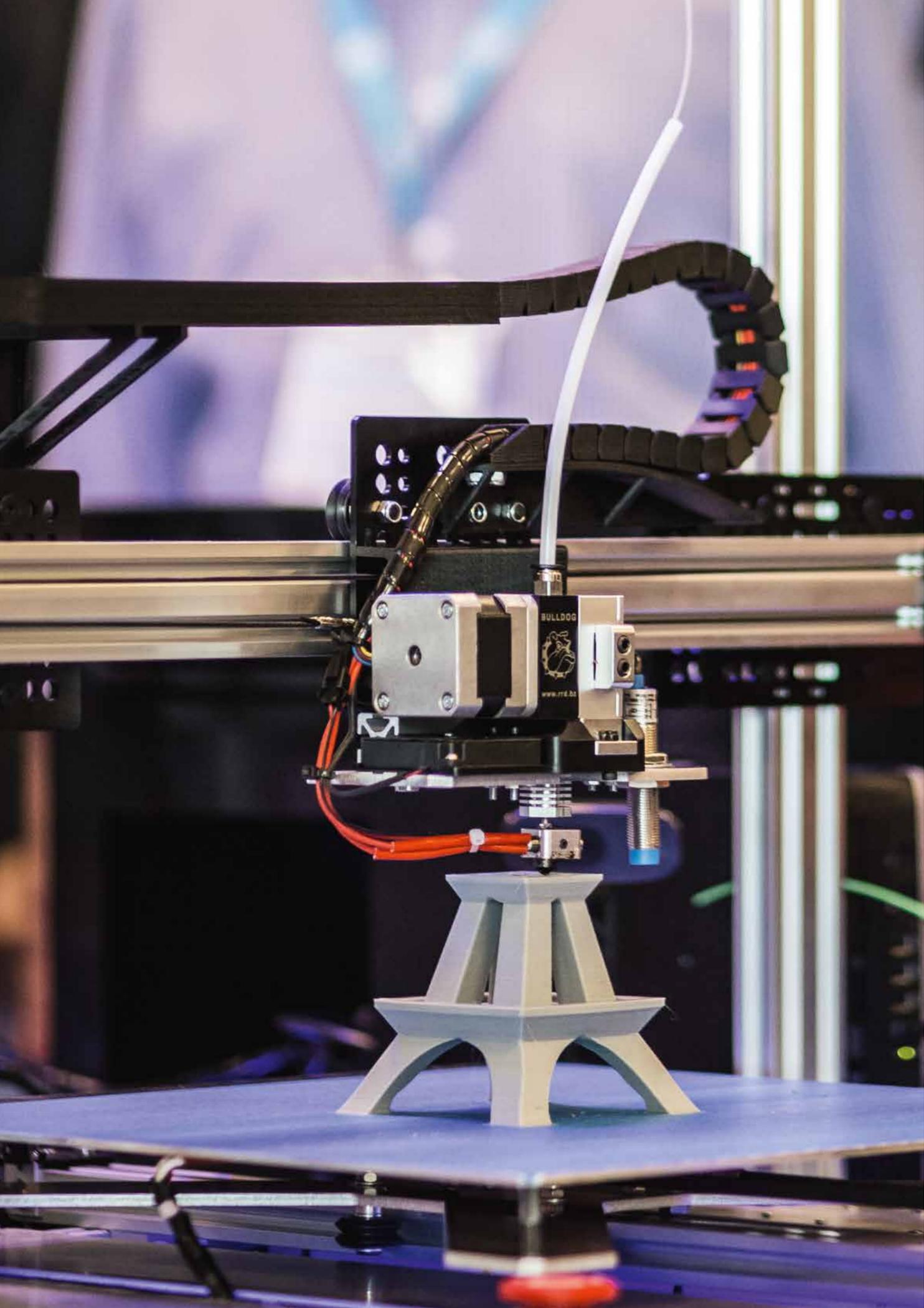
Wir erarbeiten und halten Schulungen, die exakt auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind.

## **Netzwerk**

Wir stellen unseren Kunden ein enormes Netzwerk zur Verfügung, über das Spezialisten, Berater und Fachleute zum Thema BIM leicht gefunden werden können.

## **Produkt-Support**

Für sämtliche Technologien und Gewerke bieten wir maßgeschneiderte Hotlineverträge an.



# Industrielles BIM.

Wir beraten und unterstützen die Bauzulieferindustrie bei sämtlichen Fragen zu Digitalisierung und zu Building Information Modeling. Profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung unserer Mitarbeiter in der Beratung von Prozessen, Technologien und Weiterbildungen in der Fertigungsindustrie.

## **FOMT – Future of Making Things**

Die Art, wie wir in Zukunft Dinge produzieren, ausliefern und unterhalten werden, wird sich fundamental ändern. Wir beraten Bauzulieferer, wie sich Geschäftsmodelle und Prozesse unter dem Aspekt von BIM verändern werden.

## **BIM-Bibliothek und Metadaten**

Produktbibliotheken werden in Zukunft über unterschiedliche Server-Technologien den Planern zur Verfügung gestellt – sowohl die Geometrie, als auch die Metadaten. Wir helfen der Zulieferindustrie, die Prozesse auf BIM auszurichten, damit die Bauteile über die neuen BIM-Bibliotheken bereitgestellt werden können.

## **3D-Druck**

Wir helfen Bauzulieferern, den Einsatz von 3D-Druckern zu verstehen, damit der 3D-Druck in der Produktion von individualisierten Bauteilen erfolgreich eingesetzt werden kann.

## **Industrie 4.0**

Die industrielle Produktion wird mit moderner Informations- und Kommunikationstechnik verzahnt. Technische Grundlage hierfür sind intelligente und digital vernetzte Systeme. Mit ihrer Hilfe soll eine weitestgehend selbstorganisierte Produktion möglich werden: Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren in der Industrie 4.0 direkt miteinander.

Wir beraten Kunden, wie Industrie 4.0 die Produkte und Prozesse verbessern kann und wie sich die Bauzulieferketten verändern werden.



# Netzwerk.

Wir sind Mitglied in allen wichtigen Organisationen, die sich für Building Information Modeling engagieren. Dabei lernen wir von anderen und bringen diese Erfahrungen zurück in unsere Ausbildungen und Beratungen. Kunden von Mensch und Maschine profitieren von dem internationalen Netzwerk und der lokalen Verankerung in der Bauindustrie.



Mensch und Maschine ist Mitglied von buildingSMART International und engagiert sich mit mehreren Mitarbeitern an bSi-Projekten, wie Zertifizierung, BCF usw.  
[www.buildingsmart.org](http://www.buildingsmart.org)



Mensch und Maschine wirkt im Beirat Weiterbildung der planen-bauen 4.0 mit. Ziel dieses Beirates ist es, bundesweit anerkannte Aus- und Weiterbildungen im Bereich Planen, Bauen und Betreiben abzustimmen und hierfür qualifizierte Anbieter zu akkreditieren.  
[www.planen-bauen40.de](http://www.planen-bauen40.de)



Mensch und Maschine schließt mit dem VBI einen Rahmenvertrag über BIM Ready. Mitglieder des Verbandes für beratende Ingenieure erhalten die Möglichkeit, vergünstigt BIM-Ausbildungen bei Mensch und Maschine in Anspruch zu nehmen.  
[www.vbi.de](http://www.vbi.de)



Mensch und Maschine hilft Kunden, sich untereinander zu vernetzen. Wir veranstalten Events wie die MuM Vision oder Anwendertreffen, auf denen Kunden direkt miteinander in Kontakt treten können.  
[www.mum.de](http://www.mum.de)

---

Mensch und Maschine ist einer der führenden europäischen Anbieter von Computer Aided Design/ Manufacturing (CAD/CAM) und Building Information Modeling (BIM). 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.wirmachenbim.de](http://www.wirmachenbim.de)  
00800 686 100 00 (gebührenfrei)

Mensch und Maschine Austria GmbH  
Großwilfersdorf 102/1  
8263 Großwilfersdorf  
Österreich  
[www.wirmachenbim.at](http://www.wirmachenbim.at)  
00800 686 100 00 (gebührenfrei)

Mensch und Maschine Schweiz AG  
Zürichstrasse 25  
8185 Winkel  
Schweiz  
[www.wirmachenbim.ch](http://www.wirmachenbim.ch)  
0848 190 000 (Ortstarif)