

Übung 10 – Bauwerksstruktur

Aufgabe

① Projekt anlegen, Bauwerksstruktur vereinbaren

- neues Projekt anlegen

→ Projektname...

→ Projektvorlage...

→ Teilbildauswahl öffnen

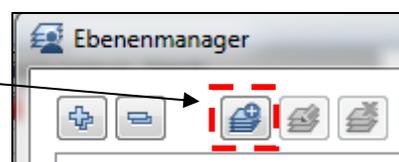
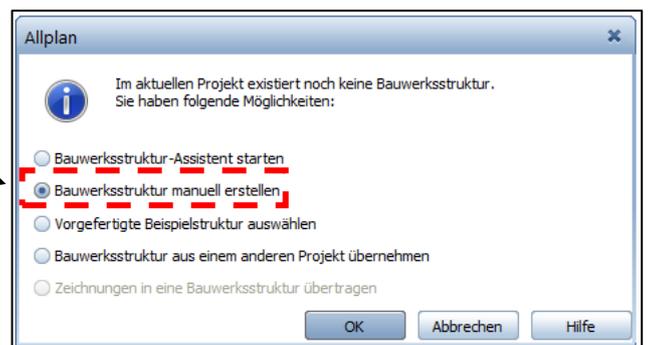
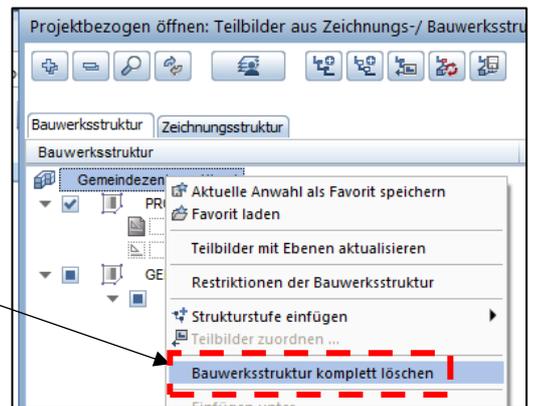
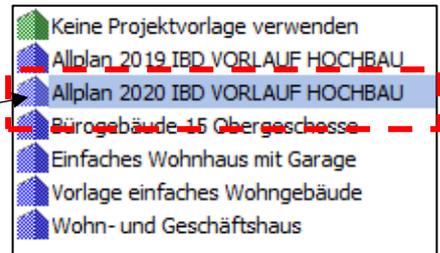
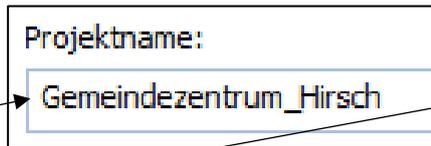
→ rechte Maustaste auf Projektname

→ Bauwerksstruktur komplett löschen

→ Bauwerksstruktur manuell erstellen

→ auf den Ebenenmanager klicken

→ auf neues Modell klicken



→ Einstellungen vornehmen

Modell neu

Modellname:

Anzahl der Geschosse über ±0.00:

Anzahl der Geschosse unter ±0.00:

Bezeichnung erstes Geschoss über ±0.00:

Höhenkote Rohboden EG:

Höheneinstellungen

Lichte Höhe zwischen Rohdecken:

Deckenstärke:

Stärke der Bodenplatte:

Höhe der Fundamentierung:

Maximale Höhenkote abs. des Bauwerks:

Minimale Höhenkote abs. des Bauwerks:

Bauwerksstruktur

Bauwerksstruktur anlegen / ergänzen

OK Abbrechen

Haken setzen

② Teilbilder zuordnen

Bauwerksstruktur anlegen / ergänzen

Teilbilder zuordnen

Bauwerksstruktur

Start-Teilbild: Schrittweite:

↑ ↓ ↕ ↔

| Strukturstufe | Name | von TbNr. | bis TbNr. |
|-------------------------------------|------------------|-----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | Liegenschaft | --- | --- |
| <input type="checkbox"/> | Bauwerk | --- | --- |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gebäude | 11 | 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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2. Obergeschoss | 500 | 509 |

Ableitungen der Bauwerksstruktur

Ansichten hinzufügen: Start-Teilbild: Schrittweite:

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

Schnitte hinzufügen: Start-Teilbild: Schrittweite:

| Strukturstufe | Name | von TbNr. | bis TbNr. |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| | Schnitt 1 | 2000 | 2009 |

OK Abbrechen

Reihenfolge verschieben

③ Höhen festlegen

→ Geschosse umbenennen

→ ändern

welcher Haken ist richtig?

| Level | Height | Type |
|-----------------|----------|--------------------|
| Bauwerk | 10.0000 | Oberkante Bauwerk |
| Bauwerk | -10.0000 | Unterkante Bauwerk |
| Dachgeschoss | 9.4500 | Oberkante 2. OG |
| Dachgeschoss | 6.3400 | Unterkante 2. OG |
| 1. Obergeschoss | 6.1400 | Oberkante 1. OG |
| 1. Obergeschoss | 3.2100 | Unterkante 1. OG |
| Erdgeschoss | 3.0100 | Oberkante EG |
| Erdgeschoss | -0.1400 | Unterkante EG |
| Keller | -0.3400 | Oberkante 1. UG |
| Keller | -2.8900 | Unterkante 1. UG |
| Fundament | -3.0900 | Oberkante F |
| Fundament | -3.5900 | Unterkante F |

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 | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | AUFZL | |
| Fundament | | |
| 1. Unterges | | |
| Erdgeschoss | | |
| 1. Oberges | | |
| 2. Oberges | | |

Teilbilder mit Ebenen aktualisieren

Ebenen zuweisen

Teilbild ersetzen

Teilbild aktualisieren

aktiv

aktiv im Hintergrund

passiv

nicht angewählt

Teilbildzuordnung lösen

Teilbildinhalt löschen

Umbenennen

Kopieren

Ausschneiden

Eigenschaften

Allplan

Möchten Sie diese 4 Teilbilder wirklich löschen?

Teilbildnamen ebenfalls löschen

Ja Nein

so müsste es jetzt!!!
aussehen

| Bauwerksstruktur | Höhe unten | Höhe oben | Ableitungen |
|---------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bauwerksstruktur | | | |
| Gemeindezentrum_Hirsch | | | |
| Gebäude | -10.0000 | 10.0000 | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| Fundament | -3.5900 | -3.0900 | |
| Keller | -2.8900 | -0.3400 | |
| Erdgeschoss | -0.1400 | 3.0100 | |
| 300 | | | |
| 301 | | | |
| 302 | | | |
| 303 | | | |
| 304 | | | |
| 305 | | | |
| 306 | | | |
| 307 | | | |
| 308 | | | |
| 309 | | | |
| 1. Obergeschoss | 3.2100 | 6.1400 | |
| 400 | | | |
| 401 | | | |
| 402 | | | |
| 403 | | | |
| 404 | | | |
| 405 | | | |
| 406 | | | |
| 407 | | | |
| 408 | | | |
| 409 | | | |
| Dachgeschoss | 6.3400 | 9.4900 | |
| Ableitungen | | | |
| Gemeindezentrum_Hirsch | | | |
| Ansichten Gemeindezentrum | | | |
| Ansicht 1 | | | |
| | | | 1000 |
| | | | 1001 |
| | | | 1002 |
| | | | 1003 |
| | | | 1004 |
| | | | 1005 |
| | | | 1006 |
| | | | 1007 |
| | | | 1008 |
| | | | 1009 |
| | | | 1010 |
| | | | 1011 |
| | | | 1012 |
| | | | 1013 |
| | | | 1014 |
| | | | 1015 |
| | | | 1016 |
| | | | 1017 |
| | | | 1018 |
| | | | 1019 |
| Ansicht 2 | | | |
| | | | 1010 |
| | | | 1011 |
| | | | 1012 |
| | | | 1013 |
| | | | 1014 |
| | | | 1015 |
| | | | 1016 |
| | | | 1017 |
| | | | 1018 |
| | | | 1019 |
| Schnitte Gemeindezentrum | | | |
| Schnitt 1 | | | |
| | | | 2000 |
| | | | 2001 |
| | | | 2002 |
| | | | 2003 |
| | | | 2004 |
| | | | 2005 |
| | | | 2006 |
| | | | 2007 |
| | | | 2008 |
| | | | 2009 |



JETZT GEHT'S LOS !