



Vorteile von simplebim®

IFC-Daten einlesen:

Das IFC-Format*1 setzt sich zunehmend als Datenaustauschformat innerhalb der Bauindustrie durch - der Grund dafür ist das mittlerweile stark gestiegene Interesse an BIM*2-Gebäudemodellen.

Doch Vorsicht! Nicht alle exportierten IFC-Daten sind problemlos weiter zu nutzen. Ein grundlegendes Probleme bei der Erstellung von IFC-Daten besteht darin, dass als Export häufig ein Modell der gesamten Planung ausgegeben wird. Bei diesen Modellen sind neben den benötigten Konstruktionsdaten auch andere Inhalte wie z. Bsp. die Möblierung, die Bewehrung des Tragwerksmodells oder Objekte wie z.B. Rohrleitungen aus der Haustechnik enthalten. Das schnelle und zielgerichtete Arbeiten für den jeweiligen Anwendungsfall ist mit diesen Modellen aufgrund der hohen Datendichte des Gesamtmodells schwierig, die Bearbeitungszeiten sind extrem lang und die Organisation und das Sortieren der Daten ist oft nur mühsam zu gewährleisten.

Warum simplebim®?

simplebim® eröffnet mit seinen intelligenten Filteralgorithmen die Möglichkeit, das importierte Modell mit wenig Aufwand zu ordnen bzw. besser nutzbar zu machen.

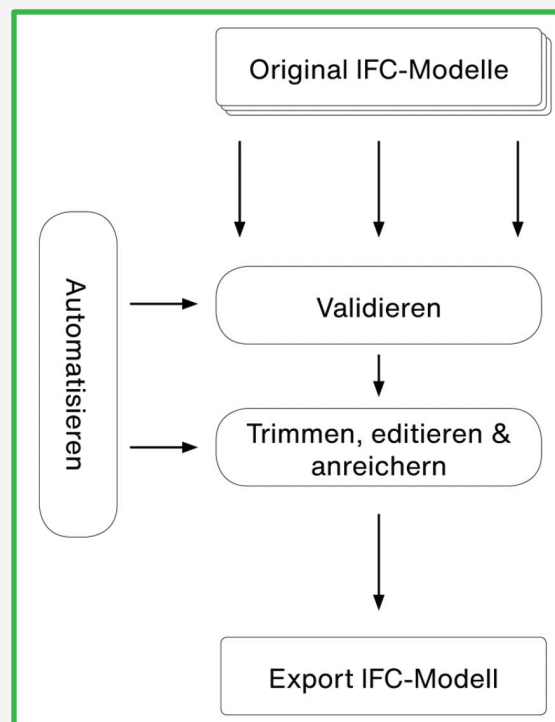
Bei der Verwendung großer Datenmengen kommt es fast immer zu längeren Import- und Bearbeitungszeiten sowie den damit verbundenen intensiven Anforderungen an die Hardware-Ressourcen. Noch schwerwiegender für einen reibungslosen Arbeitsablauf sind Importprobleme bei IFC-zertifizierten Programmen, die regelmäßig auftreten. Mit simplebim® können aus dem Gesamtmodell Teilmodelle extrahiert werden, die eine optimale Ausgangssituation für die weitere Bearbeitung bieten. Durch den Einsatz von simplebim® können die Datenmengen des BIM-Teilmodells erheblich reduziert werden; der Datenaustausch wird dadurch effektiver, zuverlässiger und das Modell lässt sich einfacher nutzen.

Eigenschaften von simplebim®

Die historischen Wurzeln von simplebim® finden sich in der Entwicklung der „Model View Definition“ (MVD) nach den Definitionen des buildingSMART*3. Auf Grundlage der gleichen Basisprinzipien ‚sucht‘ simplebim® in der bewährten Weise nach relevanten IFC-Objekten und deren Eigenschaften.

Die Datenanforderungen eines spezifischen IFC-Schemas werden während der Bearbeitung in simplebim® getrennt. Dadurch optimiert und ordnet simplebim® den Export zwischen der BIM Authoring-Anwendung und dem Import des IFC-Modells in andere Anwendungen. Durch die Bearbeitung der eingelesenen Gebäudemodelle mit simplebim® kann der Austauschpartner den empfangenen Daten vertrauen. Fehlerhafte Informationen und falsche Annahmen werden größtenteils vermieden.

Wichtig: simplebim® löscht keine Daten, sondern steuert die Sichtbarkeit und den Umfang der jeweiligen Teilmodelle. Es können alle IFC-Daten - unabhängig von Ersteller- oder genutzter CAD-Software - verwendet werden. Bereits während des Imports erfolgt eine kompetente Bereinigung der Daten. Zudem werden die Daten und das Modell in diesem Arbeitsschritt komprimiert. Unbrauchbare Daten und fehlerhafte IFC-Modelle werden durch simplebim® direkt kenntlich gemacht. Zeitaufwändige Versuche, diese Daten zu importieren oder zu bearbeiten, entfallen damit.



Flexibilität von simplebim®

Praxisbeispiele & Anwendungsfälle

- das Extrahieren des Tragwerksmodells aus dem Architekturmodell
- das Extrahieren der IFC-Räume (ifcspace und ifczone) als Raumbuch für die Energiesimulation oder Bedarfsanalyse
- das Extrahieren der Gebäudehülle für die ENEV-Analyse
- das Trennen von Geschossen für die technische Gebäudeausrüstung
- „Waschen/Bereinigen“ des „As-Built-Models“ für das Facility Management

Daten mit simplebim® bearbeiten und ordnen

Neben den Filteralgorithmen bietet simplebim® die Möglichkeit, das IFC-Modell mit Informationen anzureichern oder bestehende Informationen zu verändern. Vorgaben, die für das genutzte Modell festgelegt wurden, können einfach und individuell an den notwendigen Level of Information (LoI) angepasst werden.

So können mit simplebim® überflüssige Detaillierungen des Modells, geänderte Attributierungen des Fertigstellungsgrades, fehlende IFC-Attribute oder auch schlicht eine fehlerhafte Klassifikation von Bauteilen einfach aufbereitet und modifiziert werden, zudem erleichtert die graphische Unterstützung durch simplebim® diese Prozesse enorm.

Zusätzlich zu den in simplebim® möglichen Änderungen und Einstellungen besteht die Möglichkeit, Daten von externen Quellen (beispielsweise Analysenergebnisse oder detaillierte Komponenteninformationen) in Ihre simplebim® IFC-Modelle einzufügen.

Sortierung von Bauelementen und Bauelementgruppen zur Prüfung der Planung und Ermittlung von Bestandteilen

- simplebim® unterstützt das Kollaborationsformat BCF*4, welches in vielen CAD-Programmen den Workflow standardisiert und wesentlich vereinfacht hat.
- simplebim® kann jede Aufgabe aufnehmen und zukünftig als Template bei neuen Projekten automatisch ausführen.

Flexibilität von simplebim®

Ausgabe von IFC-Daten aus simplebim®

IFC-Dateien lassen sich mit von buildingSMART zertifizierten BIM-Programmen zwar exportieren, häufig werden dabei aber nur das Coordination View Model, jedoch nicht das FM-Handover*5- bzw. individuelle Modelle unterstützt.

Um eine brauchbare und zuverlässige IFC-Datei zu erstellen, muss die exportierte Datei überprüft und untersucht werden, um gegebenenfalls nachbearbeitet zu werden.

simplebim® kennt die Anforderungen, die eine „richtige“ IFC-Datei aufweisen muss und überprüft diese nach ihrer Konsistenz. Dadurch entsteht ein zuverlässiger, gradliniger IFC-Arbeitsfluss, der die Produktivität deutlich erhöht und den gesamten BIM-Prozess beschleunigt. So bleibt die notwendige Zeit, der eigentlichen Planung nachzugehen, ohne zu tief in die einzelnen Feinheiten der IFC-Datei einsteigen zu müssen.

*1 IFC = Industry Foundation Classes

*2 BIM = Building Information Model

*3 buildingSMART = Internationaler Verband zur Verbreitung und Vorstandardisierung digitaler Datenformate in der Bauindustrie

*4 BCF = Building Collaboration Format

*5 FM-Handover = Grundumfang als Raum- und Ausrüstungsliste (Raumbuch) für die räumlichen und technischen Systeme einer Anlage

simplebim® testen & erwerben

simplebim® können Sie 14 Tage lang ohne Einschränkung testen oder kostengünstig erwerben.

Systemvoraussetzungen: simplebim® ist für Windows als 64bit-Anwendung verfügbar und lauffähig unter Windows Vista 7, 8 und 10. Es werden 4 GB Arbeitsspeicher empfohlen.

download unter: <http://www.datacubist.com/try-it/>

The logo for Datacubist, featuring the word "cubist" in a bold, black, sans-serif font with a stylized, blocky appearance.

simplebim® ist ein Produkt von Datacubist und wird in Deutschland exklusiv von der GSP Network GmbH vertrieben.



📞 +49 40 22 85 99 98 0

✉ office@gsp-network.com

🌐 www.gsp-network.com

📍 Behnstraße 6 • 22767 Hamburg

The logo for simplebim®, featuring a green square icon with a white upward-pointing arrow on the left and the text "simplebim®" in a bold, black, sans-serif font on the right.

📱 Scan GSP