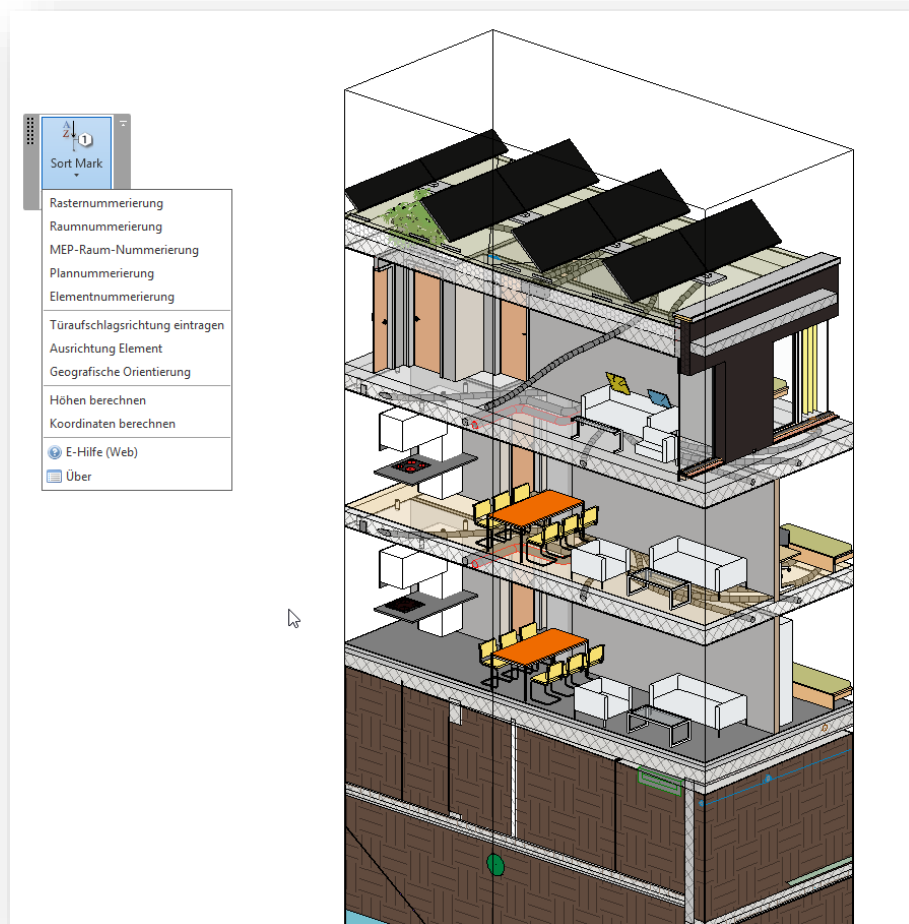


Sort Mark

Leuchten individuell nummerieren (pro Ebene)

Kurzanleitung



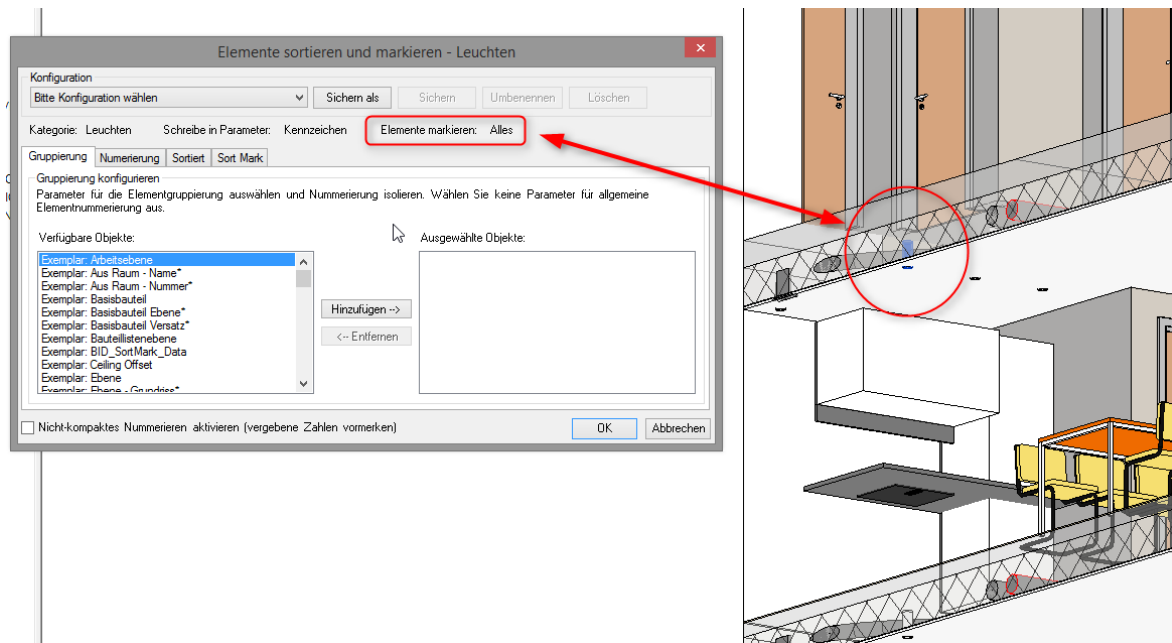
Aufgabenstellung

Ein Revit-Modell sollen alle Leuchten so nummeriert werden, dass sich ihre Nummern aus der Ebene und einer eindeutigen, fortlaufenden Nummer zusammensetzen.

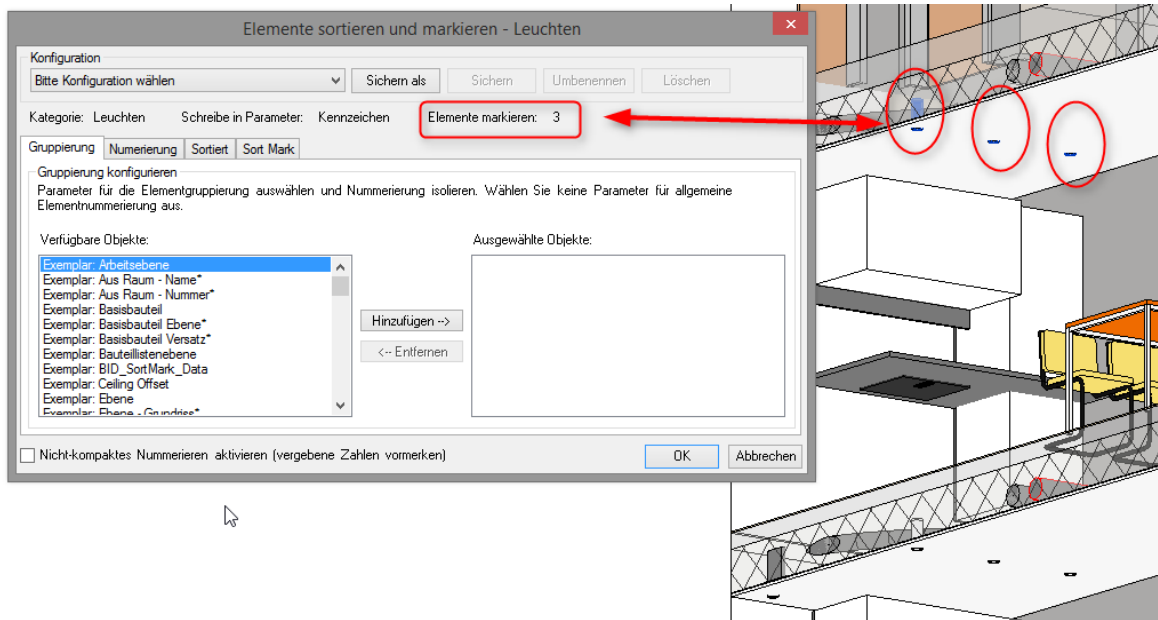
Wir setzen zur Umsetzung dieser Aufgabe **Sort Mark** aus **plus4revit** ein.

Grundsätzliches

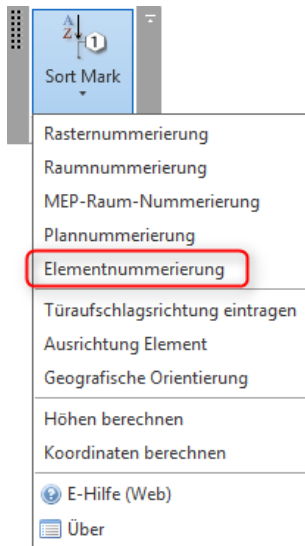
Zunächst kann auf unterschiedliche Art Content auf Content im Revit-Modell zugegriffen werden. Markiert man genau 1 Exemplar einer Kategorie (hier eine Leuchte), dann setzt **Sort Mark** die konfigurierte Aufgabe an allen Exemplaren dieser Kategorie im gesamten Revit-Modell um.



Markiert man sich einige Elemente einer Kategorie, startet dann **Sort Mark**, wirkt sich die konfigurierte Aufgabe auf genau die markierten Elemente aus.

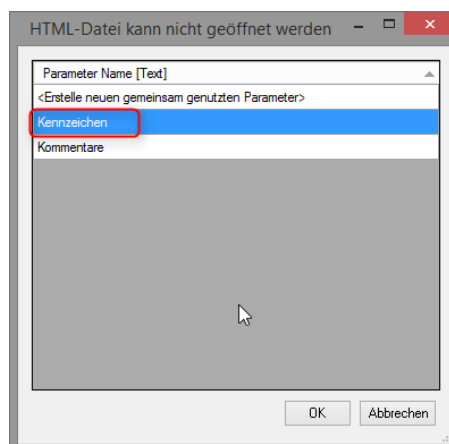


Umsetzung



Zunächst wählen wir eine Leuchte aus und starten **Sort Mark**.

Nun wird gefragt, in welchen Parameter wir die entstehenden Werte schreiben wollen. Es kann auch ein neuer „Gemeinsam Genutzter“ Parameter angelegt werden. In unserem Fall wählen wir den Parameter „Kennzeichen“.



Konfiguration Sort Mark

Über den ersten Reiter „Gruppierung“ wird bestimmt, wie die ausgewählten Elemente in Gruppen zusammengefasst werden sollen. In unserem Fall sollen alle Leuchten pro Ebene gruppiert werden.

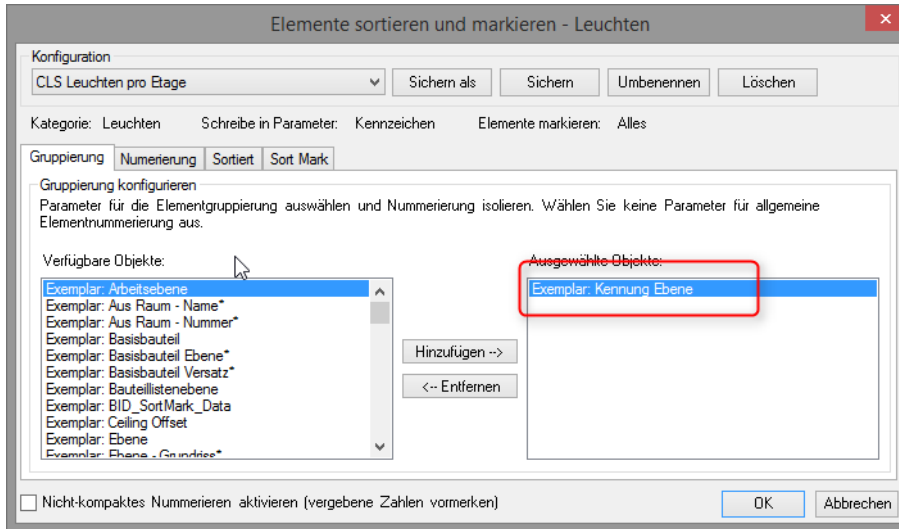
Da im Testprojekt die Ebenen volle Namen tragen, haben wir noch einmal einen Zwischenschritt mit einem unserer BIM Solution Tools, dem **BIM Tree Manager**, gemacht! Im BIM Tree Manager lässt sich schnell und einfach das gesamte Revit-Modell in tabellarischer Form darstellen. So kann man innerhalb weniger Minuten neue Parameter vergeben, die dann sofort in Revit zur Verfügung stehen. In unserem speziellen Fall habe ich den Ebenen einen neuen Parameter „Kennung Ebene“ gegeben. Diesen habe ich dann wie dargestellt gefüllt.

The screenshot shows a software window titled "Manage Filtered BIM Data - Leuchten" with a table of lighting fixtures. The table has columns for "Ebene", "Familie", "Typ", "Markierung", "Typenmarkierung", and "Kennung Ebene". The "Kennung Ebene" column is highlighted in yellow and contains values like "1-1" and "0-1". Red callouts with arrows point to the "Kennung Ebene" column, with one saying "für A Obergeschoss" and another "für A Erdgeschoss".

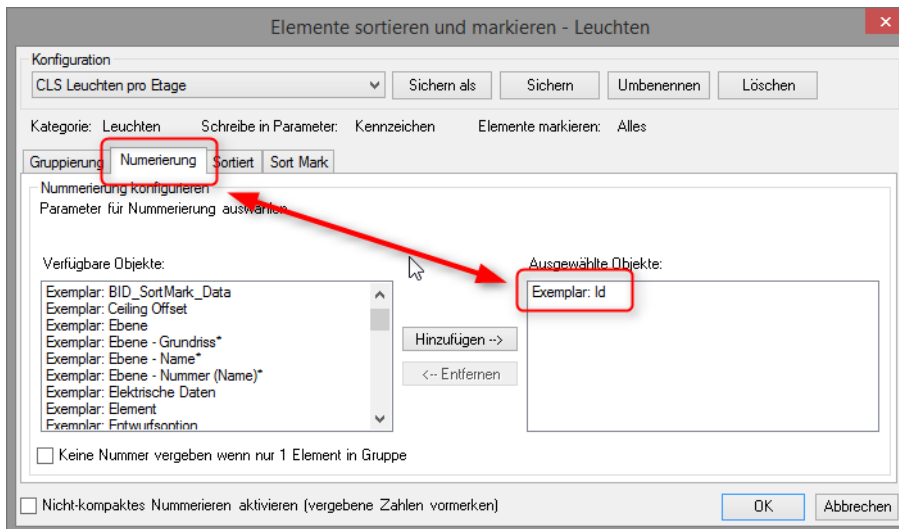
Ebene	Familie	Typ	Markierung	Typenmarkierung	Kennung Ebene
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3	217		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3	218		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3	219		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3	220		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	051		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	053		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	055		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	057		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	059		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	061		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	063		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	074		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	078		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	189		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	190		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	191		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	192		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	200		1-1
A OBERGESCHOSS	Familie3	Familie3 2	204		1-1
A ERDGESCHOSS	00647se Lamp Ceiling Sus...	44 cm	115		0-1
A ERDGESCHOSS	00863se Lamp Floor	40 x 40 x 160 cm	135		0-1
A ERDGESCHOSS	Candle holder_Lys	150x400mm (DxH)	114		0-1
A ERDGESCHOSS	Deckenfluter - Modem	150 W Deckenfluter	007		0-1
A ERDGESCHOSS	Deckenlampe	350 x 400	017		0-1
A ERDGESCHOSS	DOTCOM_303_02_44_11...	RECESSED-LED S...	003		0-1
A ERDGESCHOSS	DOTCOM_303_02_44_11...	RECESSED-LED S...	004		0-1
A ERDGESCHOSS	DOTCOM_303_02_44_11...	RECESSED-LED S...	299		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	108		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	109		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	110		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	111		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	112		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	113		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	173		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	174		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	175		0-1
A ERDGESCHOSS	Downlight - Recessed Can	152mm 60 watt Inc...	176		0-1

Dieser Zwischenschritt dauert nur wenige Minuten...

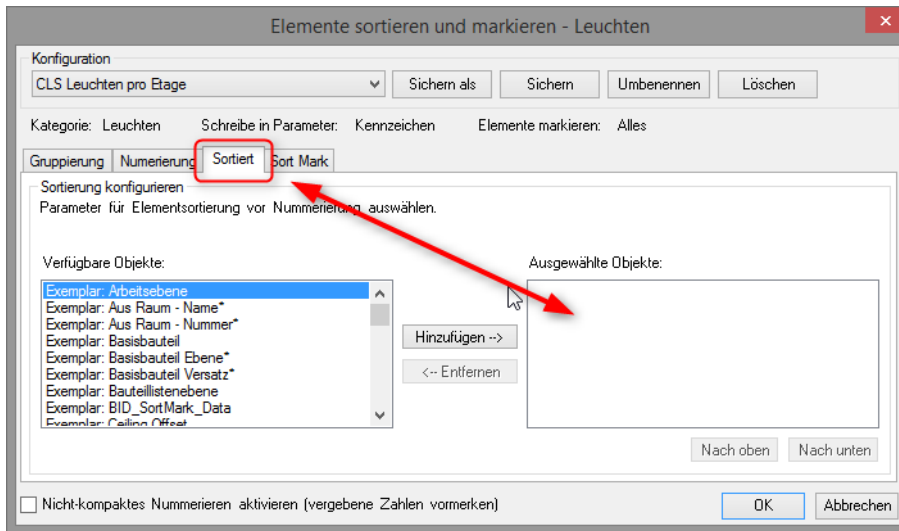
Für die „Gruppierung“ kann nun der neue Parameter der Ebenen „Kennung Ebene“ ausgewählt werden. **Sort Mark** wird alle Leuchten nach diesem Parameter gruppieren.



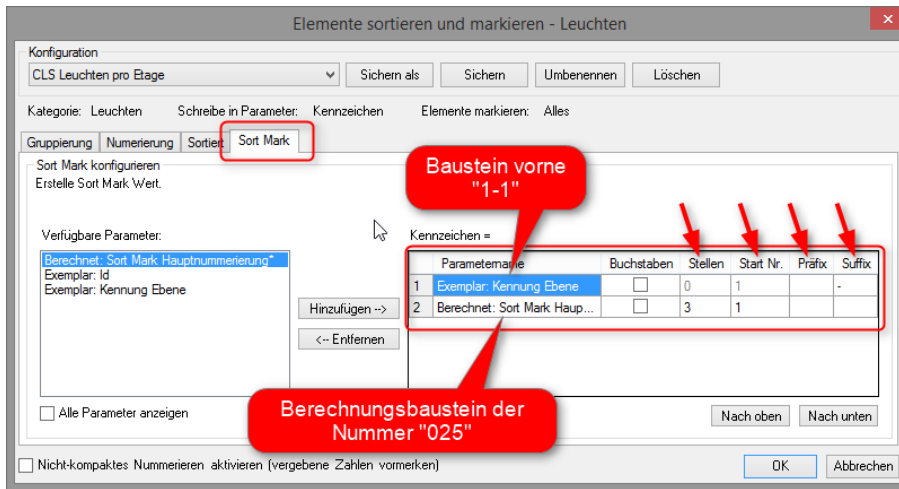
Im nächsten Reiter stellen wir die „Nummerierung“ so ein, dass **Sort Mark** alle Exemplare einzigartig nummeriert! Deshalb wird pro eindeutiger ID eine Nummer vergeben.



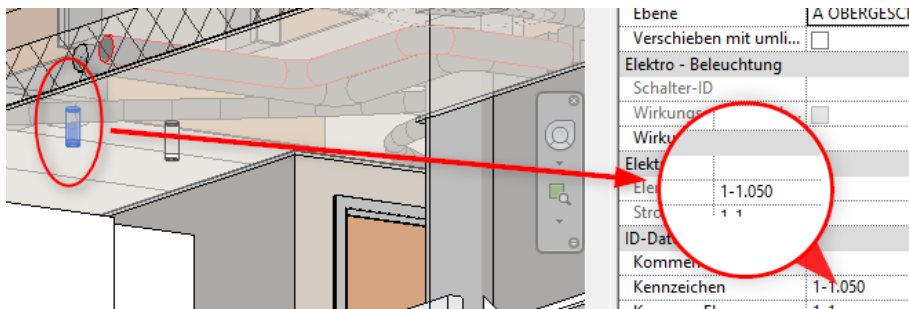
Unter „Sortiert“ könnten wir weitere Sortierungskriterien definieren. Da wir das Feld offen gelassen haben, greift **Sort Mark** einfach auf die Reihenfolge der Platzierung zurück. Das sollte für die Leuchten Nummerierung ausreichend sein.



Nun bestimmen wir unter „Sort Mark“ noch, wie die Nummern aus den einzelnen Bausteinen zusammengesetzt werden sollen.



Das Ergebnis ist dann eindeutig:



In der Bauteilliste für Leuchten kann schnell überprüft werden, wie sich **Sort Mark** auf die Leuchten ausgewirkt hat:

A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.124
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.125
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.126
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.127
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.128
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.129
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.130
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.131
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.132
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.133
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.134
A ERDGESCHOSS	0-1	Downlight - Recess	0-1.135
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3 2	1-1.003
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3	1-1.004
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3 2	1-1.005
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3	1-1.006
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3 2	1-1.007
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3	1-1.008
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3 2	1-1.009
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3	1-1.010
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3 2	1-1.011
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3	1-1.012
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3 2	1-1.013
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3	1-1.014
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3 2	1-1.015
A OBERGESCHOSS	1-1	Familie3: Familie3	1-1.016

Das plus4revit Team der Contelos wünscht viel Spaß bei der Umsetzung!

Bei Fragen stehen wir selbstverständlich gerne zur Verfügung...

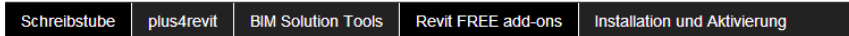
Kontakt und Blog

Sie erreichen unser Team für Fragen, Anregungen und auch Verbesserungswünsche unter team@plus4revit.de

Neuerungen, Tipps & Trick und Anwendungsbeispiele posten wir regelmäßig in unserem Blog www.plus4revit.de



Informationen, Updates und Neuigkeiten rund um plus4revit und BIM Solutions





plus4revit

Sort & Cope
Cut Opening
Smart Floors
Smart Walls
Smart Sheets
U-Value
Excel2Revit
Sort Mark
RAS Manager
Quick Dimensions
Insert Elements
Quick Table
Dynamic Legend
Smart Browser

BIM Solution-Tools

