



einlesen und analysieren

Qualitativ hochwertige
3D BIM Datenkontrolle



Qualitativ hochwertig entwerfen

Daten auf höchstem Niveau auszutauschen, ist das Ziel der 1999 in Finnland gegründeten Solibri Inc. Während der Anspruch an CAD-Datenmodelle immer komplexer wird, hat sich in der Planungs- und Bauindustrie bisher kein einheitliches 3D Daten Standardformat etablieren können. Mit dem herstellerunabhängigen IFC-Format (IOS Standard 16739) steht mittlerweile eine brauchbare Lösung zur Verfügung. Aufgrund der hohen Komplexität und Einstellungen ist der IFC Datenaustausch schwer zu bedienen. Mit der Produktpalette der Solibri Inc. stehen verschiedene Lösungen zur Verfügung, die es dem Nutzer ermöglicht auf einfache Weise einen intelligenten, 3-dimensionalen IFC Datenaustausch zu erreichen.

Der Solibri Model Checker ist weltweit das Werkzeug für BIM Manager um Koordinationsmodelle im OPEN BIM Standard zusammen zu führen und Planungs- und Baubesprechungen vorzubereiten und visuell zu begleiten.

Solibri Model Checker

Der Solibri Model Checker ermöglicht es dem Nutzer 3D Gebäudemodelle, die über die IFC Schnittstelle übermittelt werden, auf semantische Integrität und die Modellierungsqualität des Modells zu prüfen.

Mit Hilfe verständlicher Visualisierungen und intuitiv anzuwendender Darstellungsoptionen können Analyseaufgaben einfach bewältigt werden. Der Solibri Model Checker untersucht das Gebäudemodell auf mögliche Mängel und Schwächen in der Konstruktion, markiert kollidierende Komponenten und kann nachweisen ob das Modell z.B. Baunormen und vorher definierte Eigenschaften erfüllt.

Qualitätssicherung wird zum Aufdecken möglicher Probleme und Konstruktionsmängel im BIM Prozess immer wichtiger. Solibri Model Checker überprüft anhand zuvor festgelegter Baunormen oder vom Planer vorher definierter Regeln deren Einhaltung. Etwaige Probleme werden nach ihrem Fehlergrad und der Position innerhalb des BIM-Modells sortiert. Selbst schwierige Konstruktionen sind mit Hilfe dieser vielfältigen Möglichkeiten verständlich aufzubereiten und zu beurteilen.

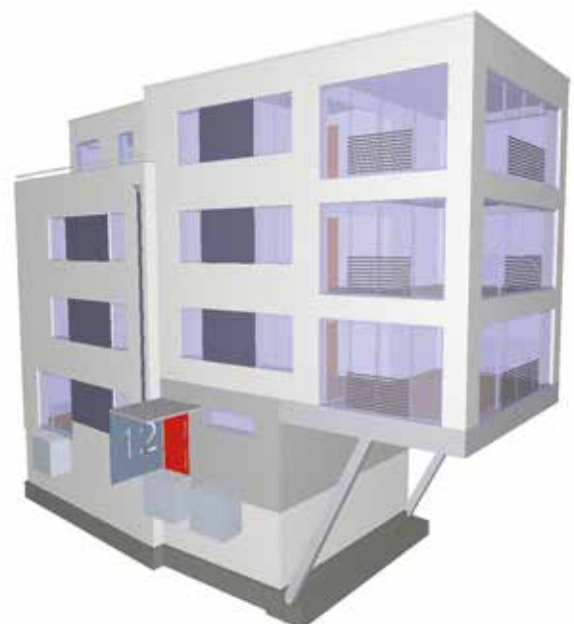
Präsentation und Berichte zu Konstruktionsmängeln und Fehlern werden direkt in der Software erstellt. Die Weitergabe der Informationen erfolgt als BCF, PDF oder Excel Dokument an alle beteiligten Personen und Systeme. Das BCF-Format wird mittlerweile von vielen Herstellern unterstützt und etabliert sich als das Kommunikationsformat im kollaborativen Informationsaustausch für IFC (BIM) Modelle.

Mengenerhebung zur automatischen Analyse des Inhalts der BIM-Dateien. Materiallisten für die weitere

Bearbeitung, z.B. der Kostenkalkulation, können direkt aus dem Modell generiert, Bauelemente gezielt gesucht und markiert werden. Die schnelle Prüfung von Räumen und Elementen, wie z.B. Türen und Fenstern, kann ebenfalls direkt im Solibri Model Checker erfolgen.

Vorteile im Überblick

- Einfache Datenübertragung
- Kürzere Ladezeiten
- Stabiler IFC Import und schneller IFC Viewer
- Weniger Speicherbedarf zur Archivierung



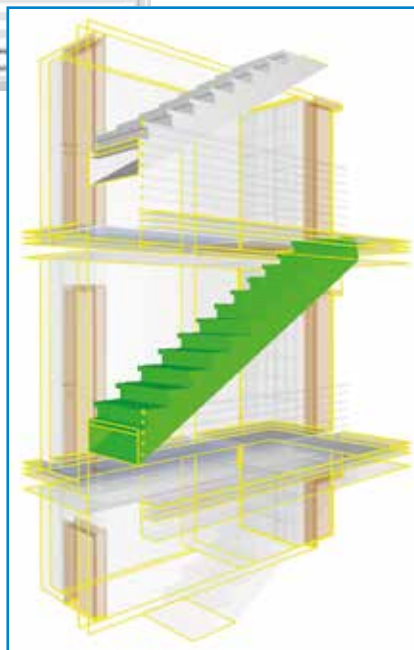
IFC Architektur Modell (exportiert)

Integrierte Abfragen

- Veränderung gegenüber der letzten Modellversion
Doppelte Gebäudeelemente und Bauteile oder überschneidende Elemente
- Fehlende Bezeichnungen, Kategorien, Bauteilzuordnungen, Materialien, etc.
- Über- und Verschneidungen von Elementen und Bauteilen
- Geforderte Freiräume nach verschiedenen Regelsätzen
- Fluchtweglängen, Brandabschnitte, Nachbarschaftsbeziehungen von Bauelementen etc.
- Eigene Vorgaben für z.B. barrierefreies Wohnen, für Krankenhäuser o.a. Funktionsgebäude und COBie (Construction Operations Building information exchange) konforme Ausgabelisten erzeugen



Übersicht der Bestandteile / Informationen eines Bauteils in Solibri



Darstellung eines aktivierten Bauelementes in Solibri

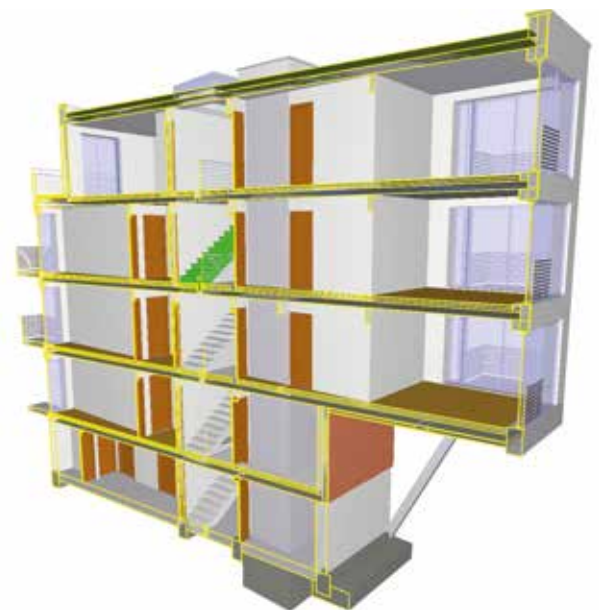
Solibri Model Viewer

Der Solibri Model Viewer ist ein kostenloser und unabhängiger Open Standard IFC-Viewer. Er steht plattformübergreifend zur Verfügung (MAC/WIN) und bietet allen Anwendergruppen sehr gute Ergebnisse bei den ersten Tests an einem IFC Modell. Die Basis des Solibri IFC Viewers ist zertifiziert und die Technologie ist eine der zuverlässigsten und leistungsstärksten, die aktuell auf dem Markt verfügbar ist. Der Viewer kann dazu genutzt werden, Prüfungen des Modelcheckers komplett darzustellen und sichtbar zu machen. Die aktive Bearbeitung des Modells ist im Viewer nicht möglich.

Solibri IFC Optimizer

Der Solibri IFC Optimizer ist ebenfalls ein kostenloses Programm, das für die Datenoptimierung von IFC-Daten und Modellen eingesetzt werden kann. Während der Bearbeitung ermöglicht der Optimizer eine Verbesserung der IFC Datenstrukturen. Dadurch kann z.B. die Datengröße eines Standard IFC Datensatzes um bis zu 94% reduziert werden. Auch „zipped IFC-Daten“ lassen sich noch um 10% verkleinern. Dadurch kann das Öffnen einer mit dem Optimizer bearbeiteten Datei um bis zu 70% verkürzt werden.

Der Solibri Model Viewer und der Solibri IFC Optimizer sind kostenfrei für Windows und Mac erhältlich.



geschnittenes IFC Architektur Modell mit aktiviertem Element





Behnstraße 6
D-22767 Hamburg

office@gsp-network.com
www.gsp-network.com

fon + 49 (0) 40 - 85 32 10 20
fax + 49 (0) 40 - 85 32 10 22



Weitere Informationen unter:
www.gsp-network.com

