

The background features abstract, overlapping geometric shapes in shades of blue and white. These shapes resemble faceted crystals or architectural structures, with sharp edges and translucent surfaces that create a sense of depth and complexity. The lighting is soft, highlighting the facets and creating subtle shadows.

Best Revit Content Project

Dokumentation Öffnungen

V1.0

Inhalt

1 Zielsetzung/Zusammenfassung.....	3
1.1 Zielsetzung.....	3
2 Anforderungen an die Familien	3
3 Unterscheidung der Familien	3
Öffnungsfamilien	4
Öffnungsvorschlagfamilien.....	4
Besondere Öffnungsfamilien	5

1 Zielsetzung/Zusammenfassung

1.1 Zielsetzung

Dieses Dokument soll einen Überblick über die Öffnungsfamilien und deren Funktionalität geben. Nach dem Lesen dieses Dokumentes sollten Sie die Öffnungsbibliothek besser verstehen und effizienter nutzen können.

Die Verwendung intelligenter Familien für die S+D Planung ist von enormer Wichtigkeit, da diese bei der geometrischen Planung und den Freigabeprozesses die Grundlage darstellen.

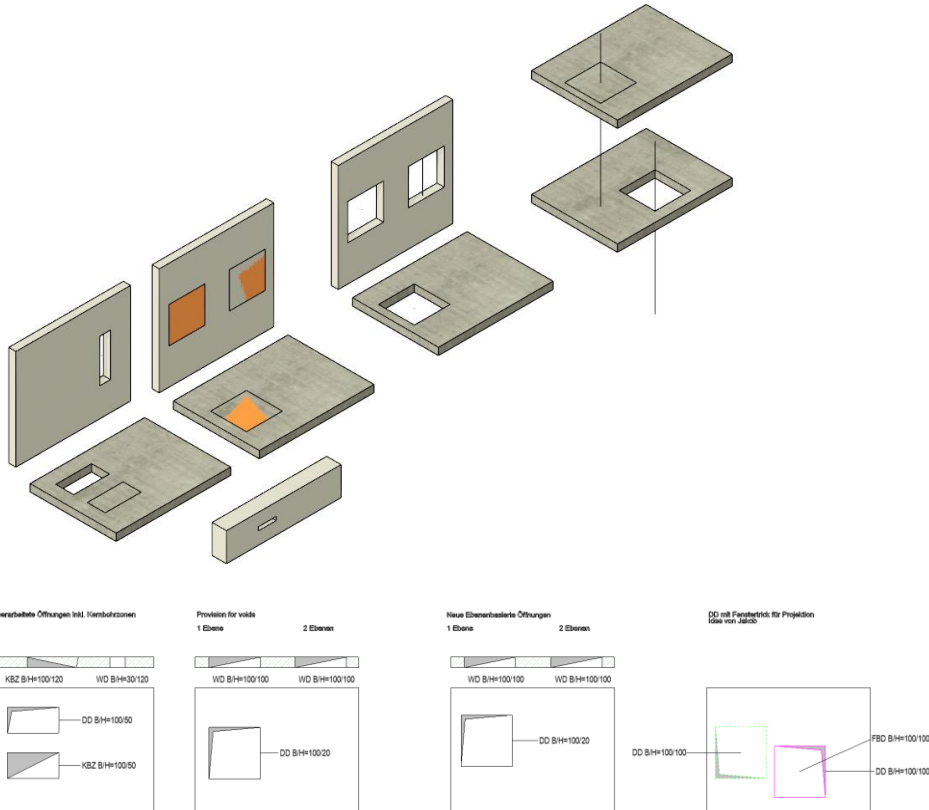
2 Anforderungen an die Familien

Die Anforderungen sind sehr vielfältig. Die folgenden Fragestellungen sollen einen groben Überblick geben bei der Erstellung solcher Familien.

- Klassifizierung – Welche Kategorie und Bezeichnung?
- Basisbauteilabhängigkeiten?
- Symbolik?
- Sichtbarkeiten?
- Sonderformen?
- Parameter?
- Beschriftungen?
- Auswertung?

3 Unterscheidung der Familien

Die Familien sind prinzipiell zu unterscheiden in Öffnungsfamilien sowie Öffnungsvorschlagfamilien (Provision for Voids). Im Template "BIM Architektur und Ingenieurbau.rte" sind bislang ausschließlich Öffnungsfamilien für Wände, Decken und Träger enthalten. Aus diesem Grund hat der Arbeitskreis folgende Familien erstellt.



Öffnungsfamilien

Die folgenden Familien wurden überarbeitet und um Kernbohrzonen inkl. Verfüllung sowie Parametern zur Freigabe erweitert.

- Deckenöffnung rechteckig.rfa
- Wandöffnung rechteckig.rfa
- Flächenbasierte Öffnung rechteckig.rfa

Außerdem werden zwei weitere Familien bereitgestellt, die platzierbar sind auf einer bzw. zwischen zwei Ebenen.

- Ebenenbasierte Öffnung rechteckig.rfa
- Zwei Ebenenbasierte Öffnung rechteckig.rfa

Öffnungsvorschlagfamilien

Die beiden folgenden Familien können verwendet werden als Öffnungsvorschläge (Pfv) und sind bauteilunabhängig platzierbar auf einer bzw. zwischen zwei Ebenen

- Ebenenbasierter Öffnungsvorschlag rechteckig.rfa
- Zwei Ebenenbasierter Öffnungsvorschlag rechteckig.rfa

Besondere Öffnungsfamilien

Darüber hinaus ist die Idee entstanden Deckendurchbrüche aus dem darüber liegenden Geschoss strichliert im Grundriss darstellen zu wollen. Hierdurch ist eine Überlagerung der Durchbrüche aus zwei Decken möglich. Darüber hinaus kann in Abhängigkeit der Lage – Boden oder Decke – eine abhängige Beschriftung mit Präfix verwendet werden. Das ist möglich durch gemeinsam genutzte verschachtelte Elemente der Kategorie Fenster.

- Deckenöffnung rechteckig mit Fenstertrick für Projektion.rfa

Vorschläge für Familien, welche diese Anforderungen erfüllen, sowie eine Sammeldatei und Dokumentation stehen zum Download bereit auf der Internetseite der Revit User Group D-A-CH.