

Tables – die Schnittstelle zwischen Dokumentation und BIM-Modell



Integration von Tables in die BIM-Planung

Das Büro 4a Architekten mit Standorten in Stuttgart und Moskau realisiert Neubauprojekte und Bestandsmaßnahmen. Dabei fokussiert sich das Unternehmen vor allem auf Sport- und Freizeitbauten, Hotels, Kultur- und Bildungseinrichtungen sowie den privaten Wohnungsbau (Abb. 1). Neben einem anspruchsvollen Entwurf wird in der Planung stets eine hohe Funktionalität, Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit der Bauwerke verfolgt – sowohl im Planungs- als auch im Bauprozess. Auch das Team leistet durch hohe fachliche Kompetenz, jahrelange Erfahrung und nicht zuletzt durch den gekonnten Umgang mit innovativer Technologie einen enormen Beitrag zur erfolgreichen und effizienten Umsetzung der Projekte.

4a Architekten setzt auf Digitalisierung und BIM

Schon seit 2016 plant 4a Architekten größtenteils mit Autodesk Revit in 3D. Peter Meschendorfer, der sich seit Jahren im Bereich BIM engagiert, war federführend in das allererste BIM-Projekt involviert und treibt bis heute die BIM-Planung im Unternehmen voran. So gehört auch die Integration der Bauteillisten und Kostenberechnungen mit der BIM-Modellierungssoftware zu seinen Aufgaben. „Nach und nach hat er sich in unserem Hause zu einem echten Revit-Spezialisten gemausert“, bemerkt sein Chef und Mitglied der Geschäftsführung, Martin Reimer, anerkennend. Dabei nutzt Meschendorfer vordergründig die Software Tables vom Stuttgarter Anbieter Planworks als elementares Werkzeug für die Erstellung von Türlisten – eine der komplexesten Bauteillisten in der Planung.



1. Das Büro 4a Architekten realisiert Neubauprojekte und Bestandsmaßnahmen und fokussiert sich dabei vor allem auf Sport- und Freizeitbauten, Hotels, Kultur- und Bildungseinrichtungen sowie den privaten Wohnungsbau. Das Foto zeigt die Therme Lindau.

„Mittlerweile sparen wir in jedem Projekt sehr viel Zeit.“

Tables von Planworks: die Schnittstelle zwischen Revit und Excel

Bereits 2019 konnte über das Stuttgarter Partnerunternehmen Hafners Büro, das Planungsteams bei der Einführung der BIM-Methoden und der Autodesk Revit Software unterstützt, der Kontakt zur Planworks GmbH hergestellt werden. Tables, für das Unternehmen eine elegante Brücke zwischen Microsoft Excel und Revit, wurde schon im gleichen Jahr erfolgreich bei 4a Architekten eingeführt. Es ist eine direkt in Revit integrierte Kalkulationssoftware, die uneingeschränkt mit Microsoft Excel kompatibel ist und auf sämtlichen Parameter in Autodesk Revit zugreifen und daraus umfangreiche Bauteillisten aller Art im Excel-Format generieren kann (Abb. 2). Auf diese Weise kann nicht nur die Fehlerquote in der Planung deutlich reduziert werden, sondern das Unternehmen profitiert auch von Zeitersparnissen bei der Erstellung der Listen.

„Der Expertise von Herrn Meschendorf und der guten Zusammenarbeit mit unseren IT-Partnern haben wir es zu verdanken, dass wir jetzt in jedem Projekt sehr viel Zeit sparen“, freut sich Geschäftsführer Reimer und auch Meschendorf berichtet von seiner Erfahrung: „Meine Aufgabe bestand zunächst darin, so etwas wie einen Leitfaden für unser gesamtes Team für Revit und Tables zu erstellen. Die Türliste wurde zunächst während laufender Projekte in einer Testphase konzipiert. Dabei hat mich die Firma Planworks stets umfassend unterstützt“.

Details s. Plan						Gewerk (Leistungsbereich von,	
Plannummer	Planname	Indexnummer	Maßstab	Datum			
1	A.7.x.xxx	Profilrahmentür 1-flg. mit Paneelfüllung	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB Stahltüren u. Tore	Drehflügeltür
2	A.7.x.xxx	Stahltür 1-flg.	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB Stahltüren u. Tore	Drehflügeltür
3	A.7.x.xxx	T30-Stahltür 1-flg.	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB Stahltüren u. Tore	Drehflügeltür
4	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
5	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
6	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
7	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
8	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
9	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
10	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
11	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
12	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
13	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
14	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
15	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Schiebetür
16	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
17	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
18	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
19	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
20	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
21	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
22	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
23	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
24	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
25	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
26	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
27	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
28	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
29	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
30	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
31	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
32	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
33	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür
34	A.7.x.xxx	[Planbezeichnung]	a / b / c...	1:5 / 1:10 / 1:20 ...	01.01.2020	LB [Gewerk]	Drehflügeltür

2. Tables von Planworks ist eine direkt in Revit integrierte Kalkulationssoftware, die uneingeschränkt mit Microsoft Excel kompatibel ist und auf sämtlichen Parameter in Autodesk Revit zugreifen und daraus umfangreiche Bauteillisten aller Art im Excel-Format generieren kann.

Durchgängiger Informationsfluss zwischen Modell und Liste

Die Basis-Türliste beinhaltet grundsätzlich sämtliche Daten einer geplanten Tür, wie etwa ihre alphanumerischen und geometrischen Eigenschaften, Angaben zum Brandschutz und sogar zur Wand, in der sie sitzt. Tables ermöglicht es, diese Menge an Daten ganz automatisch aus dem 3D-Modell auszulesen und in Tabellenform zu bündeln. So können die Planungsbeteiligten und Projektleitenden innerhalb kürzester Zeit auf die technischen Informationen zugreifen. Meschendorf dazu: „Steht ein neues Projekt an, so genügt es, die entsprechenden Parameter der Türen einzugeben. Sämtliche Informationen, wie gewählte Eigenschaften, das Layout der Liste und die komplette Formatierung, bleiben dabei bestehen. Auf diese Weise können die Listen für die Projektpartner schnell generiert, angepasst und dann unmittelbar nach außen gegeben werden.“

„Das Beste: Fehler können gar nicht erst entstehen“

Fehlerfreie Planung und Zeitersparnis

Insbesondere die Zeitersparnis durch die Integration von Tables in Revit wird bei 4a Architekten sehr geschätzt. Zuvor hatten Änderungen im Modell eine manuelle Überarbeitung der Bauteillisten erfordert. Durch den automatischen Informationsabgleich zwischen BIM-Modell und Listen entfällt diese Aufgabe glücklicherweise komplett. „Das Beste: Fehler können nun gar nicht erst entstehen“, berichtet Martin Reimer. „In unserem Unternehmen werden Türlisten immer von mehreren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erstellt und bearbeitet. Durch Tables haben wir die Möglichkeit, unseren Mitarbeitern die Einarbeitung in diese sehr technische und komplexe Aufgabe zu erleichtern.“ Ein weiterer Vorteil der Planworks-Softwarelösung: Die Türliste wächst mit jedem neuen Projekt, da zusätzliche Eigenschaften ganz einfach zu den bestehenden hinzugefügt werden. Bei 4a Architekten sind die Verantwortlichen mit der Zeit auf die Erstellung von Türfamilien übergegangen. Familien sind in der BIM-Planung Gruppen spezifischer Bauteilparameter. Weiter beinhalten sie Informationen über ihre Anschlüsse und Verortung, die kontinuierlich erweitert und anschließend als gebündelte Information in das Modell eingepflegt werden. Durch Tables kann das Planungsteam nun sämtliche Informationen, die in Zusammenhang mit dem Bauteil Tür stehen, ganz einfach und unkompliziert erfassen und auswerten.

Tables als Basis für eine erfolgreiche BIM-Planung

Durch die gezielte Integration von Tables in der BIM-Planung und den kontinuierlichen Austausch mit den Partnern von Planworks verfolgt das Büro 4a Architekten heute eine technisch fortschrittliche Planungsstrategie in der Umsetzung ihrer Projekte (Abb. 3). Mittlerweile wird auf diese Weise auch die Kostenplanung durch Tables beschleunigt, vereinfacht und fehlerfrei abgewickelt.



3. Durch die gezielte Integration von Tables in der BIM-Planung und den kontinuierlichen Austausch mit den Partnern von Planworks verfolgt das Büro 4a Architekten heute eine technisch fortschrittliche Planungsstrategie in der Umsetzung ihrer Projekte. Bei der Therme Lindau hat das nach Angaben des Unternehmens sehr gut funktioniert.

Geschäftsführer Reimer meint dazu abschließend: „Damit BIM nicht nur funktioniert, sondern auch wirtschaftlich ist, braucht es den intensiven Erfahrungsaustausch mit den Partnern im Bereich Bau-IT und die passenden technischen Lösungen. Zu diesen gehört eindeutig die Software von Planworks, denn dank Tables sind wir nun in der Lage, unsere Zeit stets sinnvoll einzusetzen. Planworks ist ein Partner, auf den wir zählen können“.

**„Planworks ist ein
Partner, auf den
wir zählen können“**

Fotos: ©David Matthiessen
Screenshot: 4a Architekten

 **Planworks**
Heusteigstr. 69, 70180 Stuttgart