



Open BIM  
von Allplan 2018  
nach Trimble Nova 15.1

# Trimble Nova

## Inhaltsverzeichnis

1	Voraussetzungen .....	3
2	Einrichten des Modells in Allplan .....	4
3	IFC-Export aus Allplan.....	4
4	Überprüfung der erzeugten IFC-Datei .....	5
5	Import der Allplan IFC in Trimble Nova .....	5
6	Austausch von Annotationen im Standard BCF-Format.....	5

# 1 Voraussetzungen

 <p><b>Programm A:</b> Allplan <b>Version :</b> 2018 <b>Hersteller :</b> Nemetschek</p>	 <p><b>Programm B:</b> Trimble Nova <b>Version :</b> 15.1 <b>Hersteller :</b> Trimble</p>
--	--

Der folgende Leitfaden für den Austausch zwischen Allplan und Trimble Nova basiert auf den Versionen Allplan 2018 und Trimble Nova 15.1.

Die Schritte für frühere Versionen von Trimble Nova sind unterschiedlich (Verwendung des Nova BIM Converters bis Version 14.1) und werden hier nicht erläutert.

## 2 Einrichten des Modells in Allplan

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte, um das für den Austausch am besten geeignete Modell an das Konstruktionsbüro zu liefern:

- Beachten Sie beim Erstellen der Elemente (Wände, Decken, etc.) die physische Aufteilung zwischen den Stockwerken – Arbeiten Sie wie „in echt“.
- Zeichnen Sie die Objekte so weit wie möglich auf der entsprechenden Stockwerksebene.
- Definieren Sie Räume, die enthaltenen Informationen können in Trimble Nova abgerufen werden. Wenn ein Raum über mehrere Stockwerke (z.B. Aufzug) geht, definieren Sie ein Raumlabel pro Stockwerk.
- Die Räume dürfen sich nicht überlappen.

## 3 IFC-Export aus Allplan

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte für den IFC-Export nach Trimble Nova:

- Exportieren Sie nur die für die HKLS Planung relevanten Elemente nach IFC:
  - Unerwünschte Elemente können über ihren Layer vorübergehend unsichtbar gemacht werden.
  - Stellen Sie bei den Parametern für Export/Import IFC folgendes ein:
    - Wenden Sie ggfs. einen Filter auf Objektklassen an, um die Anzahl der Elemente einzuschränken.
    - Aktivieren Sie die Option "Certified CV2.0 data export" (in den erweiterten Optionen).
- Ausstattungsdetails und Möbel, die für HKLS nicht relevant sind, brauchen nicht exportiert werden.
- Erzeugen Sie bei Standorten mit mehreren getrennten Gebäuden am besten je Gebäude eine eigene IFC. (Es ist jedoch auch möglich, in Trimble Nova aus Allplan erzeugte IFCs mit mehreren Gebäuden zu importieren.)
- Für jede exportierte IFC-Datei werden zusätzlich die entsprechenden 2D-Grundrisse bereitgestellt.

## 4 Überprüfung der erzeugten IFC-Datei

Bevor Sie dem Nova-Benutzer, insbesondere beim ersten Mal, ein IFC-Modell zukommen lassen, laden Sie ihn ein, die erzeugte IFC-Datei in einem IFC-Viewer zur schnellen visuellen Kontrolle zu prüfen.

## 5 Import der Allplan IFC in Trimble Nova

In Trimble Nova verwenden Sie bitte die IFC-Importfunktion, die Sie über das Projektfenster aufrufen können (rechte Maustaste auf den Projektnamen – IFC – Import erweitert). Trimble Nova unterstützt den Import von IFC Dateien im Format 2x3 und 4).

Einzelheiten zu den IFC-Importfunktionen in Trimble Nova entnehmen Sie bitte dem Datenblatt „Kurzbeschreibung 5-2 - Arbeiten mit IFC“.

## 6 Austausch von Annotationen im Standard BCF-Format

BIM+ ist Allplan's OpenBIM-Plattform für kollaboratives Arbeiten: <https://www.bimplus.net>



Sowohl BIM+ als auch Trimble Nova interpretieren in ihren aktuellen Versionen das BCF „BIM Collaboration Format“, um Revisionshinweise in standardisierter OpenBIM-Manier zu verwalten, zu übertragen, zu lesen und zu beantworten.