

 **SMART BROWSER**  
MANAGE

 **BIM TREE MANAGER**

 **CUT OPENING**

 **SMART ASSEMBLIES**

 **INSERT ELEMENTS**

 **SMART BROWSER**

 **METAL FRAMING**  
TRUSS+ RT

 **METAL FRAMING**  
WALL+

 **METAL FRAMING**  
FLOOR+

 **METAL FRAMING**

 **MEP ENGINEERING**  
SMART SPRINKLERS

 **MEP ENGINEERING**  
SMART HANGERS

 **MEP ENGINEERING**  
SMART DIFFUSERS

 **MEP ENGINEERING**  
R-HEATING

 **MEP ENGINEERING**

 **WOOD FRAMING**  
RAFTER

 **WOOD FRAMING**  
FLOOR+

 **WOOD FRAMING**  
WALL+

 **WOOD FRAMING**  
TRUSS+ RT

 **WOOD FRAMING**

 **T4R**  
SMART FLOOR

 **T4R**  
SMART ESCALATOR

 **T4R**  
CLOCK ESCALATOR

 **T4R**  
ESCALATOR

 **T4R**  
DYNAMIC LIFT

 **T4R**  
5000+

 **T4R**  
5000

 **T4R**  
2+4

 **T4R**  
2+4+

 **T4R**  
CLEANROOM



# BIM TREE MANAGER

Austausch flächenbasierter Durchbrüche (Cut Opening) zu Sofistik Durchbrüchen

How To

# Inhalt

- Für wen ist BIM TREE Manager interessant? .....3
- Powerful Features .....3
  - Collaboration / Zusammenarbeit .....3
  - Bemerkenswert.....3
  - Geschwindigkeit .....3
- Allgemeines .....4
- Workflow-Szenario .....5
  - Die Idee.....5
  - Notwendige Modifikationen .....5
  - Konfiguration BTM .....6
- Testversion und mehr.....9
  - Das Lizenz- und Preismodell ..... 10
  - Folgen Sie uns... ..... 10

## Für wen ist BIM TREE Manager interessant?

<b>Architekten, Ingenieure, TGA-Planer</b>	BIM TREE Manager (BTM) bietet Werkzeuge zur Validierung von Modellen, Ergänzung von Informationen (LoD / Lol) sowie intelligentes Einfügen / Ersetzen von Bauteilen.
<b>Erfahrene BIM Manager</b>	Koordination des BIM Modells und Modell Validierung.
<b>Neue Revit® Nutzer</b>	Prüfung der eigenen Modellierarbeit und Änderungen in einer übersichtlichen Darstellung.
<b>Bauunternehmer</b>	Kann Modell-Prüfungen direkt am Revit-Modell durchführen und so bei Übergabe-Szenarien die Qualität der Planung prüfen und bewerten.

## Powerful Features

### Collaboration / Zusammenarbeit

- Prüfung von Modellen gem. Leistungsphase oder Level of Development (LoD) / Level of Information (Lol)
- Speichern beliebiger Konfigurationen (Unternehmensweit)

### Bemerkenswert

- Erstellen von Kategorie-Übergreifenden Tabellen im BTM (direkter Excel-Export möglich)
- Kopieren von Basisbauteil Parameter-Werten
- Regelbasiertes Einfügen oder Benennen von Bauteilen
- Verwendung von Formeln (Mathematische Operationen, IF-Then Bedingungen)

### Geschwindigkeit

- Schneller Überblick über das Gesamtmodell
- Einfaches Filtern von Informationen in der Tabelle, im Modelle
- Sehr schnelle Ergänzung relevanter Informationen je Bauteil

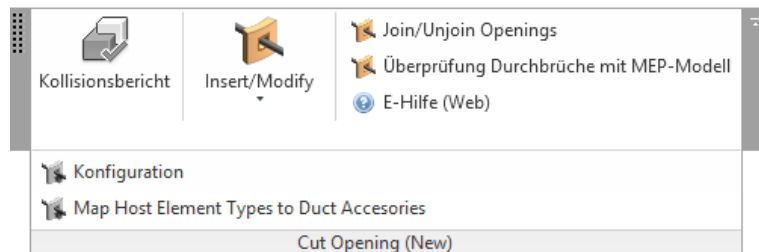
## Allgemeines

Alle Tools werden über das Smart Dock in Revit integriert, verwaltet und aktualisiert. Der Revit® Anwender kann entscheiden, ob er die Tools aus dem Smart Dock heraus bedient, oder sich die Befehle (über den mit <1> markierten Button) in die Multifunktionsleiste seines Revit® setzt.

Cut Opening im Smart Dock



Cut Opening in der Multifunktionsleiste des Revit®



## Workflow-Szenario

### Die Idee

Je nach Arbeitsweise, in Abhängigkeit vom Projekt sowie den beteiligten Akteuren und der eingesetzten Software, kann es sein, dass unterschiedliche Fachmodelle für ein Projekt erstellt werden müssen. Mit Hilfe unseres Tools **Cut Opening** beispielsweise, können regelbasiert Durchbrüche geplant und in das Architektur- und / oder Tragwerksmodell eingesetzt werden. Auch **IFC-TGA Modelle** können hierzu herangezogen werden.

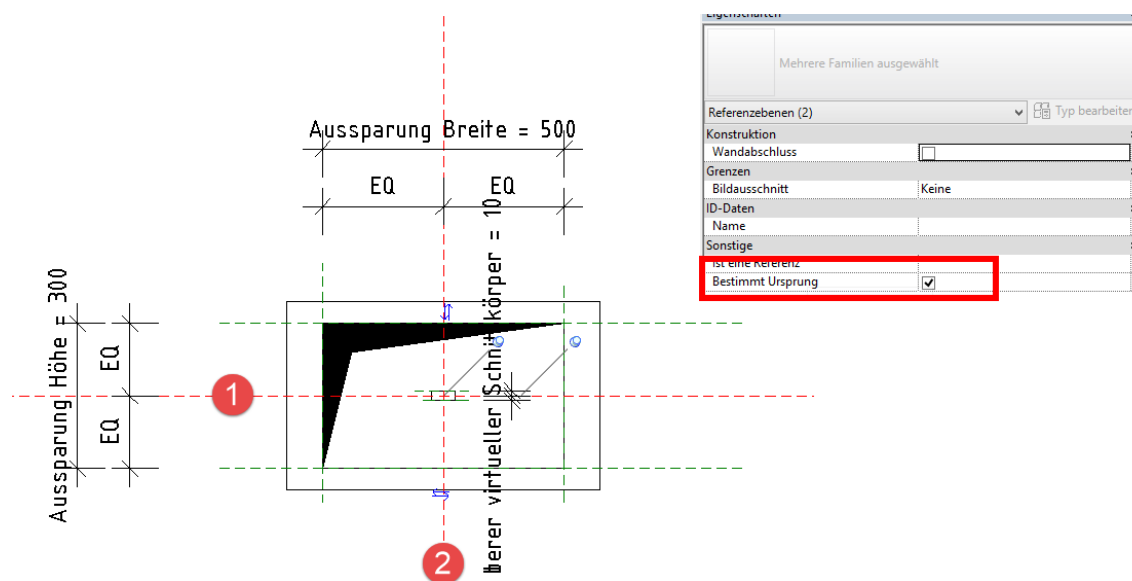
Cut Opening verwendet als Durchbruch zwei Familien – eine Rechteckige sowie eine Runde. Beide sind flächenbasierte Bauteile im Revit. Diese zwei Familien sind für jeden Anwender modifizierbar, können also auch mit der entsprechenden Durchbruchs-Symbolik versehen werden.

Was, wenn man aber auf die Durchbruchs-Familien der Firma **Sofistik** zurückgreifen möchte? Diese bieten neben der Symbolik, auch Vorteile hinsichtlich der Darstellung Ober- / Unterhalb meiner Schnittebenen. Weiterhin können die Höhen mittels der kostenfreien BIM-Tools berechnet werden.

Im gemeinsamen Gespräch, entstand die Idee, den **BIM TREE Manager** mit seiner Funktion „**Replace Element with Mapping**“ zu nutzen. Auf diese Weise können unsere, mit Cut Opening platzierten Durchbrüche, sehr einfach gegen die Durchbrüche der Sofistik ausgetauscht werden.

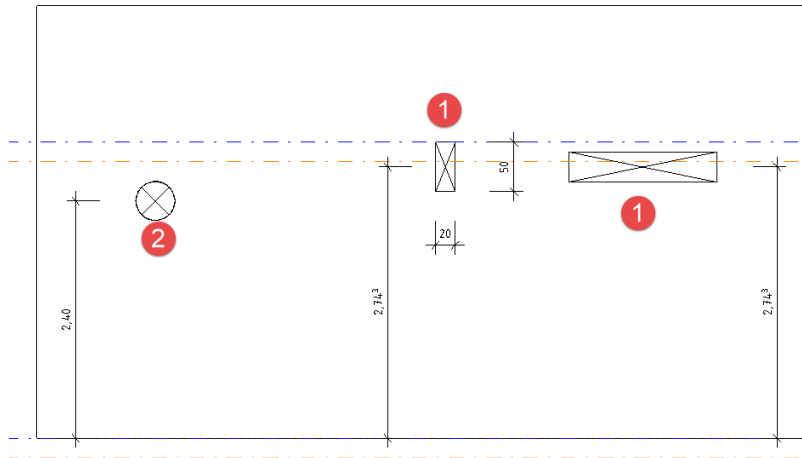
### Notwendige Modifikationen

Um den lagerichtigen Austausch der Durchbrüche zu ermöglichen, muss in den Durchbrüchen „Trägeröffnung elliptisch“ und „Trägeröffnung rechteckig“ der Sofistik lediglich der Ursprung auf den Achsmittelpunkt verlegt werden.



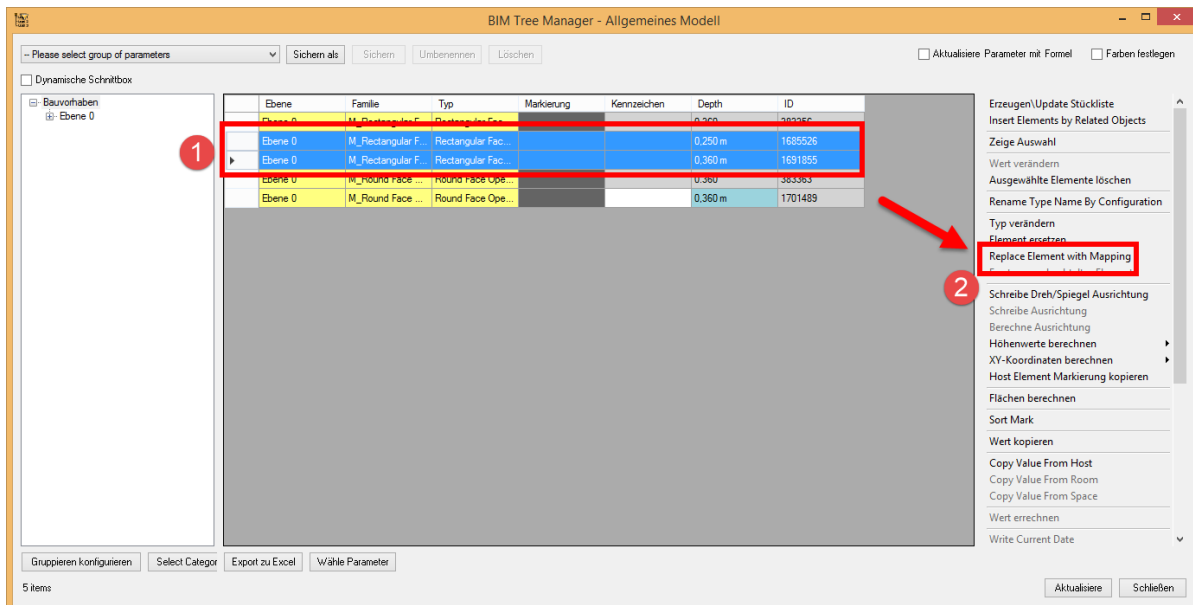
## Konfiguration BTM

Im Bild sieht man die von Cut Opening erzeugten Durchbrüche im Tragwerksmodell. Diese sollen nun gegen die entsprechenden Sofistik-Durchbrüche getauscht werden.

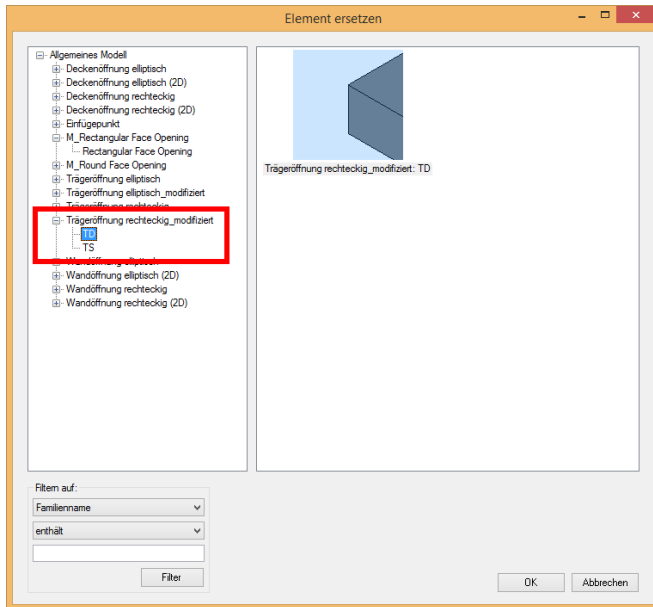


Contelos Durchbrüche  
M\_Rectangular Face Opening (1)  
M\_Round Face Opening (2)

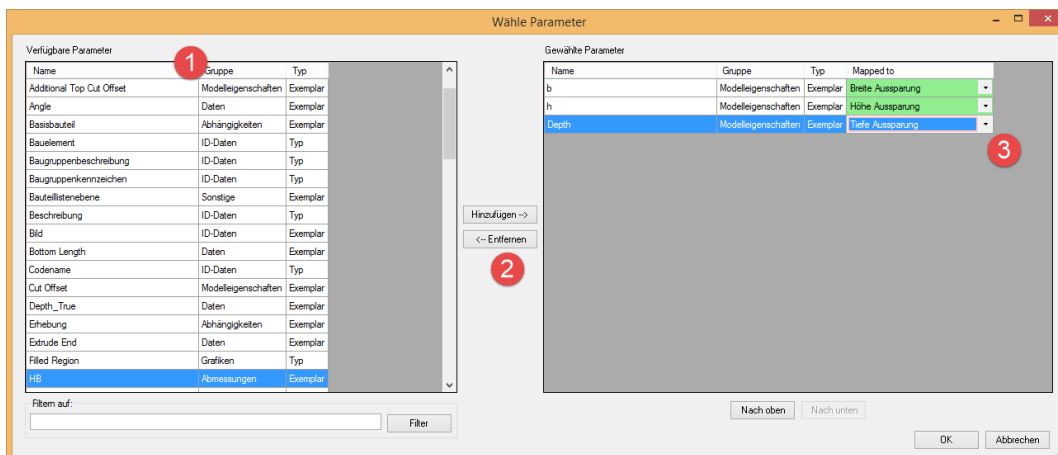
Markiert eine oder mehrere Durchbrüche und öffnet den BTM. Wählt anschließend in der Tabelle alle relevanten rechteckigen Durchbrüche aus und klickt danach auf „Replace Element with Mapping“.



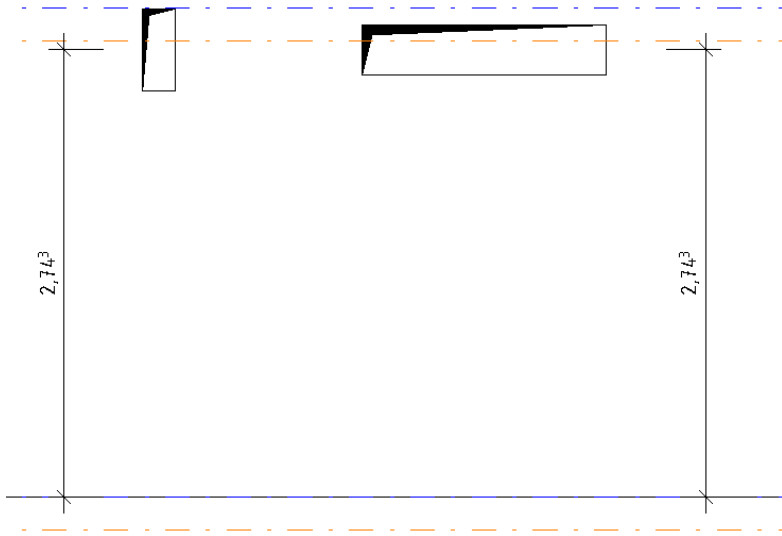
Im nächsten Fenster wird die passende, modifizierte Durchbruchsfamilie ausgewählt.



Mit „OK“ kommt Ihr dann in die Maske, in der die relevanten Parameter der Cut Opening Familie ausgewählt werden (1). Relevant sind hier Breite, Höhe und die Tiefe, die der Wandstärke entspricht.



Im letzten Schritt in diesem Dialogfenster, definieren wir praktisch, in welchen Parameter der Ziel-Familie die Werte geschrieben werden sollen. Hier also Breite Aussparung, Höhe Aussparung und Tiefe Aussparung. Mit „OK“ wird der Prozess in Gang gesetzt und die Familien 1:1, lagerichtig getauscht.





## Testversion und mehr

Im Blog [www.plus4revit.de](http://www.plus4revit.de) gibt es eine Seite für Downloads:

Optimierte Revit-Arbeitsweisen mit plus4revit und BIM Solution Tools

Schreibstube Was ist plus4revit? Unsere BIM Solution Tools Das Preismodell Dokumentationen **Downloads**

Donnerstag, 31. März 2016

**Smart Assemblies – Neue Funktionen**

Auto Create Assembly

Ähnlich wie bei Smart Details, lässt sich das Erzeugen von Baugruppen nun schneller und einfacher ausführen. "Auto Create Assembly" erstellt automatisch Baugruppen und verwendet die Konfiguration, die Ihr als Name in den Typ- oder Exemplar-Eigenschaften angebt.

plus4revit abonnieren

Email address...

Filme zu optimierten Revit Arbeitsweisen

Hier gibt es, passend zu den Revit® Versionen 2015 und 2016 Downloads für das Smart Dock. Aus diesem heraus werden gewünschte Tools installiert und aktiviert.

Zur Aktivierung einer 14-tägigen Teststellung nach der Installation einfach auf <Testversion> klicken und die erforderlichen Felder ausfüllen – das war es.

Smart Diffusers ver.2015.1 [Build: 20150415]

Aktivierungscode eintragen

Ventilation System Design

Powerful BIM software that helps to distribute elements and calculate engineering information automatically. Smart Diffusers solution...

Mehr...

## Das Lizenz- und Preismodell

Sämtliche Tools, die aus dem Smart Dock heraus installiert werden können, sind als Einzelplatz- und Netzwerklicenzen erhältlich. Verwaltet werden die Netzwerklicenzen über das Smart Dock.

**BIM Solution Tools** können in folgenden Versionen erworben werden:

- als Mietmodell, preislich angepasst an den gewünschten Zeitraum (in der Preisübersicht auf [www.plus4revit.de](http://www.plus4revit.de) ist immer eine Jahresmiete ausgewiesen)
- als permanente Lizenz mit einem Wartungsvertrag für 365 Tage (der Wartungsvertrag ist im ersten Jahr verpflichtend)

Das Bundle **plus4revit** kann nur als Mietmodell erworben werden!

Preisinformationen befinden sich auf [www.plus4revit.de](http://www.plus4revit.de)

Optimierte Revit-Arbeitsweisen mit plus4revit und BIM Solution Tools

Schreibstube | Was ist plus4revit? | Unsere BIM Solution Tools | **Das Preismodell** | Dokumentationen | Downloads

Folgen Sie uns...



und auf unserem Blog



Unser Team steht Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite: [team@plus4revit.de](mailto:team@plus4revit.de)