

Übung 18 – Schnitt

Aufgabe

- im Normalfall geht ein Schnitt durch das gesamte Gebäude
- alle relevanten Teilbilder aktivieren

The screenshot shows the project tree for 'Allplan 2020 - Student - Meis'. It is organized into three main levels:

- Kellergeschoss -2.6600**
 - 200 Grundriss KG
 - 201 Räume + Möbel
 - 202 Treppe + Decke
 - 203
 - 204
 - 205
 - 206
 - 207
 - 208
 - 209
- Erdgeschoss -0.1400**
 - 300 Grundriss EG
 - 301 Räume + Möbel
 - 302 Treppe + Decke
 - 303
 - 304
 - 305
 - 306
 - 307
 - 308
 - 309
- Dachgeschoss 2.6800**
 - 400 Grundriss DG
 - 401 Räume + Möbel
 - 402 Treppe
 - 403 Geländer
 - 404

- Actionbar → Schnitte → Schnitte generieren

The 'Schnittführung erzeugen' dialog box is shown with the following settings:

- Eingabe Methode:** Einfache, Erweiterte
- Schnittart:** (Visualized with a 3D box and a red cutting plane)
- Schnittführung:**
 - Schnittbezeichnung: A
 - Höhe aus Elementen:
 - Schnittlinie absetzen:
 - Darstellung: Einstellen

The screenshot shows the 'Schnitte' (Cuts) section of the ribbon menu. The 'Schnitt generieren' (Generate Cut) button is highlighted with a red dashed box. Other options include 'Ansicht generieren', 'Assoziativ beschriften', 'Ansicht beschriften', 'Maßlinien an Ansichten verketten', and 'Ansicht, Schnitt modifizieren'.

The 'Schnittführung erzeugen' dialog box is shown with detailed settings for the cut line:

- Schnittbezeichnung:** Einstellen
- Schnittlinie:**
 - Zeichnung: (Line style icon)
 - Länge der Linienstücke: 2.000
 - Stift: 0.25
 - Strich: 5
 - Farbe: 1
 - Layer: AR_SCHNI Schnittführung, -kt
- Richtungssymbol:**
 - Richtungssymbol absetzen:
 - Richtungssymbol: 6
 - Größe in mm/Zoll: 5.0 mm

The 'Textparameter' dialog box is shown with the following settings:

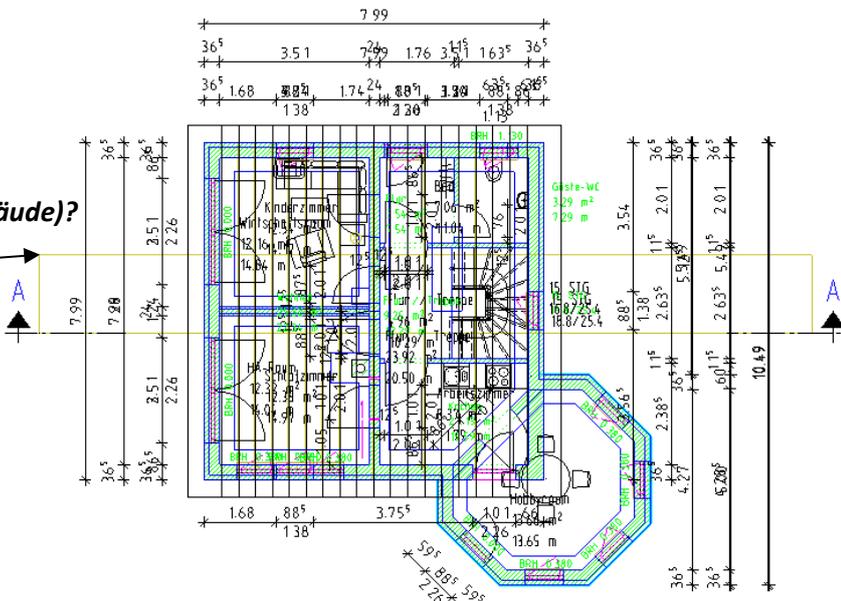
- Texthöhe in mm/Zoll: 5.00 mm
- Textbreite in mm/Zoll: 5.00 mm
- Verhältnis Höhe zu Breite: 1.00
- Schriftart: 8 ISONORM DIN 6776
- Kursivwinkel bei Allplan-Schriftart: 90.00
- Zeilenabstand: 2.00
- Spaltenwinkel: 90.00

Below the settings, a preview shows the text 'AaBbCc 123'.

- nun im Grundriss den Schnitt zeichnen
- dabei überlegen:

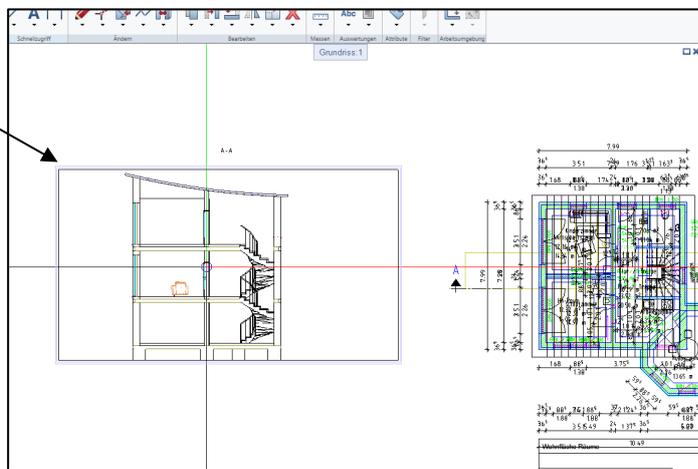
Wo ist ein Schnitt sinnvoll (Lage im Gebäude)?

Was soll der Schnitt in der Tiefe alles zeigen?



→ der Schnitt hängt an der Maus

- noch einige Einstellungen



Filter

Elemente entfernen/hin... 🏠

Teilbilder: 300,403,402,401,400,301,30...

Schnittführung: A (403)

Layer: Aktiv

Automatisch aktualisier...

Verzerrung

Darstellung

Transportpunkt für Vors... ✉

Bezugsmaßstab für Ber...: 100.00

Formate: Einstellen

Beschriftung: Einstellen

Schnittführung darstellen:

Flächenelemente

Licht berücksichtigen:

Oberflächen

Ergebnis

Speichern: Teilbilder

Verdeckt-Berechnung auf Zieldokument

← Verdeckt-Berechnung auf Zieldokument ▶ Formate

Vorschau

Flächenstoß

Eliminieren:

Maximaler Stoßwinkel: 25.00°

Flächenstoß bei Architekturbauteilen

Zwischen unterschiedl...:

Bei runden Bauteile...:

Darstellung der Kanten

Ansichtskanten:

Stift: 0.25

Strich: 1

Farbe: 1

Layer: STANDARD

Verdeckte:

Vorschau

Darstellung der Schnittkanten

Begrenzungslinie da...:

Überstand: 0.100

Stift: 0.25

Strich: 4

Farbe: 1

Layer: STANDARD

Schnittkanten dick d...:

Äußere Kanten:

Alle Kanten:

Stift: 0.50

Strich: 1

Farbe: 1

Layer: STANDARD

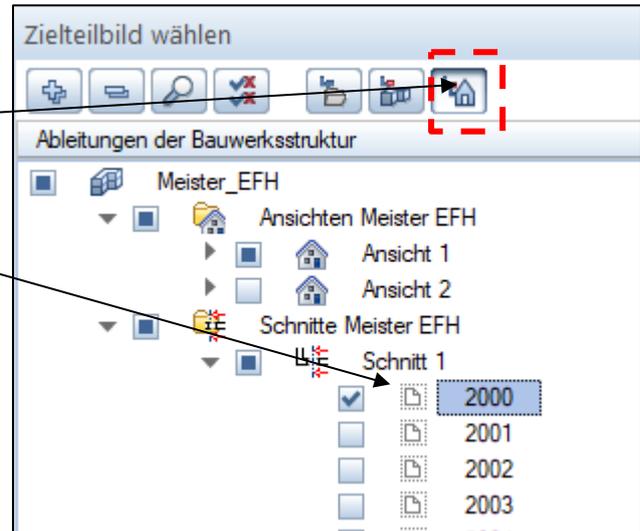
Verdeckt geschnittene Kante

Kanten darstellen:



- sinnvoll ist es, den Schnitt auf einem separaten Teilbild zu speichern

- hier in der TB_Auswahl im Bereich **Ableitung**
das richtige TB wählen



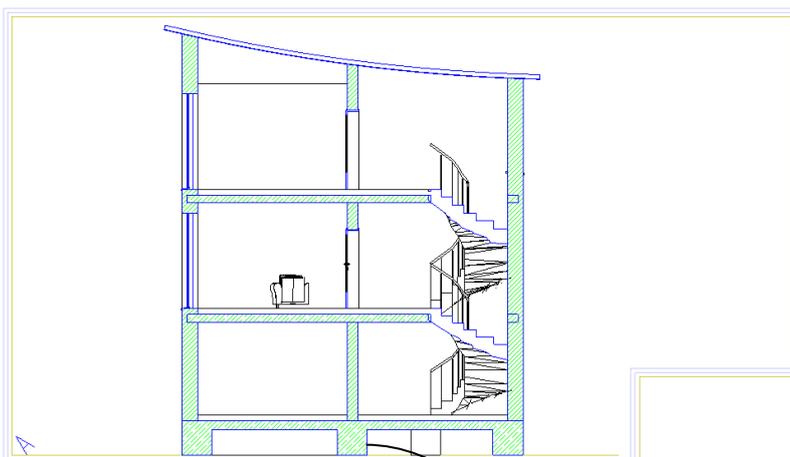
- Funktion mit ESC beenden

Schnitt nachbearbeiten

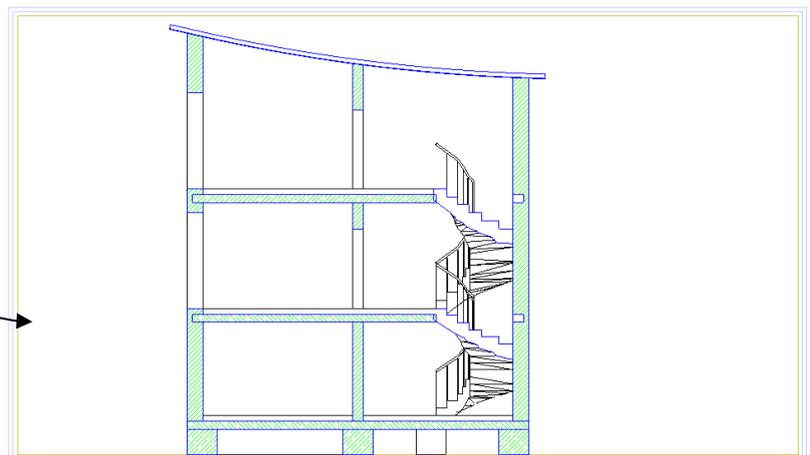
- Teilbildauswahl öffnen
- Schnitt aufrufen



A - A



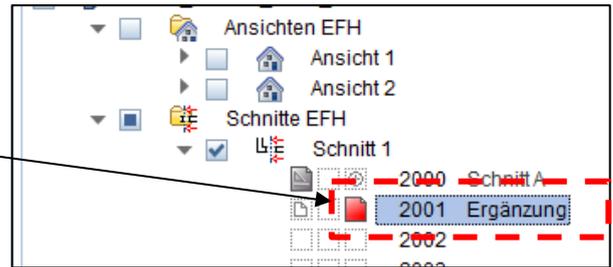
- doppelte Linien löschen
- Türelemente löschen
- Schraffuren teilweise drehen
- Möbel löschen
- Schnittbezeichnung löschen
- ...



Ergänzungen zum Schnitt

- weitere Angaben wie z. B. Bemaßung werden in einem neuen TB gezeichnet

→ TB 2001 – Ergänzung



- 2D Linien für das fertige Gelände
- Musterlinie für gewachsenen Boden
- Geschossbezeichnungen (KG, EG, DG), Größe z. B. 8
- Bemaßung vertikal, horizontal
- Kottenbemaßung roh, fertig

