

# Übung 8 – Bauwerksstruktur

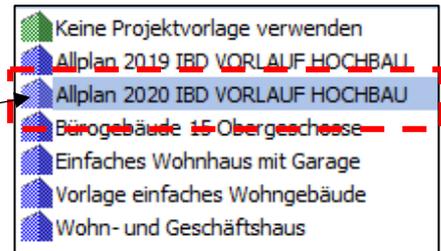
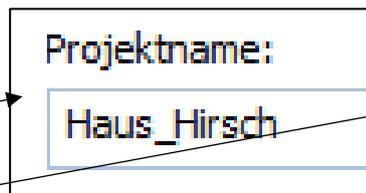
## Aufgabe

### ① Projekt anlegen, Bauwerksstruktur vereinbaren

- neues Projekt anlegen

→ Projektname...

→ Projektvorlage...

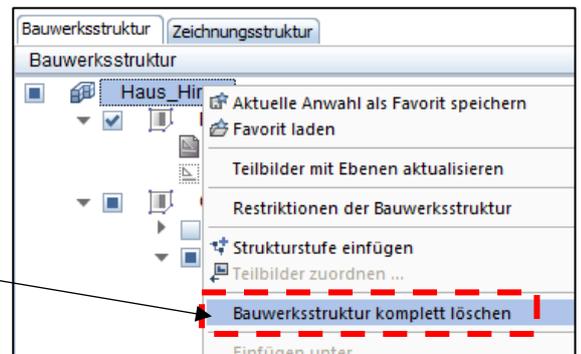


→ Teilbildauswahl öffnen

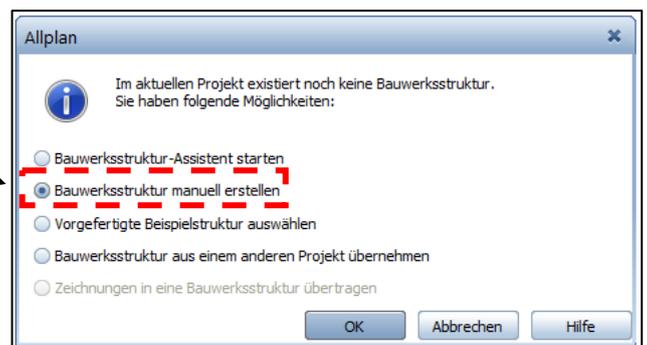


→ rechte Maustaste auf Projektname

→ Bauwerksstruktur komplett löschen



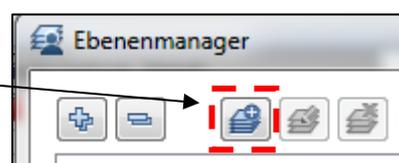
→ Bauwerksstruktur manuell erstellen



→ auf den Ebenenmanager klicken



→ auf neues Modell klicken



→ Einstellungen vornehmen

### Modell neu

Modellname: EFH

Anzahl der Geschosse über ±0.00: 2

Anzahl der Geschosse unter ±0.00: 1

Bezeichnung erstes Geschoss über ±0.00: Erdgeschoss

Höhenkote Rohboden EG: -0.1400

#### Höheneinstellungen

Lichte Höhe zwischen Rohdecken: 2.6400

Deckenstärke: 0.1800

Stärke der Bodenplatte: 0.2000

Höhe der Fundamentierung: 0.6000

Maximale Höhenkote abs. des Bauwerks: 10.0000

Minimale Höhenkote abs. des Bauwerks: -10.0000

#### Bauwerksstruktur

Bauwerksstruktur anlegen / ergänzen

OK Abbrechen

Haken setzen

## ② Teilbilder zuordnen

### Bauwerksstruktur anlegen / ergänzen

Teilbilder zuordnen

Bauwerksstruktur

Start-Teilbild: 11 Schrittweite: 10

↑ ↓ ↑ ↓ ↺ ↻

Strukturstufe	Name	von TbNr.	bis TbNr.
<input type="checkbox"/>	Liegenschaft	---	---
<input type="checkbox"/>	Bauwerk	---	---
<input checked="" type="checkbox"/>	Gebäude	10	20
<input checked="" type="checkbox"/>	Fundament	100	109
<input checked="" type="checkbox"/>	1. Untergeschoss	200	209
<input checked="" type="checkbox"/>	Erdgeschoss	300	309
<input checked="" type="checkbox"/>	1. Obergeschoss	400	409

Ableitungen der Bauwerksstruktur

Ansichten hinzufügen: 2 Start-Teilbild: 1000 Schrittweite: 10

Strukturstufe	Name	von TbNr.	bis TbNr.
	Ansicht 1	1000	1009
	Ansicht 2	1010	1019

Schnitte hinzufügen: 2 Start-Teilbild: 2000 Schrittweite: 10

Strukturstufe	Name	von TbNr.	bis TbNr.
	Schnitt 1	2000	2009
	Schnitt 2	2010	2019

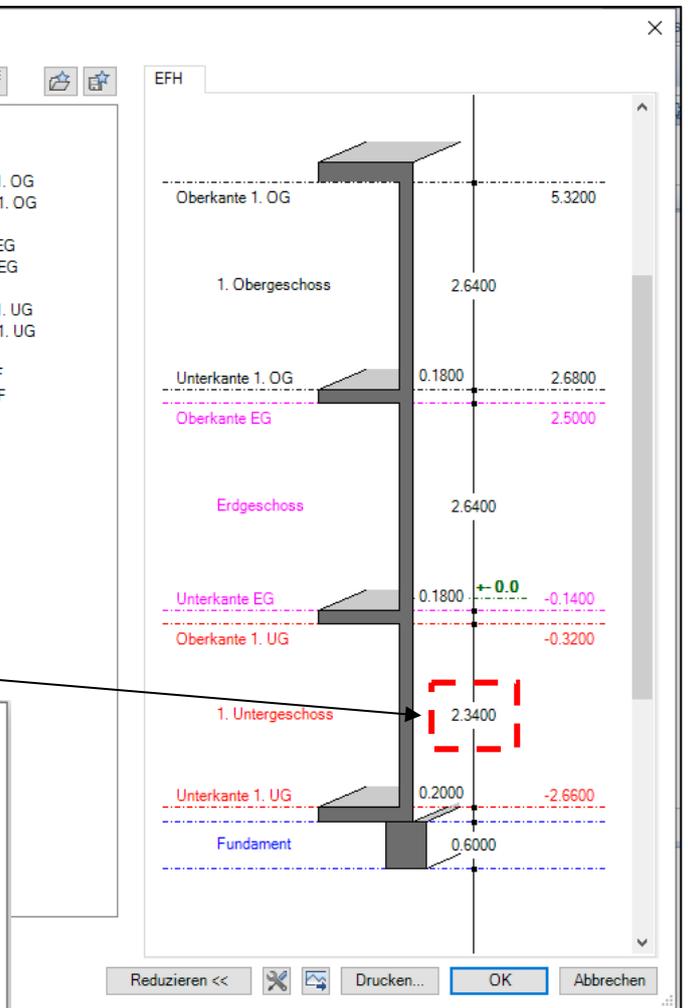
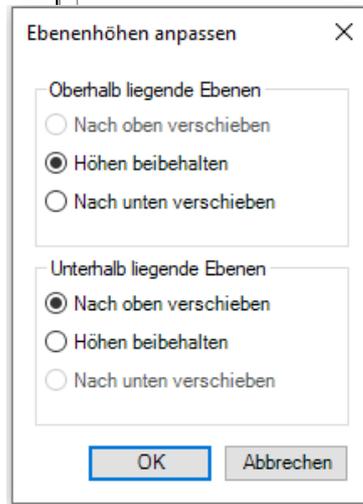
OK Abbrechen

Reihenfolge verschieben

### ③ Höhen festlegen

→ Geschosse umbenennen

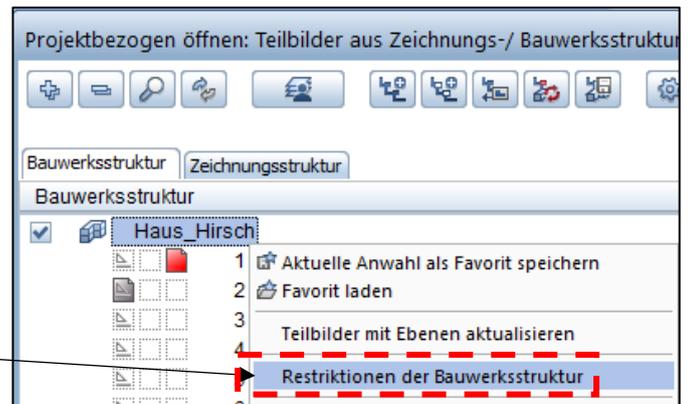
→ ändern



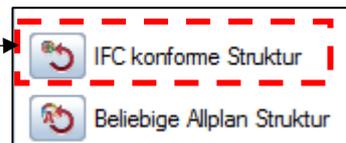
### ④ BIM Konformität einstellen (IFC4)

→ rechte Maustaste auf Projektname

→ Restriktionen der Bauwerksstruktur



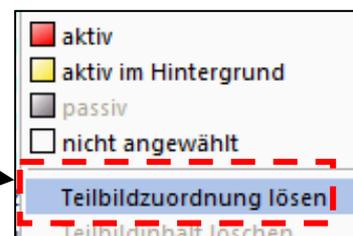
→ IFC konforme Struktur



- die Teilbilder 1 – 10 sind aus der Bauwerkstruktur zu löschen

→ TB 1- 10 markieren → rechte Maustaste auf Markierung

→ Teilbildzuordnung lösen



⑤ Teilbilder (TB) „bereinigen“

- die TB haben noch teilweise „alte“ Namen und auch Inhalt

Gebäude		-10.0000	10.0000
11	SCHORNSTEIN	?	?
12	FUNDAMENTE-UG	?	?
13	FUNDAMENTE-EG	-	-
14	FUNDAMENTE Reserve	?	?
15			
16			

- alle betreffenden TB markieren
- rechte Maustaste auf Markierung
- **Teilbildinhalt löschen**

Gebäude		-10.0000	
11	SCHORNSTEIN	?	
12	FUNDAMENTE-UG	?	
13	FUNDAMENTE-EG	-	
14	FUND		Teilbilder mit Ebenen aktualisieren
15			Ebenen zuweisen
16			Teilbild ersetzen
17			Teilbild aktualisieren
18			<input type="checkbox"/> aktiv
19			<input type="checkbox"/> aktiv im Hintergrund
20	AUFZU		<input type="checkbox"/> passiv
	Fundament		<input type="checkbox"/> nicht angewählt
	1. Unterges.		Teilbildzuordnung löschen
	Erdgeschoss		Teilbildinhalt löschen
	1. Oberges.		Umbenennen
	2. Oberges.		Kopieren
			Ausschneiden
			Eigenschaften

Allplan

Möchten Sie diese 4 Teilbilder wirklich löschen?

Teilbildnamen ebenfalls löschen

Ja    Nein

so müsste es jetzt!!!  
aussehen

Bauwerksstruktur		Zeichnungsstruktur		Bauwerksstruktur	
Bauwerksstruktur		Höhe unten	Höhe oben		
■	Haus_Hirsch				
▼	Gebäude	-10.0000	10.0000		
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20				
▶	Fundament	-3.4600	-2.8600		
▼	Keller	-2.6600	-0.3200		
	200				
	201				
	202				
	203				
	204				
	205				
	206				
	207				
	208				
	209				
▼	Erdgeschoss	-0.1400	2.5000		
	300				
	301				
	302				
	303				
	304				
	305				
	306				
	307				
	308				
	309				
		2.6800	5.3200		



JETZT GEHT'S LOS !