

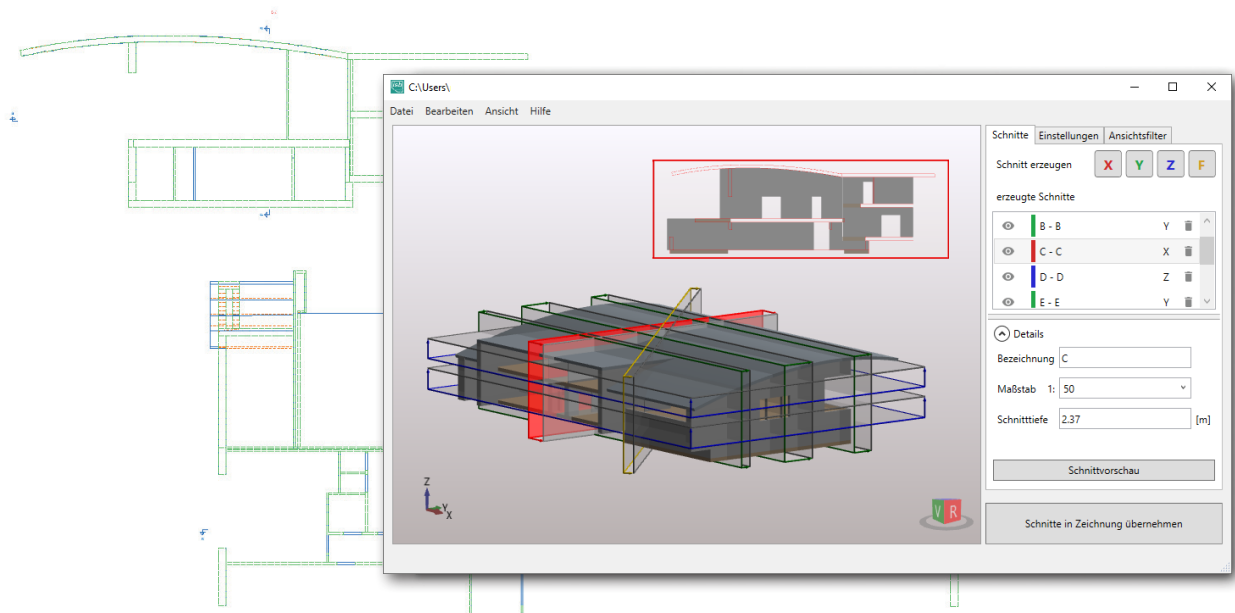
## Erstellen von Schnitten aus IFC-Dateien

Das offene und standardisierte IFC-Austauschformat (Industry Foundation Classes) rückt verstärkt in den Fokus von Ingenieurbüros, da es zunehmend für die digitale Kollaboration zwischen Planungspartnern genutzt wird. Immer mehr Planer erhalten Projektdaten im IFC-Format und müssen die für die Tragwerks-, Schal- und Bewehrungsplanung benötigten Daten aus der IFC-Datei in Form von Schnitten extrahieren.

Für die Umsetzung dieses dynamischeren und modernen Planungsprozesses steht Ihnen ab -isb cad- 2020 eine IFC-Schnittstelle zur Verarbeitung von IFC-Daten zur Verfügung - das IFC Section Tool.

Mit dem neuen IFC Section Tool können Sie aus 3D Modelldaten im IFC-Format Schnittebenen mit individueller Tiefe und Maßstab erstellen und an -isb cad- übergeben. Die Geometriedaten des 3D-Modells (Gebäudestruktur und Gebäudeelemente, z. B. Wand, Decke, Dach usw.) werden in das GLASER AKT-Format konvertiert und können in -isb cad- für die weitere Planung genutzt werden.

Das Tool unterscheidet zwischen sichtbaren, verdeckten und angeschnittenen Kanten, die in separaten -isb cad-Folien abgelegt werden. Die Schnitte werden automatisch mit Schnittpfeilen und Schnittbezeichnung angelegt.



### Mit dem IFC Section Tool können Sie u. a.:

- ▲ 3D Modelldaten in den IFC-Versionen (Schemata) IFC2x3 und IFC4.0 einlesen,
- ▲ die Transparenz des 3D-Modells anpassen,
- ▲ beliebige Schnitte in X- Y- und Z-Richtung sowie freie Schnitte erstellen und bearbeiten,
- ▲ für jeden Schnitt einen Maßstab, die Schnitttiefe und -bezeichnung angeben,
- ▲ einzelne Schnitte über die Schnittvorschau-Funktion clippen, um lediglich den gewünschten Schnitt darzustellen,
- ▲ IFC-Objektypen (z. B. alle Wände) über die Filterfunktion ein- und ausblenden, um zu bestimmen, welche Objekttypen exportiert werden sollen,
- ▲ die Darstellung von sichtbaren, verdeckten und

geschnittenen Kanten, Texten und Schnittpfeilen für den Export nach -isb cad- konfigurieren

- ▲ und vieles mehr...

## Das IFC-Datenformat kurz und kompakt

Das Industry Foundation Classes (kurz: IFC) Datenmodell ist ein von buildingSMART e. V. entwickeltes Datenformat für den Austausch von Projektdaten zwischen verschiedenen Planungspartnern. In einer IFC-Datei sind basierend auf einem 3D-Modell Gebäudestrukturen z. B. Fenster, Öffnungen, Wände, Geschosse, zugehörige Bauteileigenschaften sowie ergänzende Bauteilinformationen definiert und miteinander verknüpft.