

BIMwork

Werkzeuge zur Projektbearbeitung auf
Grundlage von virtuellen Gebäudemodellen



Allgemein

- Austausch von Gebäudemodellen im IFC-Format
- Kontrolle von IFC-Modellen im kostenlosen BIMviewer der mb WorkSuite
- Modell- und bauteilbezogene Kommunikation im BCF-Format

Architekturmodelle

- IFC 2x3 CoordinationView 2.0 (extrudierte und BREP-Objekte)
- IFC 4 DesignTransferView 1.1
- IFC 4 ReferenceView 1.1
 - BIM Collaboration Format (BCF) 1.0, 2.0, 2.1

Strukturmodell

- IFC 2x3 Structural Analysis View (IFC-SAV)
- IFC 4 Structural Analysis View (IFC-SAV)
- Structural Analysis Format 1.0.5, 2.0.0 (SAF)

IFC-Eigenschaften

- Fenster zur Anzeige der IFC-Properties
- gegliederte Anzeige nach Kategorien (z.B. IFC Property Sets oder ViCADo-Attribut-Gruppen)
- Anzeige von Mengeninformationen
- Anzeige der Struktur-Analyse-Elemente

Ausgaben

- Druckausgabe von 2D-Sichten (Draufsichten, Schnitte)
- PDF-Export von 2D-Sichten

BIMviewer **Kontrolle & Betrachtung von virtuellen Gebäudemodellen**

0,- EUR

Der BIMviewer steht allen Anwendern der mb WorkSuite kostenlos zur Verfügung. Er kann zur Kontrolle von Architektur- sowie von Struktur-Analyse-Modellen eingesetzt werden.

Betrachten und Erkunden

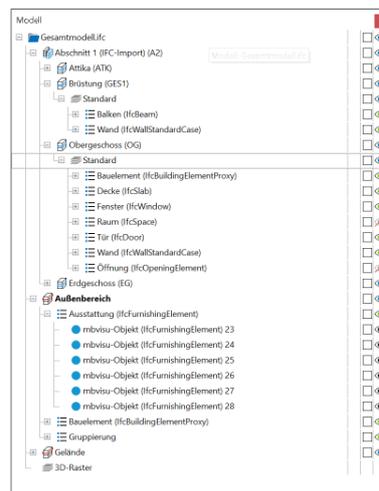
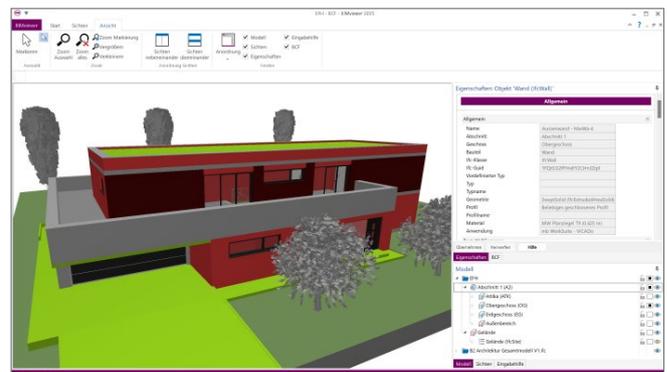
- verschiedene Ansichten durch spezielle Sichttypen möglich
- 3D-Ansichten
- Draufsichten
- Schnittsichten
- Listensichten
- Ansichten
- wählbare Anordnung der Sichten (Sichten übereinander oder untereinander)
- Messen von Flächen, Winkeln und Strecken
- Zoom-Ausschnitte und zoomen auf markierte Bauteile

Steuerung der Sichtbarkeit

- Steuerung über Fenster „Modellstruktur“
- Anzeige des aktuellen Sichtbarkeitszustands über verschiedene Augen-Symbole
- Auswahl für Ebenen der Modellstruktur wie Geschosse
- Auswahl für Objekttypen

Formate

- Berücksichtigung von Architekturmodellen (IFC) und Strukturmodellen (IFC, SAF)



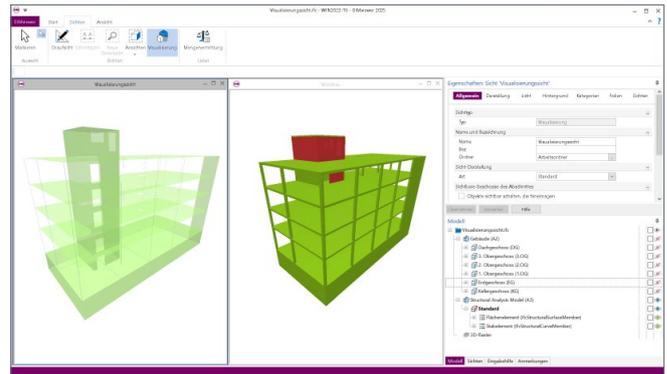
Das Modul BIMwork.ifc ermöglicht den bauteilorientierten Austausch von Gebäudemodellen im IFC-Format und somit die Zusammenarbeit von Architekturbüros und Fachplanern wie z.B. den Tragwerksplanern. Die Kommunikation im BCF-Format ist ebenfalls Teil des Leistungsumfangs.

Merkmale in ViCADO.ing/.arc

- Import von IFC-Modellen (Architekturmodelle) und Übernahme in ViCADO.ing/.arc-Modellen zur Ausführung der Fachplanung
- Export und Weitergabe von ViCADO.ing/.arc-Modellen als IFC-Modelle (Architekturmodelle), z.B. zum Transport von Planungsergebnissen in Form von Fachmodellen
- Erhalt der Bauteiltypisierung für den Import und den Export
- Zuordnung von IFC-Materialien und bereits verwendeten ViCADO-Materialien
- Modellorientierte Kommunikation zwischen den Projekt-Beteiligten über das BCF-Format. Import und Export von Anmerkungen in Form von Themen.
- Berücksichtigung von Architekturbauteilen und Strukturelementen (Struktur-Analyse-Modell)
- Berücksichtigung von 3D-Bewehrungsverlegungen als 3D-Objekte oder als bauteilbezogene Bewehrungsmengen

Merkmale in ViCADO.struktur

- Import von IFC-Modellen (Architekturmodelle) in ViCADO.struktur als Grundlage zur Ableitung eines Strukturmodells



Merkmale im StrukturEditor

- Export von 2D-Berechnungsmodellen (Strukturmodelle) als Struktur-Analyse-Modelle im IFC-SAV-Format. Berücksichtigt werden Bauteile und Lagerungen.
- Export von 3D-Berechnungsmodellen (Strukturmodelle) als Struktur-Analyse-Modelle im IFC-SAV-Format. Berücksichtigt werden Bauteile und Lagerungen.

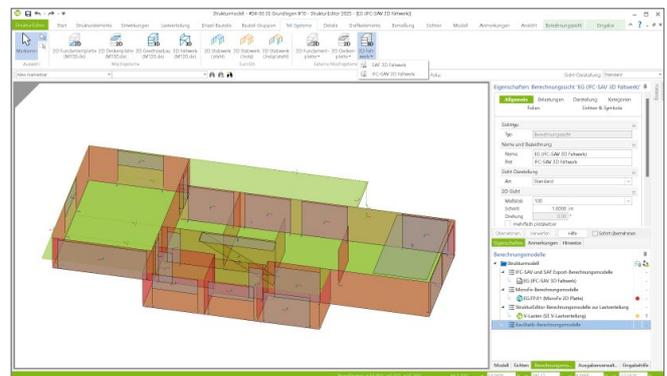
Als Alternative für den Austausch eines Strukturmodells bzw. Struktur-Analyse-Modells im IFC-Format ermöglicht die mb WorkSuite zusätzlich das SAF-Modell. Grundsätzlich vergleichbar enthält ein SAF-Modell alle notwendigen Strukturelemente. Das Besondere bei diesem Format ist der „offene“ Austausch in Form einer „lesbaren“ Excel-Datei.

Allgemein

Das Modul BIMwork.saf ermöglicht den Austausch von Berechnungsmodellen bzw. Struktur-Analyse-Modellen in Form eines SAF-Modells und damit eine kombinierte Verwendung unterschiedlicher Bemessungsanwendungen in einem Ingenieurbüro.

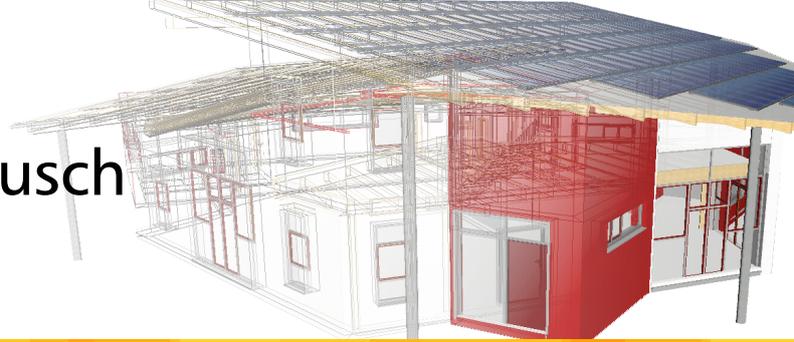
Merkmale im StrukturEditor

- Export von 3D-Berechnungsmodellen (Strukturmodelle) als Struktur-Analyse-Modelle als SAF-Modelle. Berücksichtigt werden Bauteile und Lagerungen.
- Import von Struktur-Analyse-Modellen aus SAF-Modellen als Grundlage für die weiteren Bearbeitungsschritte im StrukturEditor. Berücksichtigt werden Bauteile und Lagerungen.



Name	Coordinate X [m]	Coordinate Y [m]	Coordinate Z [m]	Id
N0	74,303	20,093	2,565	7b8df75-d94-4a85-9a24-475b8f77fa2c
N1	83,368	20,093	2,565	26a90187-ca3a-4d62-a347-7909911af7bb
N2	89,366	31,091	2,565	12384134-23d5-4269-b466-72928171236d
N3	74,303	31,091	2,565	1b7078ed-d771-41e6-b967-410568164116
N4	79,979	27,065	2,565	3766a3e-423c-4408-a995-0510896684e4
N5	79,979	26,068	2,565	1a43203b-1c07-4541-b511-1ec1a6968791
N6	80,242	26,068	2,565	39436005-b595-495b-a452-058951a862ab
N7	80,242	26,815	2,565	6a9f585-171-4815-930d-18c0a6e4e19d
N8	81,156	26,815	2,565	63274926-910e-4e4b-8881-65a4451617f9
N9	81,156	27,065	2,565	4687007-4467-4f24-bb46-52a22a20e774

BIMwork – Modell-Austausch im Planungsprozess



BIMwork – Modell-Austausch im Planungsprozess

Für den Planungsprozess im Bauwesen werden immer häufiger virtuelle Gebäudemodelle erstellt und als Grundlage für die Planungsaufgaben an die Planungsbeteiligten verteilt. Dies ist auch ein wesentlicher Bestandteil der kommenden Planungsmethode „BIM – Bildung Information Modeling“.

Mit „BIMwork“ werden verschiedene Austauschformate und Leistungsmerkmale für die Bearbeitung mit der mb WorkSuite zusammengefasst.

© mb AEC Software GmbH.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen.

Betriebssysteme:
• Windows 10 (22H2, 64-Bit)
• Windows 11 (23H2, 64-Bit)
• Windows Server 2022 (21H2)
mit Windows Terminalserver

Alle Preise zzgl. Versandkosten und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.

Module zum Modellaustausch

- BIMviewer** **0,- EUR**
Kontrolle & Betrachtung der virtuellen Gebäudemodelle
 Unterstützt werden Modelle im IFC-Format (inkl. Struktur-Analyse-Modell IFC-SAV) sowie separierte Struktur-Analyse-Modelle als SAF-Datei.
 Der BIMviewer steht allen Anwendern der mb WorkSuite kostenlos zur Verfügung.

- BIMwork.ifc** **499,- EUR**
Austausch von virtuellen Gebäudemodellen
 Das Modul ermöglicht den Import und Export des Architekturmodells in ViCADO sowie den Export des Struktur-Analyse-Modells in ViCADO.ing und im StrukturEditor (IFC-SAV).

- BIMwork.saf** **499,- EUR**
Austausch von Struktur-Analyse-Modellen
 Das Modul ermöglicht den Import und Export des separierten Struktur-Analyse-Modells im SAF-Format für den StrukturEditor.

Bestellung

Antwort an mb AEC Software GmbH, Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern
Telefon: 0631 550999-11, Fax: 0631 550999-20, Internet: www.mbaec.de



E-Mail: info@mbaec.de



Bitte Zutreffendes ankreuzen:

Bestellung

Hardlock-Nr. (falls vorhanden)

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf.

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial.

Absender:

Firma Kunden-Nr. (falls vorhanden)

Vorname, Name

Straße, Hausnummer (ggf. App.-Nr., etc.)

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail