

ÜBUNGSPROJEKT VECTORWORKS ANLEITUNG Teil 2 ->IFC- Daten zuweisen

1 Ausgangslage

Dokument vorbereitet entsprechend VECTORWORKS ANLEITUNG Teil 1.

Ein 3D-Objekt wurde modelliert (in diesem Fall aus einem Rechteck ein Extrusionskörper angelegt).

Das Objekt liegt auf der Konstruktionsebene „IFC-OG-Ebene“ und wird der Klasse „GreenBIM-BWB-Schichtaufbau“ zugewiesen.

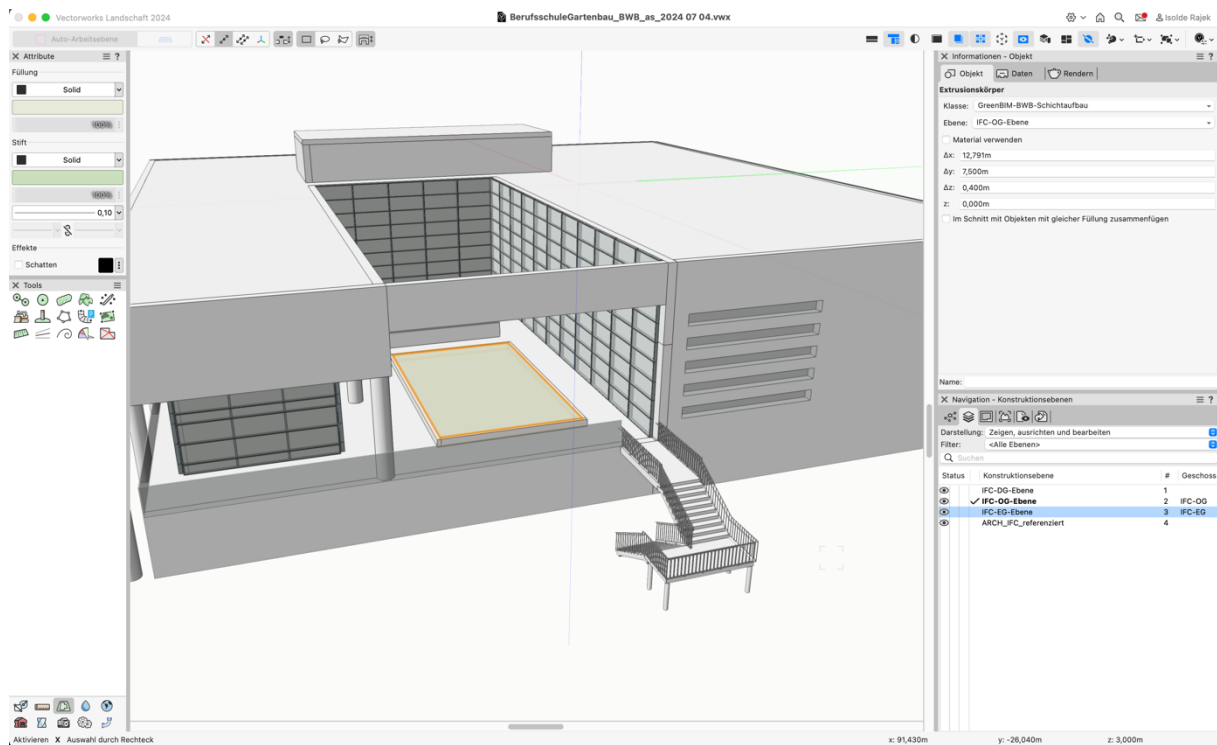


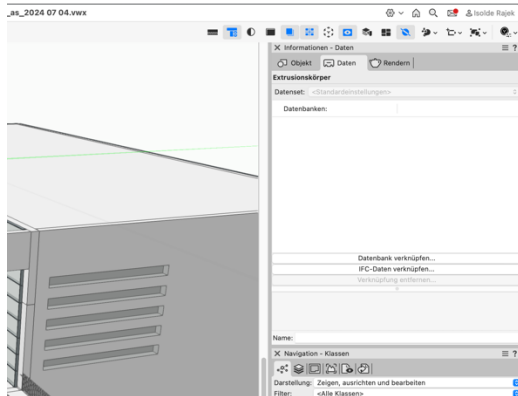
Abbildung 1: Ausgangslage

Praxis-Übung / Vectorworks Anleitung Teil 1 / Verfasser: Aron Seereiter / Stand 01.07.2024

2 Ifc- Daten zuweisen

2.1 Infopalette -> Daten:

Hier sind für das gerade ausgewählte Objekt alle verknüpften Daten ersichtlich (Ifc-Daten und Vectorworks- Datenbanken). Es können auch für einzelne Objekte Daten zugewiesen werden. (Es sind noch keine Daten zugeordnet.)

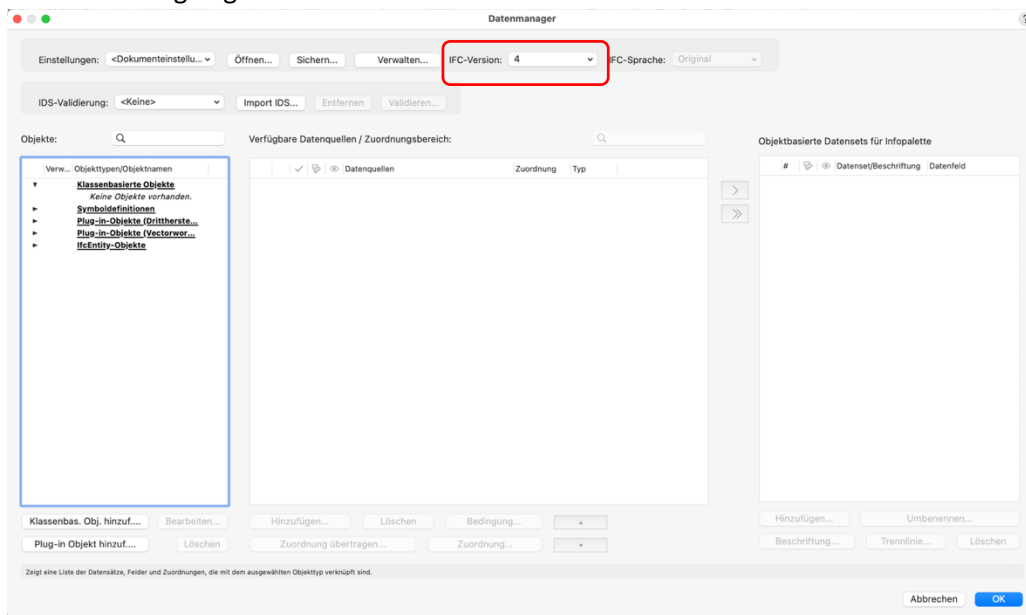


2.2 Datenmanager:

(Menü: Extras -> Datenmanager)

Hier wird die Datenorganisation für das gesamte Dokument gesteuert.

Die IFC- Version ist zu Projektbeginn festzulegen und im Datenmanager für das VWX-Dokument einzustellen. Diese darf im Projektverlauf nicht mehr geändert werden. Durch nachträgliches Ändern der IFC- Version gehen alle bereits eingestellten Datenzuweisungen (inkl. der bereits angelegten Eigenen Eigenschaftssets/ GreenBIM-Msets) verloren. Für unser Projekt ist **IFC-Version 4** festgelegt.



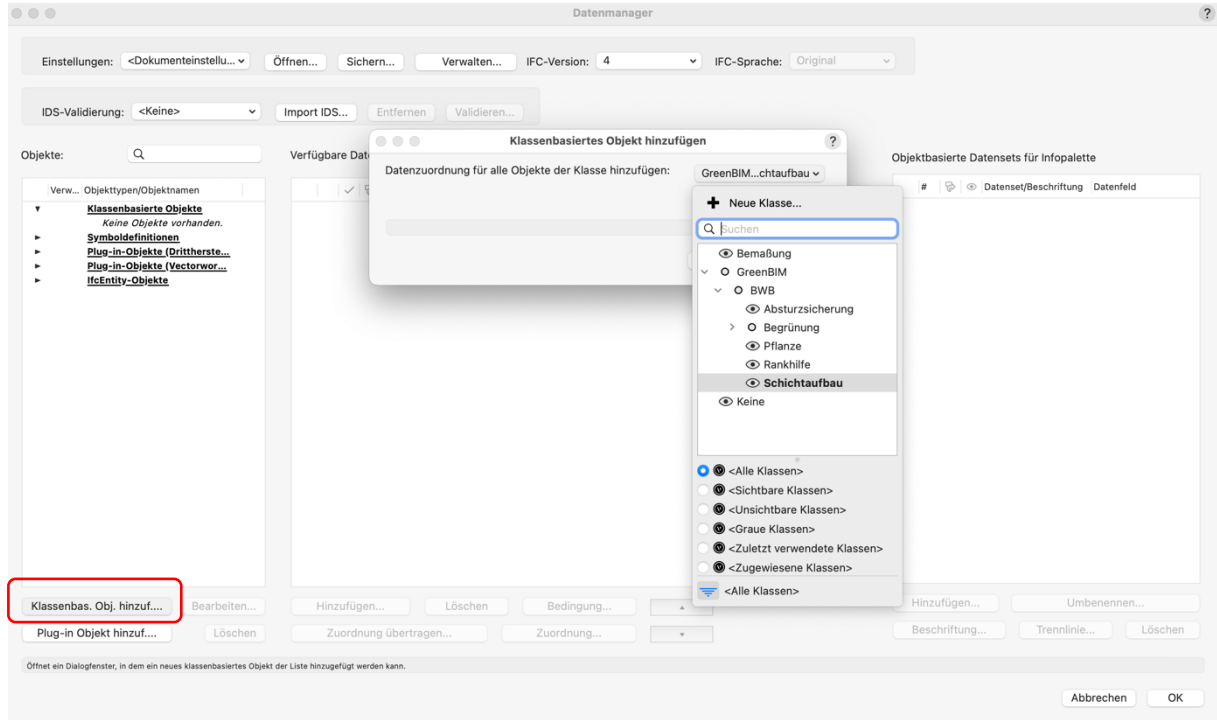
Praxis-Übung / Vectorworks Anleitung Teil 1 / Verfasser: Aron Seereiter / Stand 01.07.2024



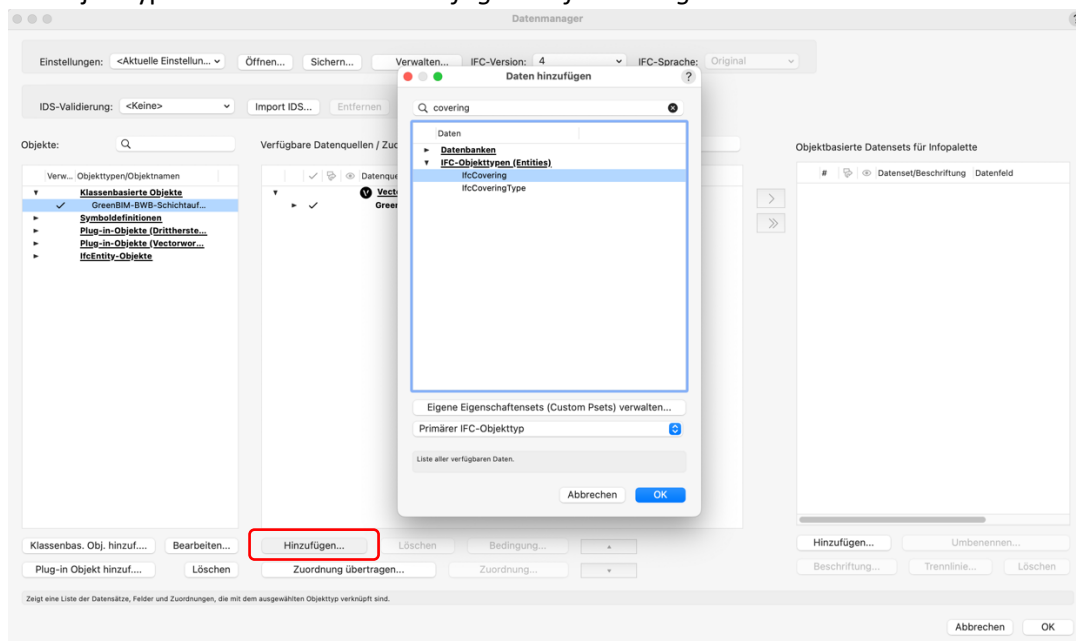
2.3 Klassenbasierte Datenzuordnung

Das Einrichten von klassenbasierten Datenzuordnungen ermöglicht ein strukturiertes Arbeiten und eine zentrale Datenverwaltung für das Projekt.

1. ->Klassenbas. Obj. Hinzuf... -> Klasse „GreenBIM-BWB-Schichtaufbau“ auswählen -> OK



2. Ifc-Objekttyp definieren: Daten Hinzufügen -> IfcCovering -> OK

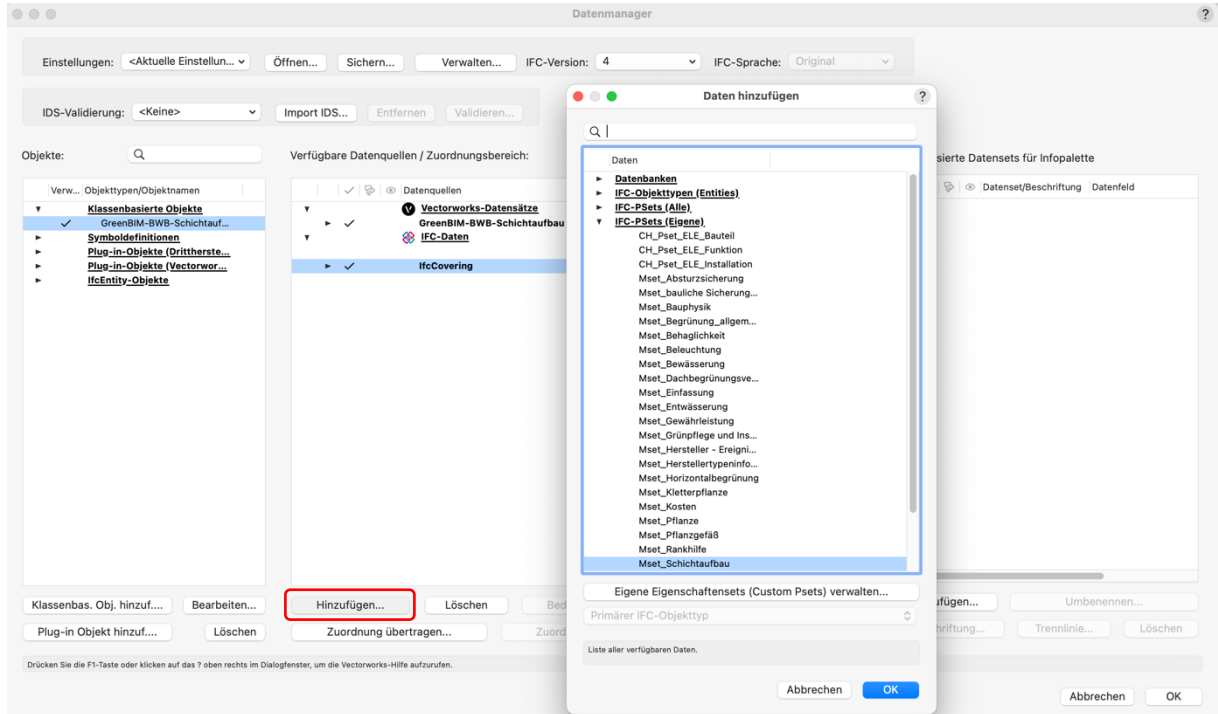


Praxis-Übung / Vectorworks Anleitung Teil 1 / Verfasser: Aron Seereiter / Stand 01.07.2024

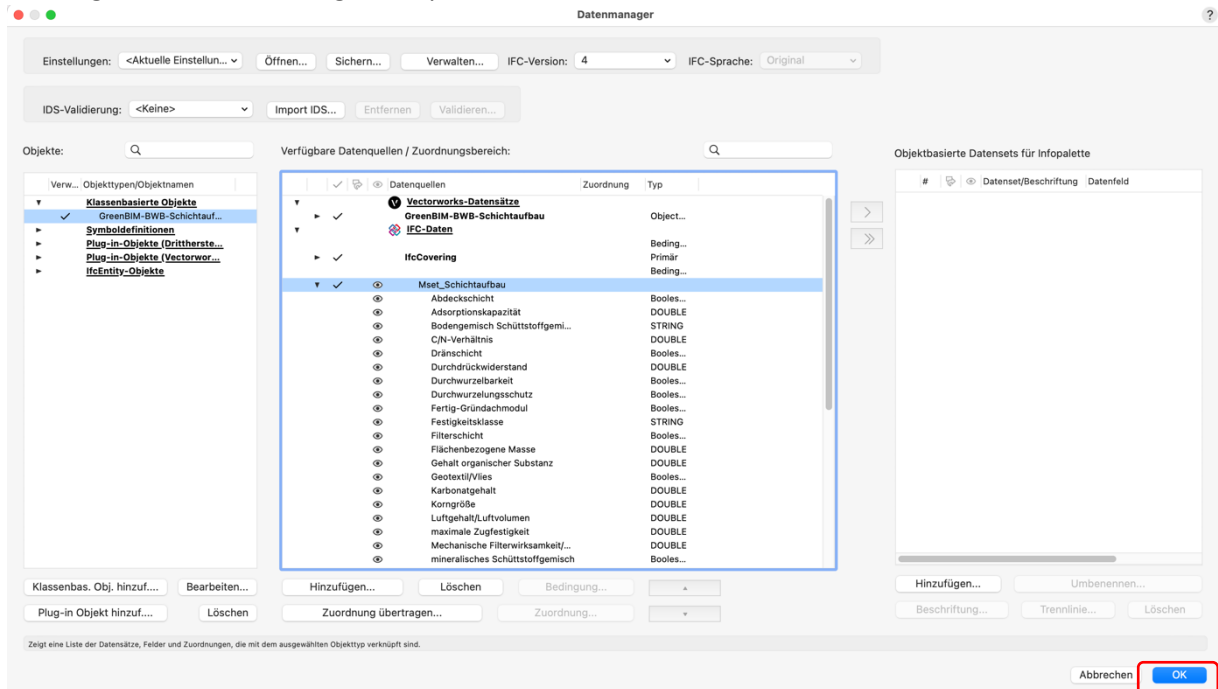


3. Eigenes Eigenschaftsset hinzufügen:

-> Daten Hinzufügen -> IFC-PSETS (Eigene) -> MsetSchichtaufbau -> OK



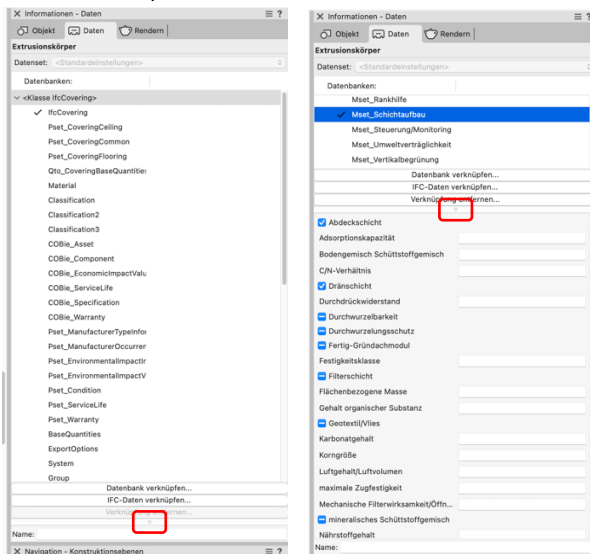
Bestätigen um die Änderungen zu speichern: -> OK



Praxis-Übung / Vectorworks Anleitung Teil 1 / Verfasser: Aron Seereiter / Stand 01.07.2024



Ergebnis: Allen Objekten der Klasse „GreenBIM-BWB-Schichtaufbau“ werden der Objekttyp *IfcCovering* und das *Mset_Schichtaufbau* zugewiesen. In der *Infopalette* ist im Reiter *Daten* die Zuordnung für das aktivierte Objekt zu überprüfen. Der Ausdruck <Klasse ...> gibt Auskunft, dass es sich um eine klassenbasierte Zuordnung handelt. Alle verfügbaren Psets bzw. Msets sind hier aufgelistet, die zugewiesenen haben ein Hakerl. Die GreenBIM-Msets finden sich ganz unten. Durch auswählen eines Msets werden die Attribute des Msets angezeigt und es können die gewünschten Werte eingegeben werden. Boolean-Attribute („Wahr/Falsch“) können mit einem Hakerl auf „Wahr“ gesetzt werden. Achtung: Felder die im Zahlenformat definiert sind erlauben keinen Text, also auch keine Einheitskürzel.



Die Daten-Palette ist vertikal in 2 Bereiche geteilt: Oben die Datenbanken (bzw. Psets/Msets) und darunter die Dateneinträge bzw. Attribute.

Der Teiler dazwischen (grauer Punkt) lässt sich verschieben. Evtl. muss er erst nach oben geschoben werden, um die Einträge zu sehen.

Info:

Anstatt des oben beschriebenen Vorgangs können auch direkt über die Daten-Infopalette für aktivierte Objekte manuell Ifc-Objekttypen und Msets zugewiesen werden.



Tipp:

Am 04.07. hat eine (gratis) Webinarreihe zum Datenmanagement mit Vectorworks begonnen. Anmeldung für Teil 2 am 25.07.2024 (Anmelden, auch wenn euch der Termin nicht passt, dann bekommt ihr danach den Video-Link):

<https://www.computerworks.de/terminkalender/bim-datenmanagement-mit-vectorworks-teil-2>

Teil 1 mit grundlegenden Infos zum Datenmanagement in Vectorworks könnt ihr hier nachsehen:

<https://player.vimeo.com/video/976320442>

BIM Datenmanagement mit Vectorworks

Teil 1
04.07.2024

Inhaltsverzeichnis:

Teil 1

- Grundlagenwissen Daten
- Daten in Vectorworks
- Dateneingabe
 - Bsp. Türe
 - Bsp. Raum
 - Bsp. Tragwerkelement
- Tabellen
- Datenvisualisierung
- Datenstempel
- eigene Datenbanken

Teil 2

- Grundlagenwissen IFC
- Grundlagenwissen Datenmanager
- Klassen-basierte Zuordnung
- Symbol-basierte Zuordnung
- PlugIn-basierte Zuordnung
- Datensets
- eigene Eigenschaftensets (CustomPsets)

Teil 3:

- verfügbare Formeln & Funktionen
- erweiterte Zuordnungen
 - mehrschichtige Bauteile
 - Zuordnung von Kostengruppen
 - ...
- IFC-Group / -System / -Zone
- BIM-Consulting

Abbildung 2: Inhalte der Webinarreihe (Screenshot aus der Aufzeichnung Teil1: <https://player.vimeo.com/video/976320442>)

Praxis-Übung / Vectorworks Anleitung Teil 1 / Verfasser: Aron Seereiter / Stand 01.07.2024



Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

6/6