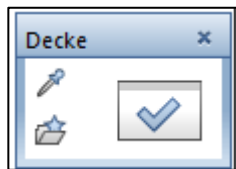
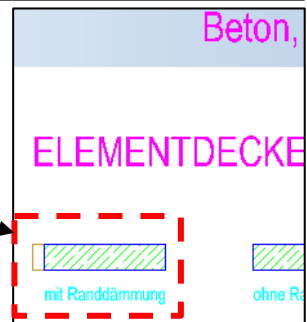
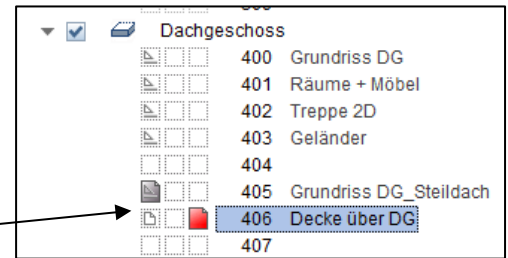
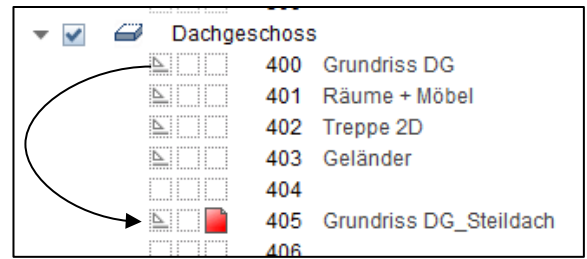




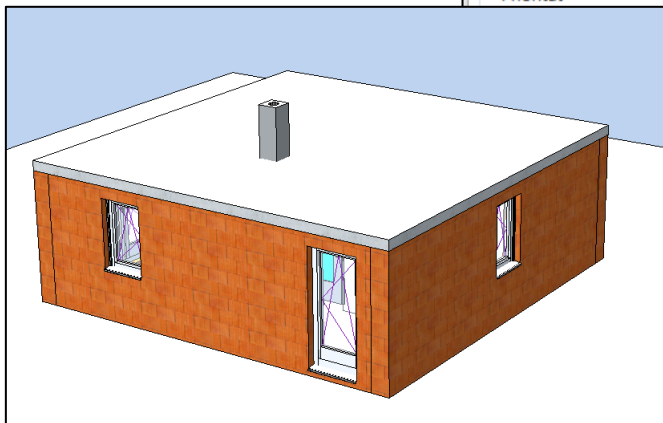
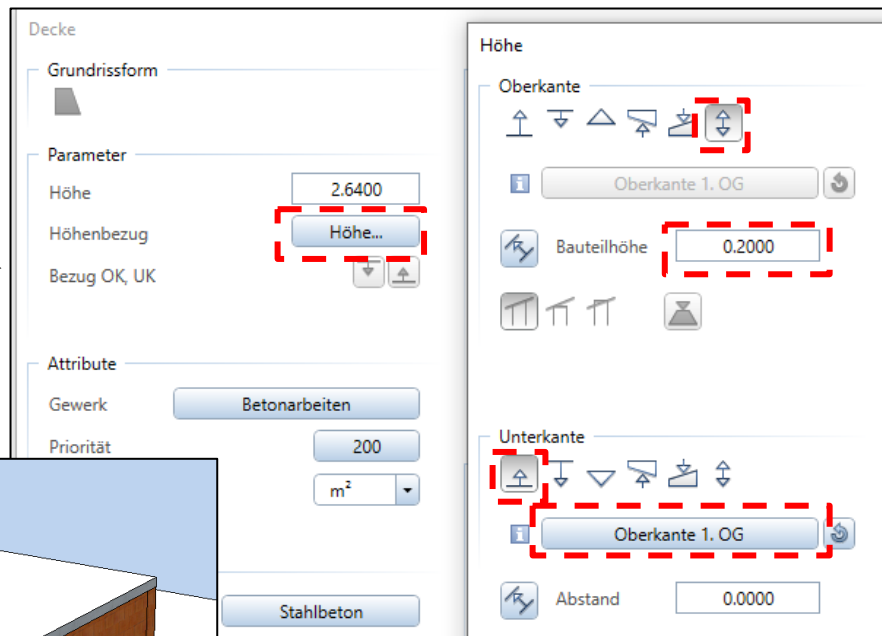
Übung 16 – Steildach

Aufgabe

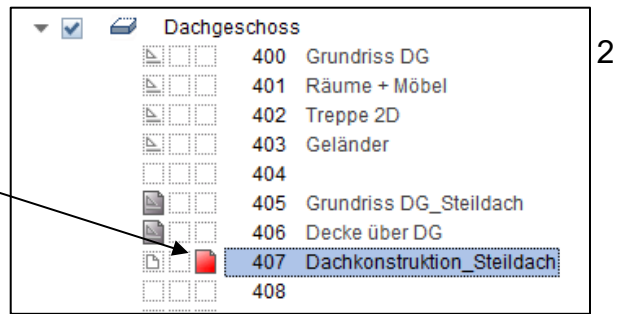
- alternativ soll ein Steildach geplant werden
- bei einem quadratischen Grundriss macht sich ein Zeltdach ganz nett
- dazu kopieren wir den Grundriss DG (TB 400) auf ein neues TB 405
- im neuen TB 405 löschen wir das alte Dach und die Dachebene
- für unser neues Dach benötigen wir noch eine Betondecke
 - dazu ein neues TB 406 – Decke über DG
- aus den Assistenten
 - IBD Hochbau – Decken / Aufkantungen → Elementdecke mit Randdämmung
 - Eigenschaften



- die Decke zeichnen



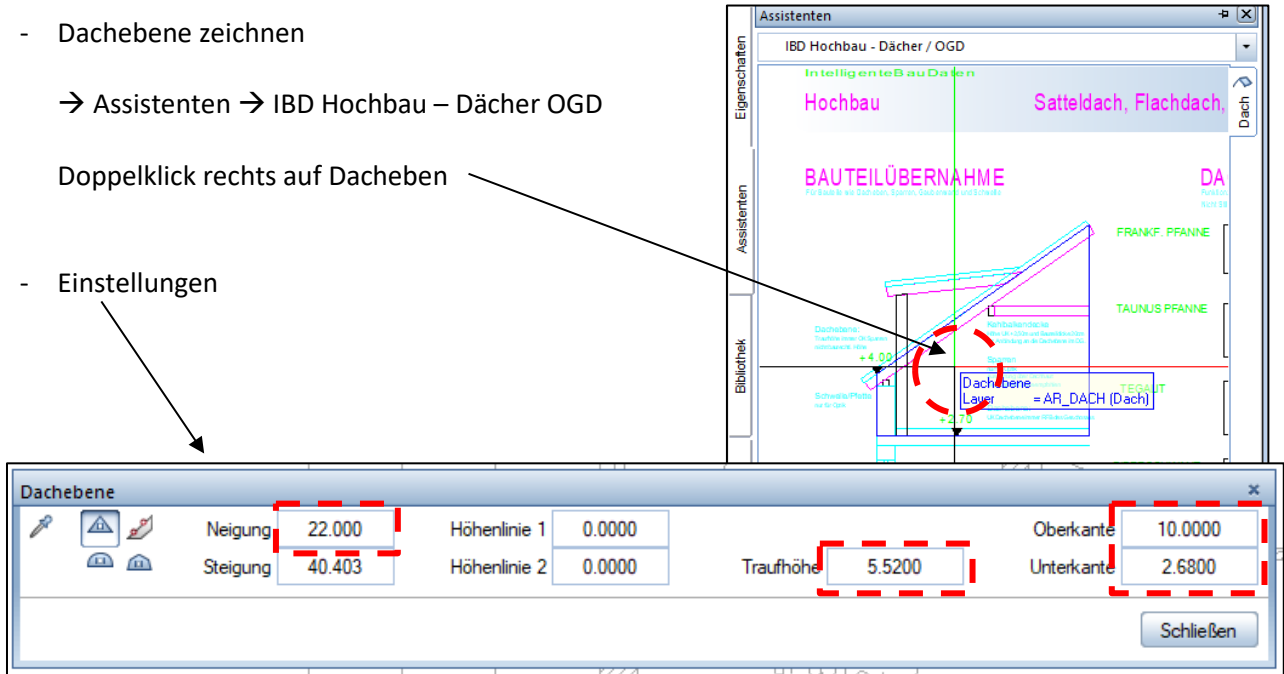
- für die Dachkonstruktion legen wir ein neues Teilbild an (TB 407)



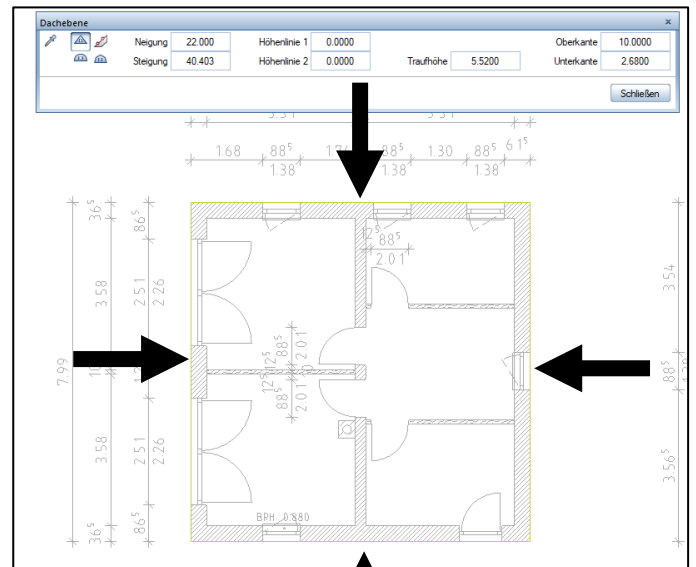
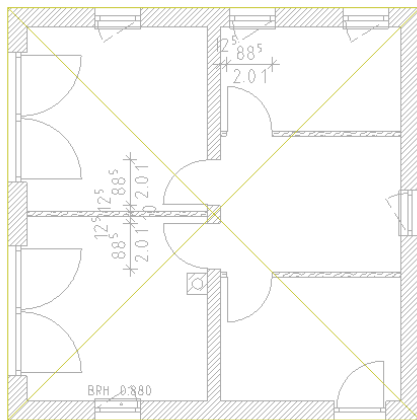
- Dachebene zeichnen
→ Assistenten → IBD Hochbau – Dächer OGD

Doppelklick rechts auf Dacheben

- Einstellungen



- die vier Außenecken des Grundrisses anklicken
- ESC
- die vier Außenseiten anklicken
- die Dachebene wird erzeugt



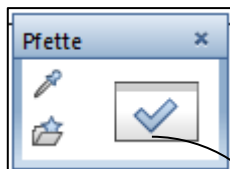
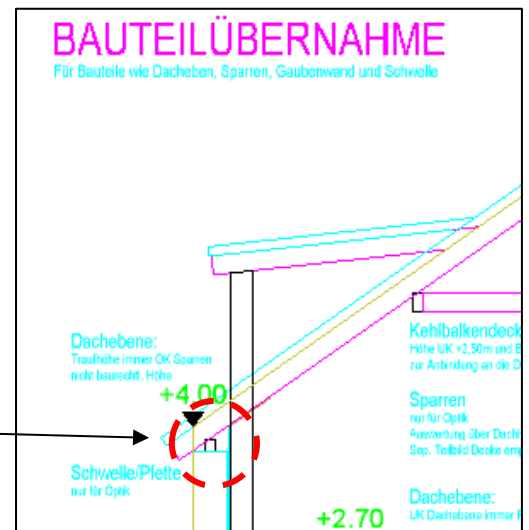
- auf die Dachebene kann nun eine Dachkonstruktion (Dachstuhl) gezeichnet werden

① Fußpfetten

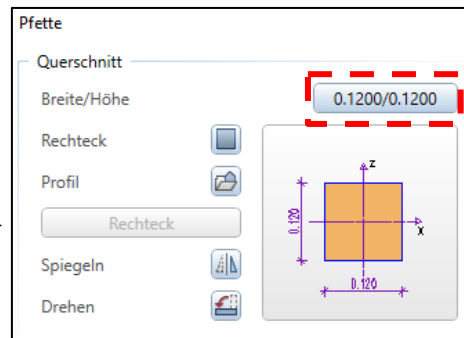
- auf die Betondecke werden umlaufend Fußpfette

→ Assistenten → IBD Hochbau – Dächer OGD

Doppelklick rechts auf Pfette



→ Querschnitt vereinbaren

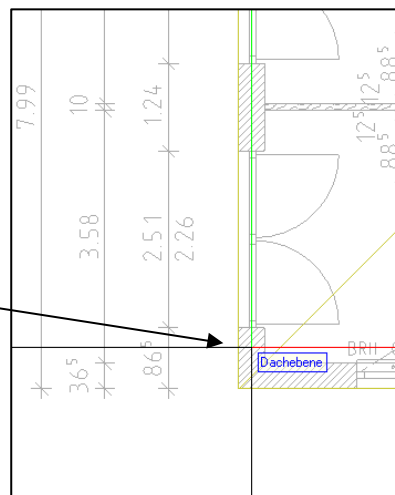


- die Pfette wird nun in **vier Schritten** gezeichnet

a) durch Punkt?

- wo kommt die Pfette hin?

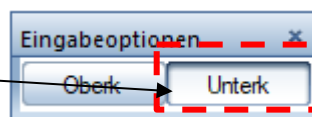
→ ca. die Mitte der Außenwand (West) anklicken



b) Höhenlage der Pfette?

- es kann die Unterkante oder Oberkante der Pfette definiert werden

→ wir nehmen die Unterkante



- die Höhe dazu wäre $5,32 + 0,20 \text{ Decke} = 5,52 \text{ m}$

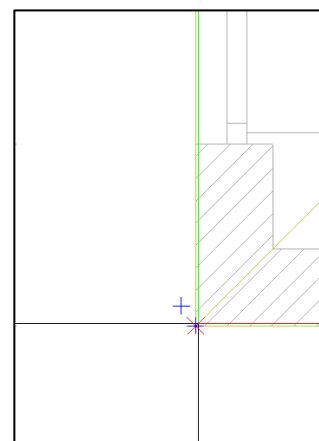
- eintippen + Enter



c) von Punkt ... bis?

- wo liegt die Pfette → auf der Außenwand von Kante zu Kante

→ die Außenecke (unten links) anklicken, danach die Außenecke (oben links) anklicken



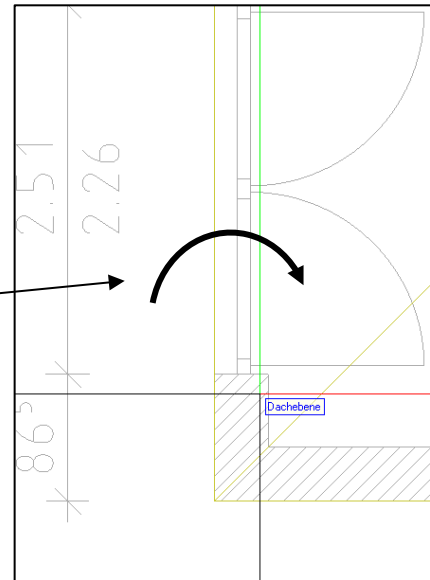
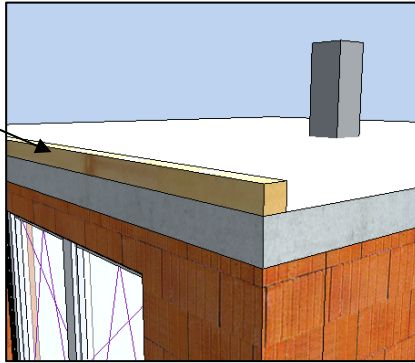
d) Ausdehnungsrichtung (seitlich / mittig)?

- die Pfette ist ein Körper keine Linie, wohin dehnt sie sich aus?
- unsere Pfette soll bündig mit der Außenkante der Decke sitzen, also dehnt sie sich in Richtung Dachraum aus

→ rechts neben Pfettenlinie klicken

- da ist sie....

- nun umlaufend alle Fußpfetten zeichnen



② Sparren

- die Sparren werden in einem Rutsch auf eine Seitenfläche (Ebene) verlegt → unser Zelt hat vier Seiten...

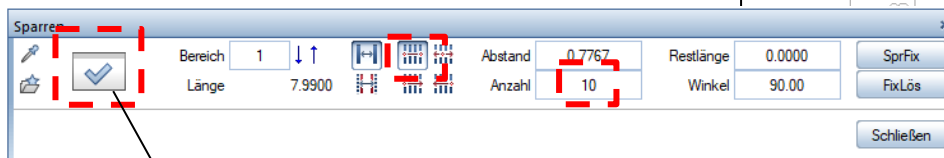
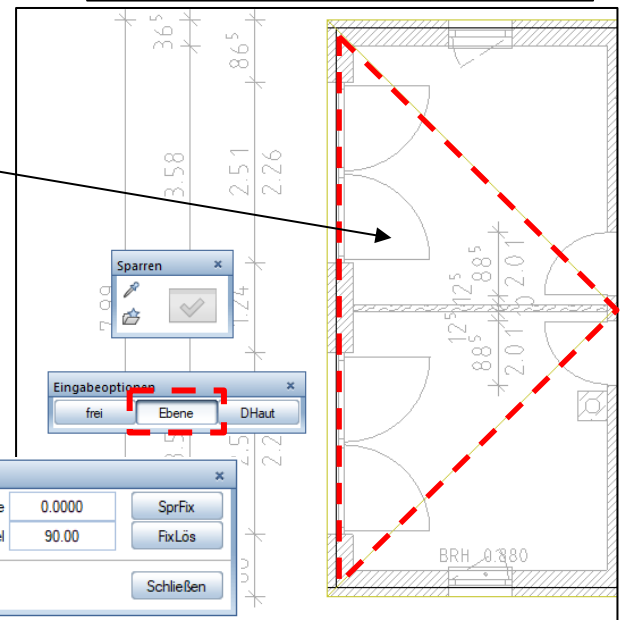
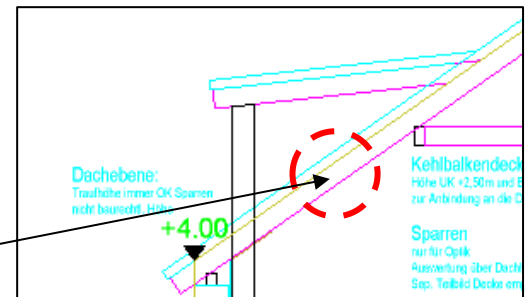
→ Assistenten → IBD Hochbau – Dächer OGD

Doppelklick rechts auf Sparren

- wir wählen **Ebene** aus
- wir klicken mit links auf die **West-Seitenfläche**

→ Verlegeanfangspunkt? → untere linke Außenecke

→ Verlegeendpunkt? → obere linke Außenecke



Sparren

Form Traufe/First

Querschnitt

Breite/Höhe **0.1000/0.1600**

Rechteck

Profil

Rechteck

Spiegeln

Drehen

Attribute

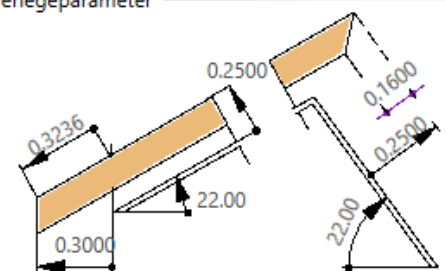
Gewerk **Zimmer- und Holzbauarbeit**

Priorität **600**

Abrechnungsart **m³**

starre Bauteilverschneidung starr

Verlegeparameter



Überstand (dl) **0.3236**

Überstand (dX) **0.3000**

Höhe Oberkante über Dach **0.2500**

Gegendachneigung **22.0000**

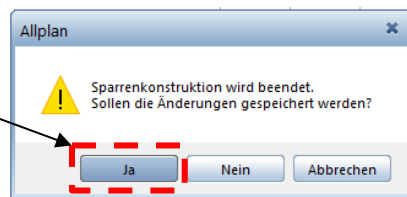
Höhe Oberkante über Gegendach **0.2500**

Gegensparrenhöhe **0.1600**

Dachneigung **22.0000**

Traufhöhe Bezugsebene **5.5200**

→ Schießen → Ja



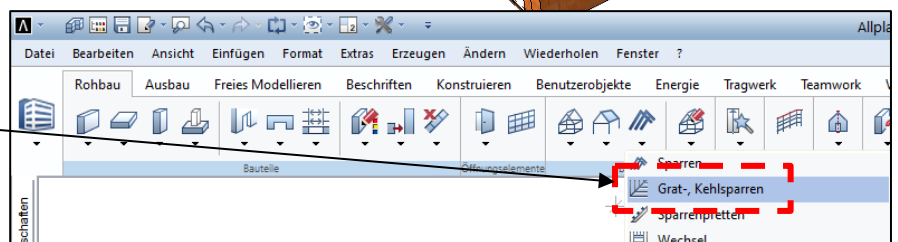
- jetzt die restlichen Seitenflächen bestücken



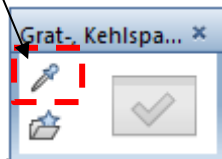
③ Gratsparren

- wir benötigen vier Gratsparren

→ Actionbar → Rohbau → Dach → Grat-, Kehlsparren



- mit der Pipette die Eigenschaften unserer Sparren übernehmen

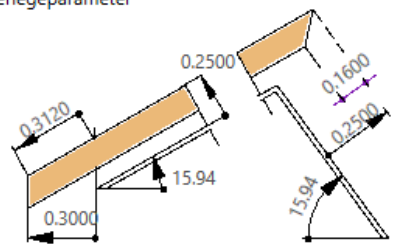


→ Gratlinie anklicken

- gleiche Einstellungen wie bei den Sparren

→ Gratlinie nochmal mittig anklicken

Verlegeparameter



Überstand (dl) **0.3120**

Überstand (dX) **0.3000**

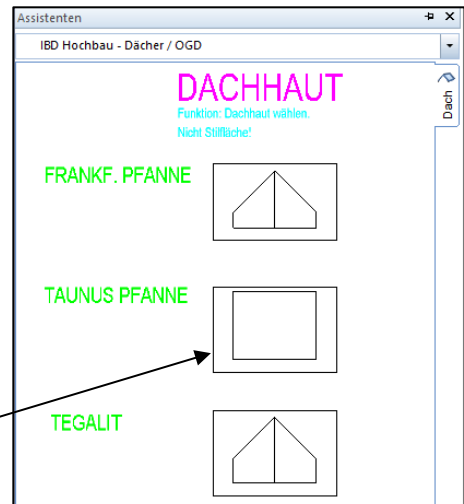
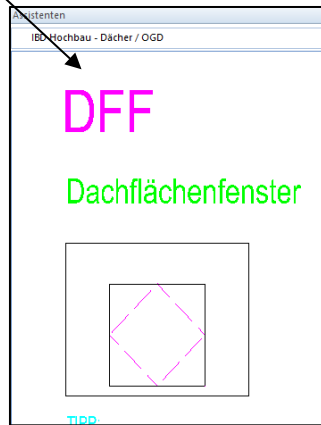
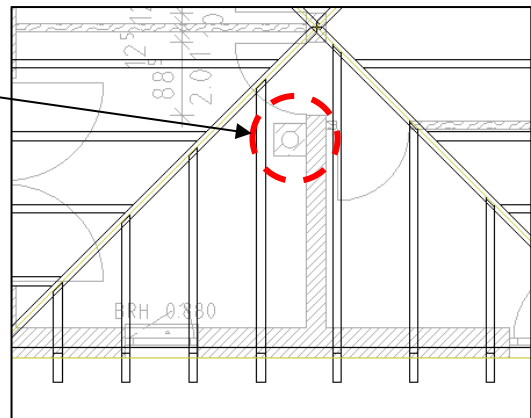
Höhe Oberkante über Dach **0.2500**

Gegendachneigung **15.9441**

Höhe Oberkante über Gegendach **0.2500**

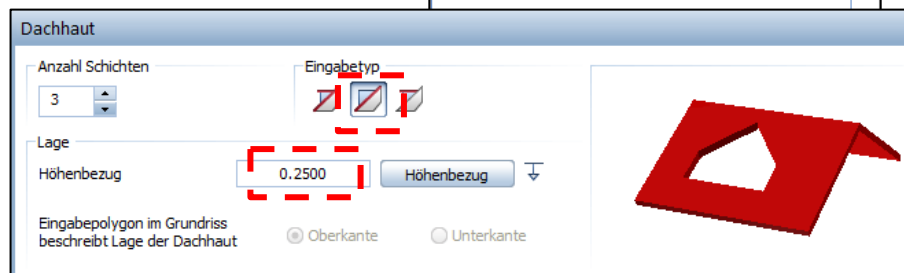
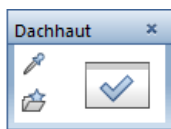
④ Wechsel, Mittelpfetten, Pfosten

- eventuell müsste noch eine umlaufende Mittelpfette + Pfosten gezeichnet werden...
- im Bereich des Schornsteins muss der Sparren verschoben werden
- es könnten noch **Dachflächenfenster** gezeichnet werden...

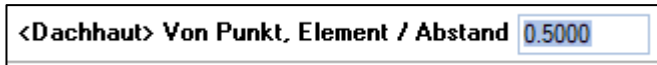


⑤ Dachhaut

- als Dachhaut nehmen wir eine Ziegeleindeckung
- Assistenten → IBD Hochbau – Dächer OGD
- was soll es sein? → Doppelklick rechts



- Dachhautüberstand, z. B. 50 cm



- die vier Außenecken, entgegen dem Uhrzeigersinn, abklicken

- auch schön! →

