

b.i.m.m BROWSERSTRUKTURTOOL 2018

Benutzerhandbuch

©b.i.m.m GmbH

August 2018

Version 2018.1.0.0

b.i.m.m GmbH • building information model management GmbH 6330 Kufstein • Schopperweg 50 • Österreich • Tel.: +43 (0)5372 / 64503 info@bim-management.com • FN: 341123b • UID-NUMMER: ATU 655 25 639 www.bim-management.com



COPYRIGHT

Dieses Handbuch dient als Arbeitsunterlage für Benutzer der b.i.m.m-Tools. Die in diesem Handbuch beschriebenen Verfahren und die dazugehörigen Produkte sind Eigentum der b.i.m.m GmbH.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens der b.i.m.m GmbH dar. Die Software, die in dieser Dokumentation beschrieben ist, wird im Rahmen einer Lizenzvereinbarung zur Verfügung gestellt.

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der b.i.m.m GmbH darf dieses Handbuch oder ein Auszug daraus nicht reproduziert oder übertragen werden.

Herausgegeben von: b.i.m.m GmbH building information model management GmbH 6330 Kufstein Schopperweg 50 Austria Tel.: +43 (0)5372 / 64503 E-mail: info@bim-management.com Internet: www.bim-management.com





PRAESCRIPTUM

Das BrowserStrukturTool, erstellt von der b.i.m.m GmbH,

zählt zu der Gruppe der "Experience" Tools. Diese Werkzeuge dienen dazu, Ihre Arbeitsweise auf eine einheitliche Struktur zu bringen und sind speziell auf die b.i.m.m Arbeitsweise zugeschnitten.

Ein Revit-Projekt bietet die Möglichkeit, viele verschiedene Ansichten desselben Gebäudes zu generieren. Diese werden in dem Projektbrowser aufgelistet. Das b.i.m.m Tool BrowserStruktur generiert für Sie automatisch eine übersichtliche Struktur dieser Ansichten nach Ihren Angaben. So wird pro Geschoß für jedes Bauteil ein eigenes Fenster zum Zeichnen erstellt. Dort sind bereits die Grundeinstellungen bezüglich Ebene und Ansicht getroffen. Durch diese Automatisierung ist die Fehlerwahrscheinlichkeit geringer.





b.i.m.m BROWSERSTRUKTUR

Die b.i.m.m BrowserStruktur können Sie verwenden, nachdem Sie bereits im LevelManager Ihre Ebenen und die Grundeigenschaften für Ihr Gebäude getroffen haben.

Es gibt drei Ansichtsabhängigkeiten:	Abł
--------------------------------------	-----

2) Ansichtstyp: z.B.: Übersicht

3) Ansichtsgruppe: z.B.: Startansicht

Abhängigkeiten	*
000_000_150_Fachbereich	000_Intern
000_000_151_Ansichtstyp	000_Übersicht
000_000_152_Ansichtsgruppe	010_Startansichten

Die b.i.m.m Arbeitsweise empfiehlt die Fachbereiche

-) 000_Intern

beinhaltet allgemeine Informationen über das Projekt, wie beispielsweise die Ansichtstypen CAD_Unterlage oder Titelblatt

-) 010_Architektur

beinhaltet alle Bereiche, die für Architekten von Bedeutung sind

(Ansichtsgruppe Wand, Fassade, Räume, ... mit einer jeweiligen Ansicht pro Geschoß)

- -) 020_Tragwerk
- -) 030_HKLS
- -) 040_Elektro
- -) 050_AVA
- -) 060_Flaechen- und_Massenberechnungen
- -) 070_Aenderungsverfolgung
- -) 080_Projektmanagement
- -) 090_Baumanagement

-) ???

Bei dem letzten **Fachbereich ???** landen alle Ansichten, die keinem Ansichtsbereich zugeteilt werden.

Zu Beginn eines Projekts sind allerdings noch keine Fachbereiche erstellt (Anmerkung: Wenn Sie die b.i.m.m Ansichtsvorlagen verwenden, sind bereits einige Ansichten erstellt!). Für diesen Schritt öffnen Sie bitte das b.i.m.m Tool BrowserStruktur.



Ein neues Fenster öffnet sich.

building	information	model	management

BrowserStruk	BrowserStrukturTool 2013 - Browserstruktur erstellen (Lizenziert von b.i.m.m GmbH (intern)) b.i.m.m GmbH 🔻 🗕 🗖 🗙							
Speich	hern Ansichten erstellen	Ansichtsnamen akt	ualisieren Sichtbare Spalter	n 🔆 Einst	ellungen		-	Dialog schließen
Start →								
Caption								
Filton		×						
Filter:		^						
Erstellen	Ansichtsvorlage	Ansichtstyp	Ansichtsgruppe	Тур	Klasse	Bedingung	Ansichtsrichtung	Ansichtsname 🔶
	100_G_Allgemein_Sperren	100_Arbeitsbereich	100_Allgemein_Sperren	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	=
	101_G_Waende_Stuetzen	100_Arbeitsbereich	101_Waende_Stuetzen	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	-
	102_G_Fundierung	100_Arbeitsbereich	102_Fundierung	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	103_G_Fenster_Tueren_Treppen	100_Arbeitsbereich	103_Fenster_Tueren_Treppen	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	104_G_abgehaengte_Decke	100_Arbeitsbereich	104_abgehaengte_Decke	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	105_G_Geschossdecke	100_Arbeitsbereich	105_Geschossdecke	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	106_G_Dach	100_Arbeitsbereich	106_Dach	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	107_G_Traeger_Unterzuege	100_Arbeitsbereich	107_Traeger_Unterzuege	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	108_G_Raeume	100_Arbeitsbereich	108_Raeume	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	109_G_Raumfarbschema	100_Arbeitsbereich	109_Raumfarbschema	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	110_G_Raum_Kontrolle	100_Arbeitsbereich	110_Raum_Kontrolle	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	111_G_Fussboeden	100_Arbeitsbereich	111_Fussboeden	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	115_G_Fassade_Vollwaermeschutz	100_Arbeitsbereich	115_Fassade_Vollwaermeschutz	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	
	116_G_Fassade_vorgesetzt	100_Arbeitsbereich	116_Fassade_vorgesetzt	FloorPlan	ViewPlan		<ignorieren></ignorieren>	-
•		-						E E
75 Ansich	tsdefinitionen, davon 0 markiert							
Bereit								.:

Sie sehen in diesem Tool alle Ansichtsvorlagen aufgelistet, welche Sie wie folgt aus jeder beliebigen Ansicht generieren können:

- Projektbrowser	Öffnen	
⊡…[□] Ansichten (b.i.m.m)	Schließen	•
	Verweisende Anzichten suchen	
010_Architektur	verweisende Ansichten süchen	_
100_Arbeitsbereich	Bearbeitbar machen	=
100_Allgemein_Sperren		
□ 101_Waende_Stuetzen	Vorlageneigenschaften anwenden	
Grundriss: 101_A_00_EG_Waend	Ansichtsvorlage aus Ansicht erstellen	
□ 102_Fundierung	A 11.1 P1	
Grundriss: 102_A_00_EG_Fundier	Ansicht duplizieren	
103_Fenster_Tueren_Treppen	In unabhängige Ansicht umwandeln	
Grundriss: 103_A_00_EG_Fenster_	Abhängige Ansichten anwenden	
in 104_abgehaengte_Decke	In Projekt speichern als Bild	
Grundriss: 104_A_00_EG_abgeha	Löschen	
□ 105_Geschossdecken		
Grundriss: 105_A_00_EG_Gescho	In Zwischenablage kopieren	
📄 106_Dach	Umbenennen	
Grundriss: 106_A_04_DG_Traufe	Alle Exemplare auswählen	
IO7_Traeger_Unterzuege		
Grundriss: 107_A_00_EG_Traeger	✓ Eigenschaften	
in 108_Raeume	Als nove Datai spaisharp	
Grundriss: 108_A_00_EG_Raeume	Als neue bater sperenem	
□ 109_Raumfarbschema	Suchen	
Grundriss: 109_A_00_EG_Raumfa		





Sie gelangen zu den Einstellungen über den Button "Einstellungen" oder über den Pfeil rechts oben => "Einstellungen". Es erweist sich als praktisch, hier das Häkchen zum automatischen Speichern zu setzen. Dadurch werden die letzten Einstellungen immer gespeichert und Sie müssen nicht separat über den Button "Speichern" ihre Änderungen jedes Mal speichern. Das Häkchen "Schnellausstieg" hat zur Folge, dass sich der Browser automatisch nach Erstellen einer Ansicht schließt. Eine Darstellung der Zahlen mit 4 Nachkommastellen sorgt für Genauigkeit. Sie können hier auch das Farbschema für dieses Tool wählen.

Wenn der Ansichtsname den Parameter "[Ebenen_Projekthöhe]" beinhaltet, kann die Projekthöhe im Namen automatisch aktualisiert werden.



Mit dem Button "Sichtbare Spalten" können Sie die Ansicht über die dargestellten Spalten steuern.







_							CICICITZCII	Alles auspiella		
Bs		turTool 2013 - Browserstruktur erstellen (Liz								
Ľ	Speich	ern 🐺 Ansichten erstellen 灵	Ansichtsnamen	aktualisieren	Sichtbare Spalten 🔀 Einstellungen			-	Dialog schlie	εßen
	Start →									
	Caption									
	Filter:		×							
	Erstellen	Ansichtsvorlage	Fachbereich 🔺	Ansichtstyp	Ansichtsgruppe	Тур	Klasse	Bedingung	Ebenenbezug	-
		100_G_Allgemein_Sperren	010_Architektur	100_Arbeitsbereich	100_Allgemein_Sperren	FloorPlan	ViewPlan			
·		101_G_Waende_Stuetzen	010_Architektur	100_Arbeitsbereich	101_Waende_Stuetzen	FloorPlan	ViewPlan			=
		102_G_Fundierung	010_Architektur	100_Arbeitsbereich	102_Fundierung	FloorPlan	ViewPlan			

Sie haben in den im Projekt erstellten Ansichtsvorlagen bereits definiert, welchem Fachbereich, Ansichtstyp und welcher Ansichtsgruppe die Ansicht untergeordnet ist. Dies kann im BrowserStrukturTool nicht mehr abgeändert werden.

Bedingung	Ebenenbezug	Ansichtsrichtung	Ansichtsname	SchnellErstellen	1
Für jedes Geschoß	FBOK	<ignorieren></ignorieren>		1 Klick Erstellen	_
				1 Klick Erstellen	=

Als "*Bedingung*" können Sie wählen, ob Sie nur einzelne Ansichten für diese Arbeitsgruppe erstellt, oder für jedes Geschoß eine eigene Ansicht generiert haben wollen. Da Sie im LevelManager bereits definiert haben, aus wie vielen Geschoßen das Gebäude bestehen wird, erstellt Ihnen das Tool so dann automatisch für jedes Geschoß die gewünschten Ansichten. In der Spalte "Ebenenbezug" können Sie aus den im LevelManager definierten Ebenen-Verwendungen wählen.

Mit Doppelklick auf das leere Feld der Spalte "Ansichtsname" öffnet sich ein neues Fenster.

Mit Doppelkick auf den gewünschten Parameter können Sie eine Namenslogik erstellen.

Achtung: Jede Ebene braucht einen individuellen Namen, Revit kann nicht 2 gleichnamige Ansichten erstellen!

Beispiel Namensgebung:

[Ansichtsgruppe_ID]_[Fachbereich_Kuerzel]_[Geschoss_FormatNummer]_[Geschoss _Verwendung_Kuerzel]_[Ansichtsgruppe_Name]_[Ebenen_Kommentar]_[Ebenen_Pr ojekthoehe]

⇒ 101_A_00_EG_Waende_Stuetzen__-0,18



/alidierungs	regel:					-	Anwenden auf:	
							ViewPlan	Υ.
/orschau					X			
		New			×			
sichten		Nam			^			
			erbinder: 📃 Vorschau:					
ilter:		- Para	ameter einfügen					
earbeiten	Ansichtsname	1000	Filter:	×		ich	2 Ansichtstyp	3/^
	200_T_00_EG_FBOK_Allgemein_Sperren	1122				Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei ≡
	300_H_00_EG_FBOK_Allgemein_Sperren		Name	▲ Werte	^	Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	080_081_DIN_Blattformat_Ursprung		Ansichtsgruppe_ID	101		Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	100_A_00_FBOK_Allgemein_Sperren		Ansichtsgruppe_Name	Waende		Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	010_005_020_Lageplan		Ansichtstyp_ID	100		Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	010_005_035_Grundgrenze		Ansichtstyp_Name	Arbeitsb	ereicn_Arch	Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	010_005_040_Hoehenaufnahme		Ansichtsvorlage_ID	101		Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	010_005_045_Hoehenschichtlinien		Ebenen_Kommentar	Komme	ntar	Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	010_005_050_Bebauungsplan		Ebenen_Projektnoene	0,00		Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	010_005_090_Feuerwehrzufahrt		Ebenenbezug	10		Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	010_005_010_ProjektNorden	•	Pachbereich_iD	10	- F	Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei
	010_005_015_GeografischerNorden			OK	Schließen	Vorhanden	KeineDatenVorhanden	Kei 🔻
				UN	Semicoen	_	_	
9 Ansichte	n, davon 0 markiert							

Um Ihre Suche nach der gewünschten Ansichtsvorlage zu erleichtern, durchsucht Ihnen ein Filter die Liste. Sie können die Tabelle auch einschränken, indem Sie auf den Pfeil neben "*Start*" klicken und immer mehr spezialisieren.

Star > 10_ARCHITEKTUR > 100_ARBEITSBEREICH > 101_WAENDE

Um nun eine Ansicht zu erstellen, können Sie entweder den Button in der letzten Spalte betätigen, oder in der ersten Spalte die gewünschten Häkchen setzen und dann auf Ansichten erstellen klicken.

Speicl	hern Ansichten erstellen	Ansichtsnamen	aktualisieren	Sichtbare Spalten 🔆 Einstellunge	en	
Start →						_
Caption						
Filter:		×				
Erstellen	Ansichtsvorlage	Fachbereich	Ansichtstyp	Ansichtsgruppe	Bedingung	SchnellErstellen
	100_G_Allgemein_Sperren	010_Architektur	100_Arbeitsbereich	100_Allgemein_Sperren	Für jedes Geschoß	1 Klick Erstellen





Für die Auswahl der gewünschten Ansichtsvorlagen hilft Ihnen das Kontextmenü.

	Kopieren
	Einfügen
/	Markieren (Auswahl)
(Nicht markieren (Auswahl)
	Alle markieren
	Keine markieren
	Aktive Zeile duplizieren
<	Sortieren
	Bereinigen
	Sichtbare Spalten

Der Befehl "Sortieren" sortiert die Tabelle nach den Ansichtsvorlagen. Andere Sortierreihenfolgen können erstellt werden, indem man in die Titelzeile der Tabelle klickt.

Erstellen	Ansichtsvorlage	Fachbereich	Ansichtstyp 🔺	Ansichtsgruppe	Тур
	106	10_Architektur	100_Arbeitsbereich_Architektur	106_Dach	FloorPlan
	104	10_Architektur	100_Arbeitsbereich_Architektur	104_Abgehaengte_Decke	CeilingPlar
	101	10_Architektur	100_Arbeitsbereich_Architektur	101_Waende_Stuetzen	FloorPlan
	108	10_Architektur	100_Arbeitsbereich_Architektur	108_Raeume_Fussboden	FloorPlan

Falls Sie bereits einen Teil der Ansichten erstellt haben, bekommen Sie folgende Meldung:





In dem Projektbrowser wurden nun für jedes Geschoß (falls so eingestellt) eine eigene Ansicht erstellt und richtig benannt.

Hinweis: Wenn Sie die b.i.m.m Vorlage "300_000_000_Vorlage_Allgemein" verwenden, haben Sie bereits die notwendigen Ansichten und Ansichtsvorlagen eingestellt.



Sie benötigen den Button "Ansichtsname aktualisieren" dann, wenn Sie im LevelManager den Namen oder die Höhe der Ebene ändern und den Ansichtsnamen entsprechend anpassen wollen.

z.B.: Sie verschieben die Fußbodenebene FBOK von 0,00 auf 0,02 der Ansichtname soll sich ändern auf: 111_A_00_EG_Fussboden__0,02

Sie können bewusst steuern, welche Ansichten über den Button aktualisiert werden sollen oder nicht, indem Sie in den Ansichtseinstellungen den Parameter 000_100_010_Ansichtsname_nicht_automatisch_aktualisieren auf JA setzen (=> Ansichtsnamen werden NICHT automatisch aktualisiert) oder ausgegraut lassen / auf Nein setzen (=> Ansichtsnamen werden automatisch aktualisiert.





Sie können eine neu erstellte Ansicht (wird automatisch unter "???" angezeigt) in die BrowserStruktur einordnen. dazu müssen Sie in den "*Eigenschaften*" die Abhängigkeiten "*Fachbereich*", "*Ansichtstyp*" und "*Ansichtsgruppe*" definieren.

Eigenschaften	8
Grundriss	-
Grundriss: 101_A_00_EG_Waende_Stuetzen	
Abhängigkeiten	*
000_000_150_Fachbereich	010_Architektur
000_000_151_Ansichtstyp	100_Arbeitsbereich
000_000_152_Ansichtsgruppe	101_Waende_Stuetzen

Im Projektbrowser können Sie nun die Fachbereiche filtern, um die Übersicht nicht zu verlieren. Klicken Sie dafür mit "Rechte Maustaste" im Projektbrowser auf "*Ansichten*" und wählen Sie "*Typeneigenschaften*". Gehen Sie auf Filter "*Bearbeiten*". Es öffnet sich ein weiteres Fenster. Sie können nun auswählen, wonach Sie filtern wollen und was angezeigt werden soll.

eneigenscl	haften	X	Eigenschaften Browseransicht
Familie: Typ:	Systemfamilie: Browser - Ansichten Laden AGABAU Duplizieren		Filter Dateiordner Filtern nach: 1_Fachbereich
Typenparar	meter	Umbenennen	gleich mit → U10_ARCHITEKTUR →
	Parameter	Wert	
ID-Dater	n	*	
Bearbeitungsbereich Geändert von		Browseransicht	gleich mit 🔻 Keine Auswahl> 🔻
Sonstige	•	\$	Lind:
Dateiordr	ner	Denizitan	Maine Augushis
			OK Abbrechen Hilfe
<< Vorse	chau O	K Abbrechen Anwenden	

automatisches einheitliches Erstellen der Ansichten... ...Enjoy b.i.m.m BrowserStrukturTool at its best!!!





NOTIZEN

