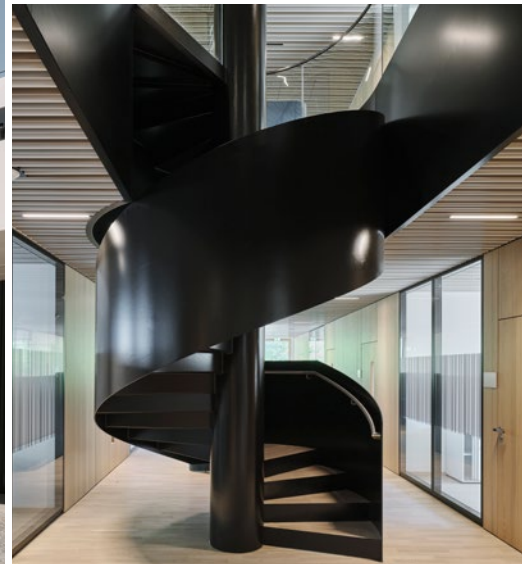


Ein Knopfdruck statt 300 Excellisten

Der MuM BIM Booster bringt der DIN A4 Architektur ZT GmbH nicht nur beim Raumbuch spürbar mehr Produktivität

DINA4

Architektur



© Fotos: David Schreyer

Die Zeitersparnis durch das automatische Raumbuch lässt sich nicht beziffern, ist aber gewaltig.

Schon seit 2004 ist Revit bei dem Innsbrucker Büro DIN A4 Architektur im Einsatz; seit 2014 gehört auch der MuM BIM Booster zur Softwarelandschaft. Dessen zahlreiche Funktionen nutzen die Planerinnen und Planer ganz unterschiedlich. Für den ISTA Austria Campus mit seinen rund 300 Räumen hat sich vor allem das detaillierte Raumbuch bewährt.

„Die Zukunft des Bauens liegt in einer zeitgemäßen, individuellen und vor allem ressourcenschonenden Architektur“, davon ist das 23köpfige Team der DIN A4 Architektur überzeugt. Das Büro verfügt über langjährige, umfassende Expertise im energieeffizienten Bauen und bringt ökologische Parameter eines Projekts und die damit verbundenen technischen und ästhetischen Anforderungen zusammen. Mehrere Bauwerke des Büros wurden mit Klima-aktiv-Zertifikaten in Gold und Silber ausgezeichnet.

20 Jahre Revit

Schon im Jahr 2004 hat Autodesk Revit das bewährte AutoCAD als Planungstool abgelöst. „Wir haben den Datenbank-Aspekt des Gebäude-modells von Anfang an genutzt“, erzählt DI Christian Fuchs, assoziierter Partner bei DIN A4 Architektur. Man habe das Vorgehen damals noch nicht BIM genannt, aber im Grunde habe das Büro genau diese Methode genutzt. Allerdings wurde in den Anfangsjahren mit Revit nur modelliert; für die Detaillierung kam AutoCAD zum Einsatz.

bim  booster





DINA4 Architektur		DIN A4 Architektur ZT GmbH Museumstraße 23/II 6020 Innsbruck	+43 512 56 05 63 0 architekten@din-a4.at www.din-a4.at							
Nummer: 04										
Name: ISTA 04-LAB6										
Adresse: Klausenbühel-Maria Grogg Am Campus 141										
Raumnummer: I24.02.001										
ID Nummer: 92										
Raumname: Exp. Gruppen-Labor (wetlab) und Auswertplätze (EP)										
Geschoss: 02_OG_FBOK_+9.00										
Geschoss-Kode: 9,000										
Raumfläche: 78,470 m ²	Wandung: NF									
Raumvolumen: 298,190 m ³	Sohlenfläche: GK, gemalt									
Raumumfang: 38,250 m	Bodenfläche: Klebstich									
Raumhöhe: 3,800 m	Deckenfläche: gespachtelt, gemalt									
	Sockelreste: Hochzug									
Ableitung: Lab.-Biologie	Bemerkung: mit Tageslicht									
Fenster										
Id-Nummer	Zusatzinformation	Fensterhöhe	Fensterbreite	Bauhöhe	Sturzhöhe	Fensterfläche				
FE_196_Fh_2100 x 2060	172	2,060 m	2,100 m	0,800 m	2,800 m	5,336 m ²				
FE_196_Fh_2100 x 2060	176	2,060 m	2,100 m	0,800 m	2,800 m	5,336 m ²				
FE_196_Fh_2100 x 2060	177	2,060 m	2,100 m	0,800 m	2,800 m	5,336 m ²				
Rahmen_3050 x 3566	113	3,560 m	3,560 m	0,040 m	3,560 m	12,425 m ²				
Rahmen_3050 x 3566	114	3,560 m	3,560 m	0,040 m	3,560 m	12,425 m ²				
Rahmen_3050 x 3566	115	3,560 m	3,560 m	0,040 m	3,560 m	12,425 m ²				
Türen										
Id-Nummer	Zusatzinformation	Breite	Türhöhe	Türbreite	Zargen-Typ	Zarge-Material	Zarge-Oberfläche	Türblatt-Material	Türblatt-Oberfläche	Türblatt-Oberhöhe
T21_90 x 210	833	2,100 m	0,800 m	0,800 m	LZ Schalenwand	Stahl	RAL 5, Anstr.	Vollwand-Heiz	weiss	HPL
T22_90x40 x 210	845	2,100 m	0,800 m	0,800 m	LZ Schalenwand	Stahl	weiss	Vollwand-Heiz	weiss	we Türblatt
T22_90x40 x 210	846	2,100 m	0,800 m	0,800 m	LZ Schalenwand	Stahl	weiss	Vollwand-Heiz	weiss	we Türblatt
T22_90x40 x 210	847	2,100 m	0,800 m	0,800 m	LZ Schalenwand	Stahl	weiss	Vollwand-Heiz	weiss	we Türblatt
variabel ohne Stoch	813	0,000 m	0,000 m	0,000 m						

Die Vorlage für das detaillierte Raumbuch wurde an die Anforderung von Bauherrschaft und Architekturbüro angepasst.

Jedes Projekt ein BIM-Projekt

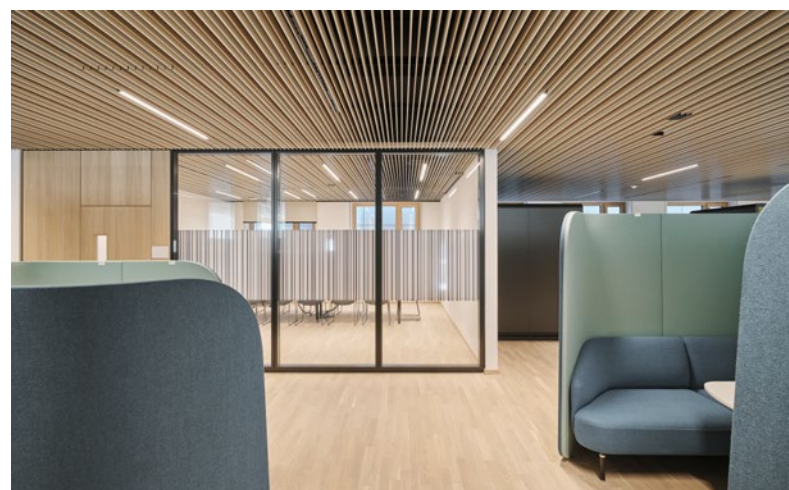
Heute nutzt das Team die Gebäudemodellierung bereits in der Wettbewerbsphase – je nach Projekt in „unterschiedlicher Schärfe“, abhängig von den Vorgaben und Anforderungen der jeweiligen Bauherrschaft. Gerade große Auftraggeber würden heute immer mehr BIM-Projekte fordern und ihre Anforderungen in detaillierten AIA (Auftraggeber-Informationsanforderungen) übermitteln. Das erlaubt, mit effizienten Mitteln optimale Ergebnisse zu erzielen.

Professionelle Koordination

Immer mehr Tragwerks- und Gebäudetechnikplaner „entdecken“ BIM: Sie bearbeiten Architektenmodelle und/oder erstellen eigene Fachmodelle. DIN A4 Architektur übernimmt verstärkt Aufgaben in der Koordination und in der Betreuung der BIM-Autorinnen und -Autoren. Das Projekt Tirol Kliniken in Innsbruck wird als Closed-BIM-Projekt realisiert – ein kompletter Holz-Neubau: zukunftsweisend, energieeffizient, mit einem hohen Anteil an regionalen Baustoffen und einem möglichst kleinen ökologischen Fußabdruck. Hier arbeitet die gesamte Architektur mit Autodesk Revit, die Anforderungen sind ebenso klar wie der BAP (BIM-Abwicklungsplan); dank dem MuM BIM Booster sind Kostenkontrolle und Bauteilauswertung jederzeit möglich.

Ein praktischer Werkzeugkasten

Das Büro nutzt den MuM BIM Booster schon seit gut zehn Jahren. Die Mitarbeitenden schätzen die Funktionen für die Parameterbearbeitung, mit der sonst umständliche Eingaben entfallen. Ebenso praktisch ist die übergreifende Sortierung von Bibliothekselementen: Egal, ob es sich um eine Revit-eigene Bibliothek, eine selbst entwickelte oder eine von einem externen Anbieter heruntergeladene Sammlung handelt – mit dem BIM Booster lassen sich z. B. sämtliche Türen, Fenster oder Gauben auf einmal sortieren und durchsuchen. Die Funktion zur Wandabwicklung bewährt sich besonders bei Krankenhausprojekten wie den Tiroler Kliniken; die generative Flächenbeschriftung und die Geländeprofile erleichtern die Arbeit.



Das Raumkonzept des ISTA-Campus ist variabel. Das stellt hohe Anforderungen an ein Raumbuch.



Das neue Haus 2 des Landeskrankenhauses Hall i. T. – komplett in Holzbauweise – und die übrigen Bauten der Tirol Kliniken werden als Closed-BIM-Projekt realisiert.

Sonderanforderung Raumbuch

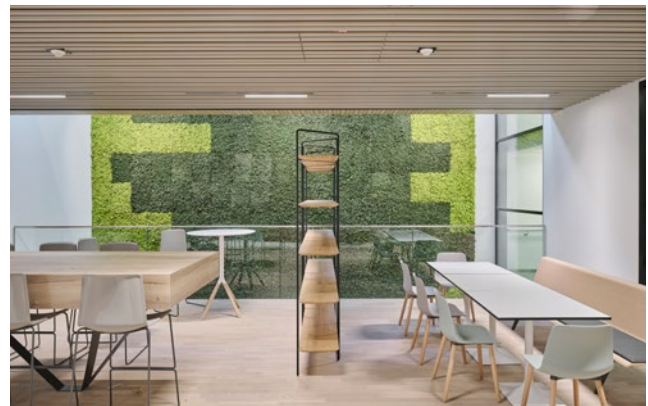
Den Wettbewerb für die Generalplanung des neuen Laborgebäudes des Institute of Science and Technology Austria (ISTA) hat die Arbeitsgemeinschaft DIN A4 Architektur und ILF Consulting Engineers gewonnen. Das neue Campusgebäude soll mit seiner einprägsamen Fassade das Campusareal im Sinne des interdisziplinären Anspruchs der ISTA-Forschung ergänzen. Um das komplexe Raumkonzept zu dokumentieren, wurde ein Raumbuch benötigt, in dem jeder der rund 300 Räume detailliert beschrieben wird – eine Aufgabe, die der BIM Booster mit Bravour bewältigte.

Schulung und Anpassung

Bei MuM absolvierten die Mitarbeitenden eine Schulung für den BIM Booster und das visuelle Programmierwerkzeug Autodesk Dynamo. Das Entwicklungsteam bei MuM passte die Vorlage für das Raumbuch an die Anforderungen von Bauherrn und Architekten an. Von da an war die Arbeit mit dem Raumbuch beinahe ein Vergnügen: Statt manuell 292 Excellisten nachzuführen, wurde jede Änderung auf Knopfdruck automatisch korrekt übernommen. Die Zeitersparnis war gewaltig, auch wenn sie sich nicht beziffern lässt.

Abläufe verbessern

„Wir arbeiten ständig daran, unsere Abläufe zu verbessern“, erklärt Christian Fuchs. Dabei sei es gut, immer wieder von der Erfahrung von MuM profitieren zu können. Die „anlassbezogene“ Zusammenarbeit habe sich bewährt: Wenn Schulungen, Support oder Anpassungen benötigt werden, ist das Team zur Stelle. Die jährliche cadmesse ist für DIN A4 Architektur ein Pflichttermin, um sich über Neuheiten zu informieren: „Mit einem Partner wie MuM sind wir prima aufgestellt.“



Um das komplexe Raumkonzept des neuen Laborgebäudes des Institute of Science and Technology Austria (ISTA) zu dokumentieren, kam die Raumbuch-Funktion des MuM BIM Booster zum Einsatz.

Ihr Partner ganz nah – für mehr Produktivität und Effizienz

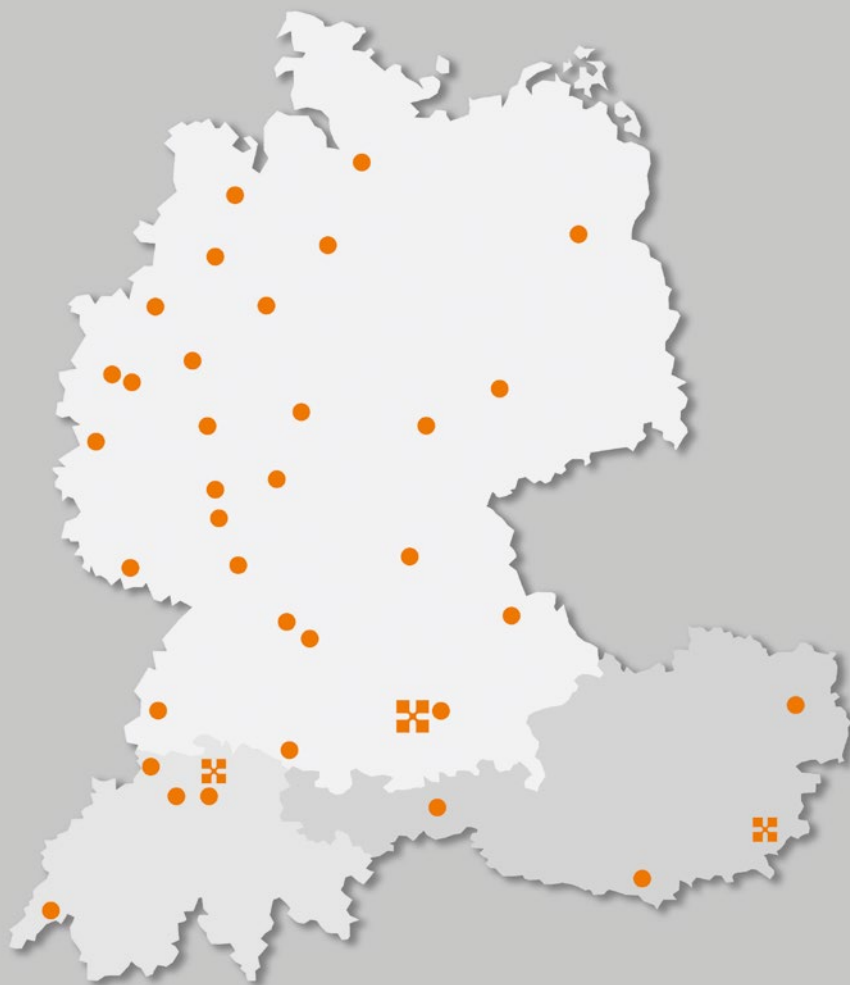
An rund 40 Standorten in Deutschland, Österreich und in der Schweiz. Auf Mensch und Maschine (MuM) können Sie sich verlassen – bereits seit 40 Jahren.

Passende Digitalisierungslösungen und umfassende Dienstleistungen

Mit fast 1.200 Mitarbeitern weltweit gehört MuM zu den führenden Anbietern für Computer Aided Design, Manufacturing und Engineering (CAD/CAM/CAE), Product Data/Lifecycle Management (PDM/PLM) und Building Information Modeling (BIM)

Bei MuM erhalten Sie alles aus einer Hand:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ■ Analyse | ■ Implementierung |
| ■ Beratung | ■ Anpassung |
| ■ Konzeption | ■ Programmierung |
| ■ Projektierung | ■ Schulung |
| ■ Lösungsangebot | ■ Support |
| ■ Softwarelieferung | |



**Mensch und Maschine
Deutschland GmbH**
Argelsrieder Feld 5
82234 Wessling

☎ +49 (0)81 53 / 933 0
www.mum.de

**Mensch und Maschine
Austria GmbH**
Großwilfersdorf 102/1
8263 Großwilfersdorf 1

☎ +43 (0)33 85 / 660 01
www.mum.at

**Mensch und Maschine
Schweiz AG**
Zürichstrasse 25
8185 Winkel

☎ +41 (0)44 864 19 00
www.mum.ch

 **AUTODESK**
Platinum Partner

Authorized Developer
Authorized Certification Center
Authorized Training Center