

# Übung 19 – Dachkonstruktion – Teil 1

## Aufgabe

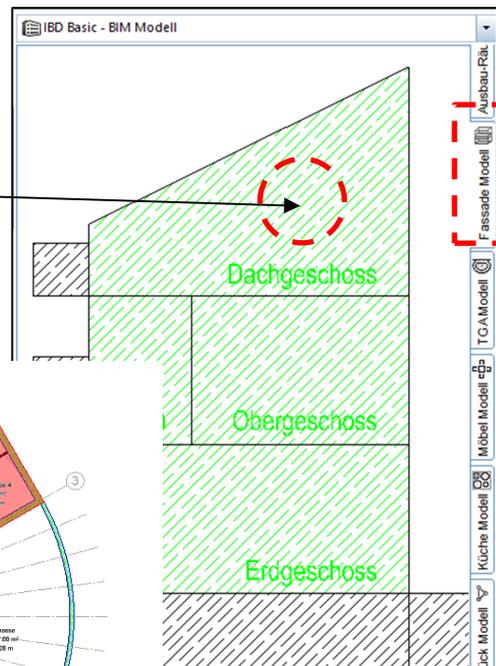
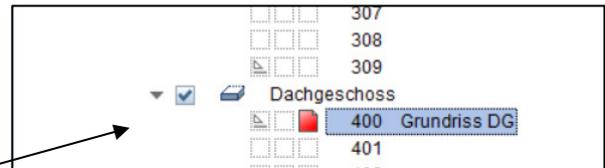
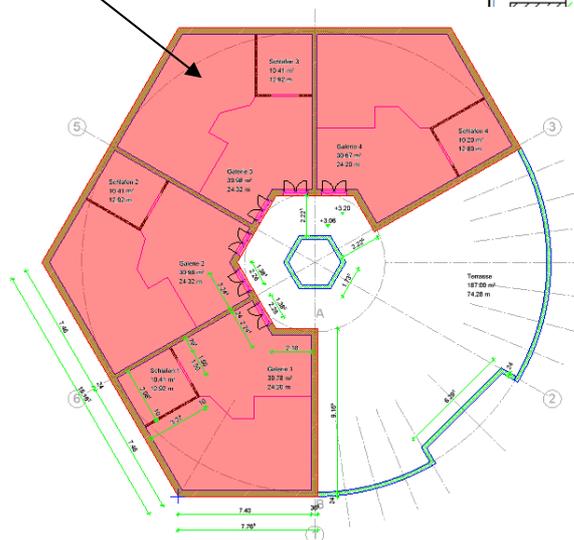
### ① Geschoss

→ TB-Auswahl: 400 Grundriss DG

→ Assistenten → IBD Basic – BIM Modell → Fassade

- DG wählen

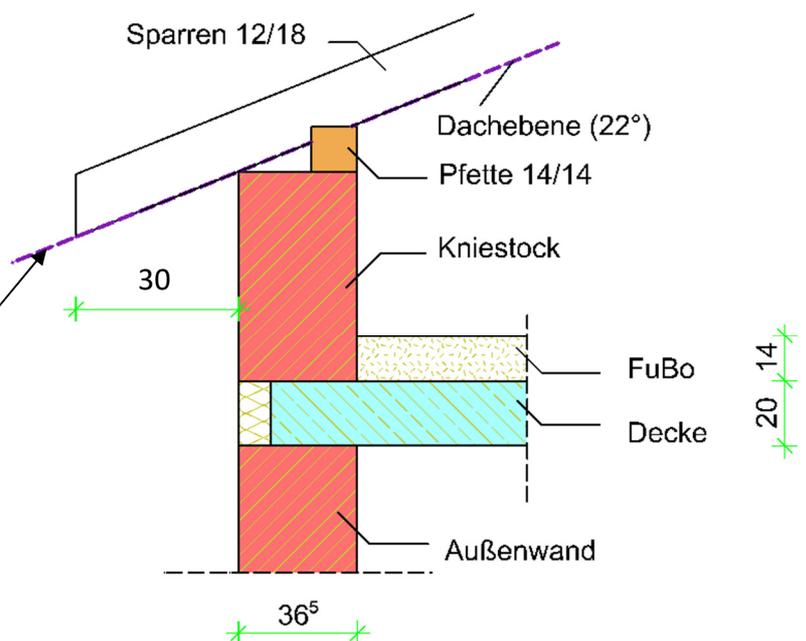
- nur die aufgehenden Wände abklicken



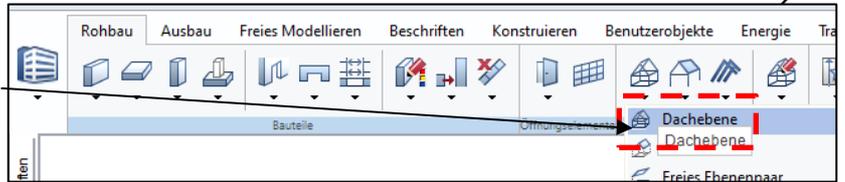
### ② Dachebene

- so sieht der Schnitt durch den Fußpunkt des Daches aus
- zuerst muss die unsichtbare **Dachebene** gezeichnet werden

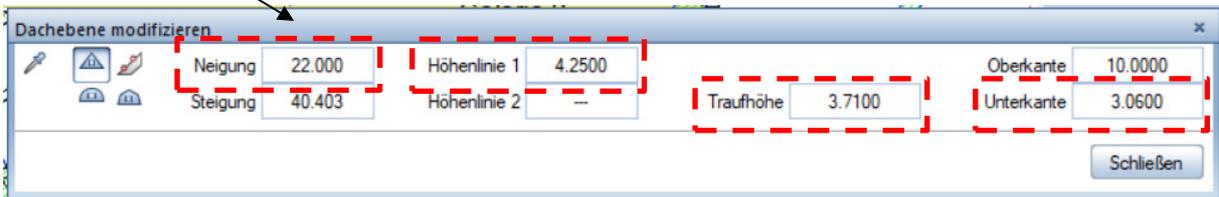
→ TB-Auswahl: 400 Grundriss DG



→ Rohbau → Dach → Dachebene



- Einstellungen



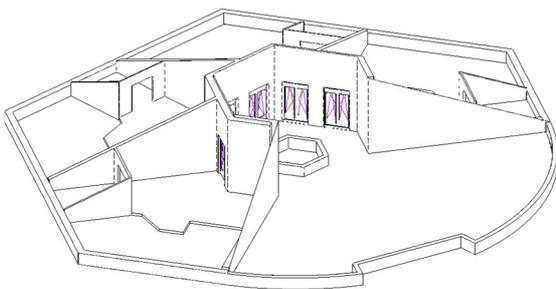
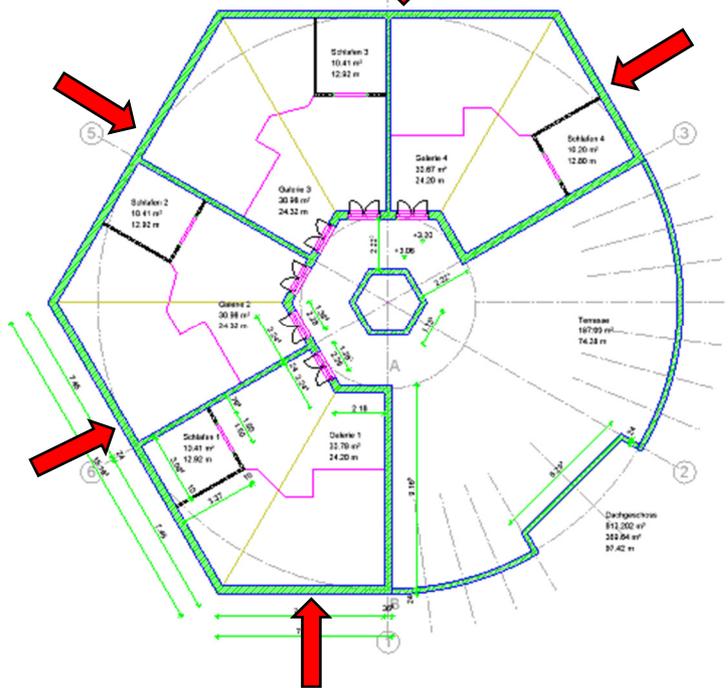
- die Außenecken der aufgehenden Wände abklicken



- wo kommen Dachrinnen dran?

- die Außenwandseiten abklicken

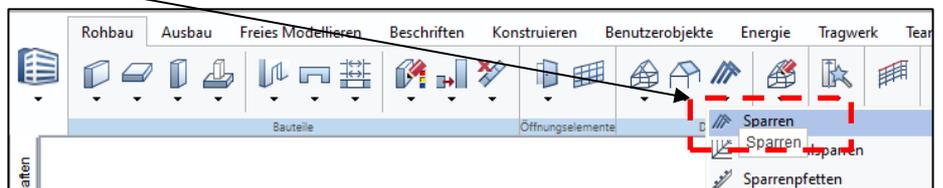
- Fenster schließen



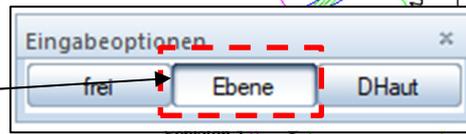
- Wände werden durch die Dachebene verschnitten

### ③ Sparren

→ Rohbau → Dach → Sparren

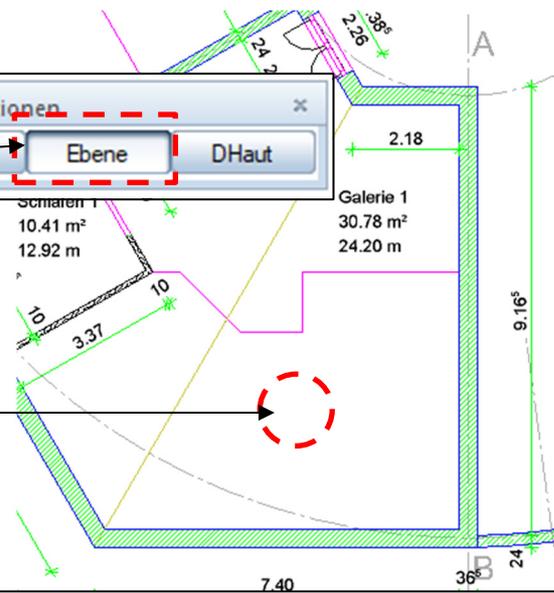


- Ebene anklicken



- die Sparren müssen Ebene für Ebene verlegt werden

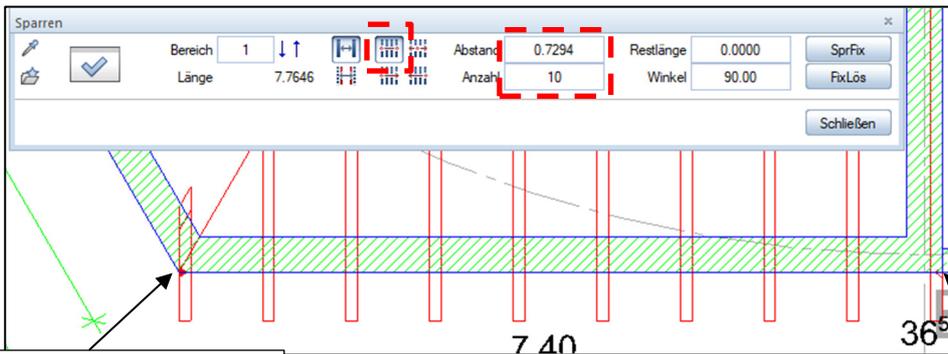
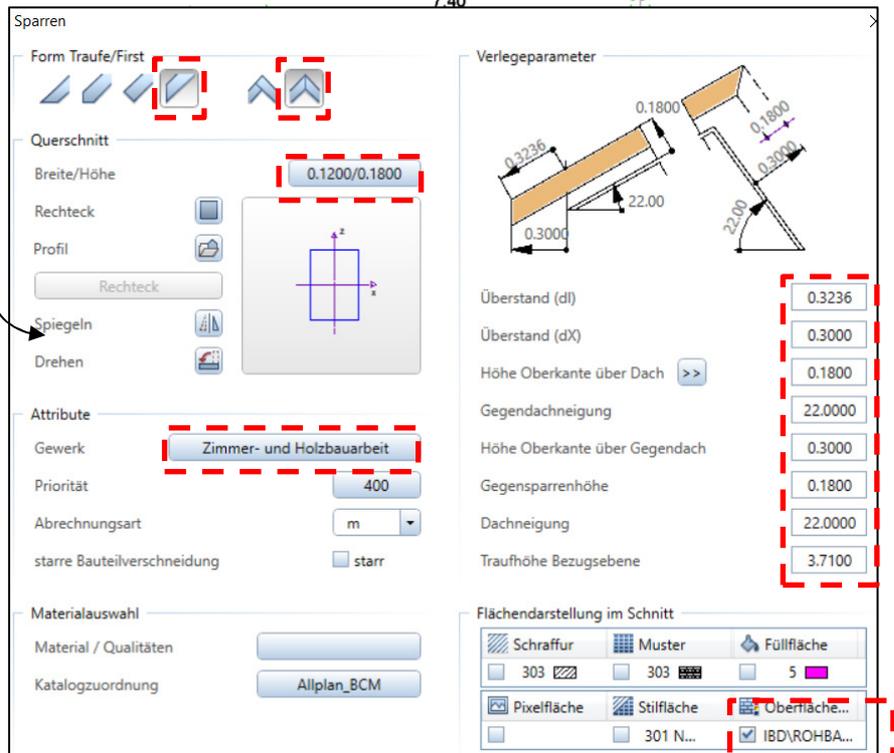
- klick



- Eigenschaften



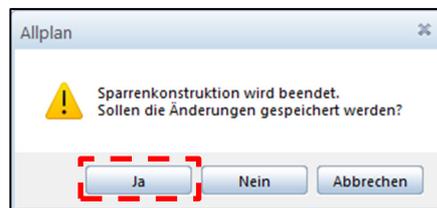
- Querschnitt 0,12 / 0,18



Verlegeanfängspunkt

Verlegeendpunkt

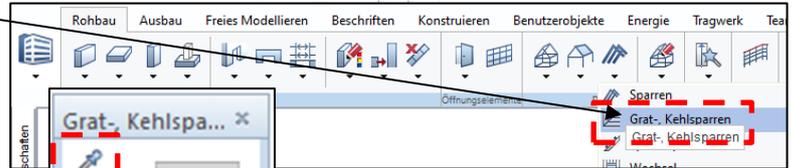
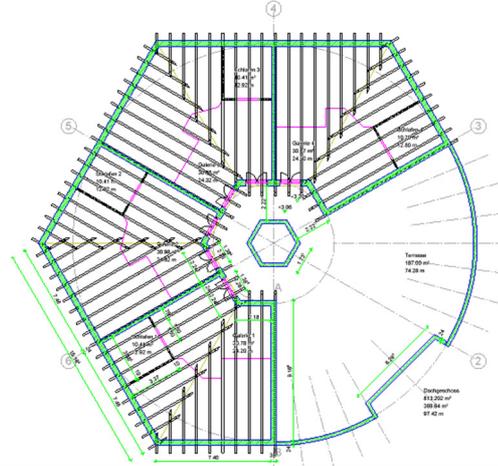
- Ja



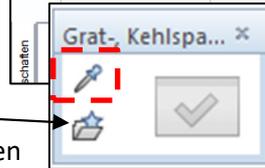
- alle Felder (Ebenen) mit Sparren belegen

## ④ Gratsparren

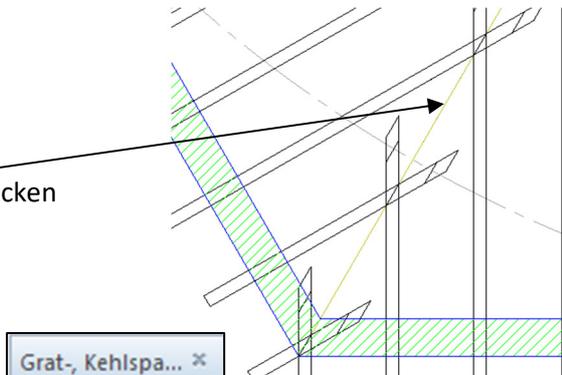
→ Rohbau → Dach → Kehl- und Gratsparren



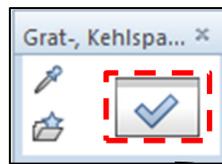
- mit der **Pipette** werden die Eigenschaften der Sparren übernommen



- **Gratsparrenlinie** anklicken



- Eigenschaften

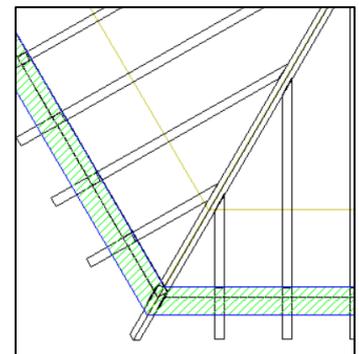
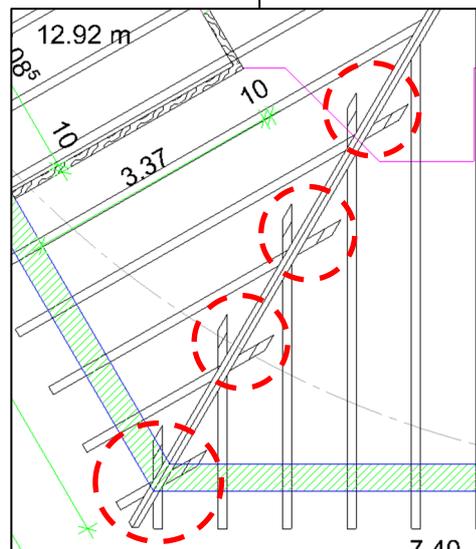


- **Querschnitt 0,14 / 0,18**

- danach nochmal die **Gratsparrenlinie** anklicken

- alle Gratsparren nacheinander verlegen

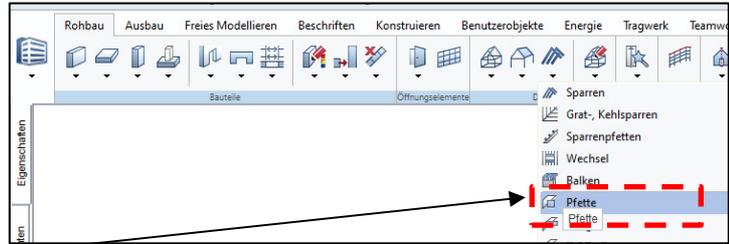
- Sparrenstummel nachträglich löschen



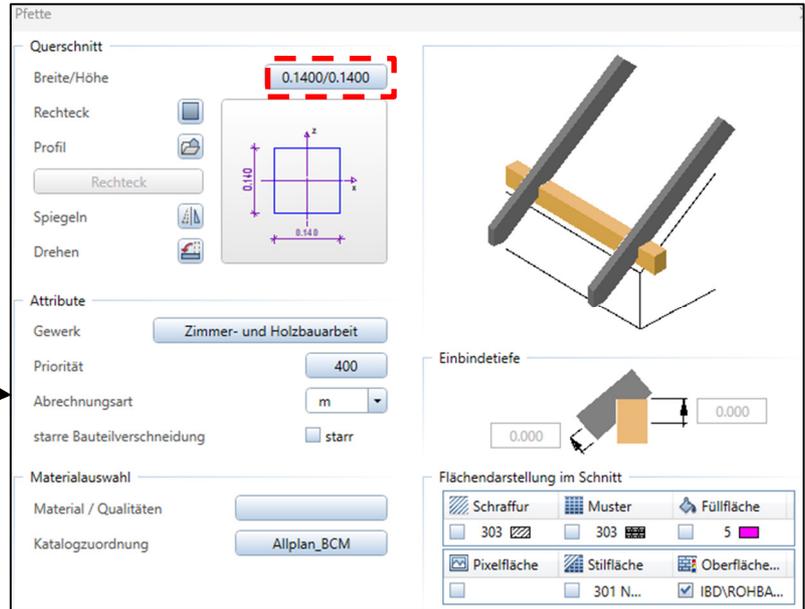
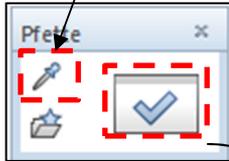
## ⑤ Pfetten

- unsere Dachkonstruktion erhält Fuß- und Firstpfetten

→ Rohbau → Dach → Pfette



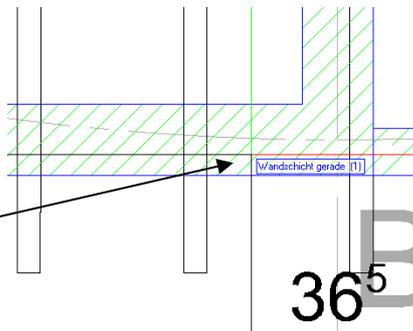
- mit der **Pipette** die Eigenschaften der Sparren übernehmen



- Pfetten werden in **vier Schritten** gezeichnet

### Schritt ① „durch Punkt“

- gibt die Lage der Pfette auf der Außenwand an



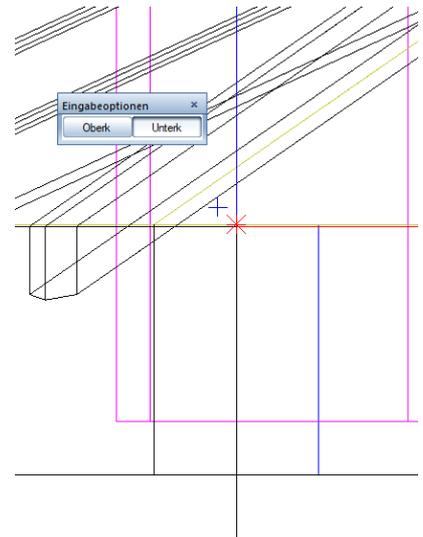
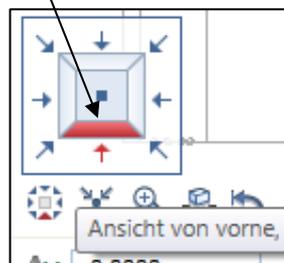
### Schritt ② „Höhenlage der Pfette“

- auf welchem Bauteil sitzt die Pfette?

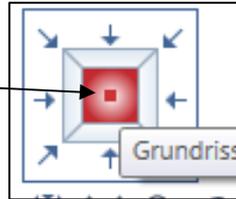
→ bei uns mit ihrer **Unterkante** auf die Außenwand

- Höhe bekannt? Höhe abgreifen

→ umschalten in **Ansicht von vorn**



- wieder in den Grundriss schalten

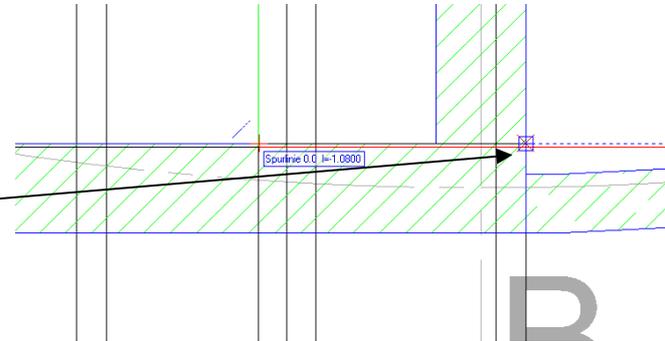


### Schritt 3 „von Punkt bis Punkt“

- von wo bis wo geht die Pfette

- bei uns bündig mit der Innenkante der Außenwand

- jetzt schön waagrecht bis auf die andere Seite klicken

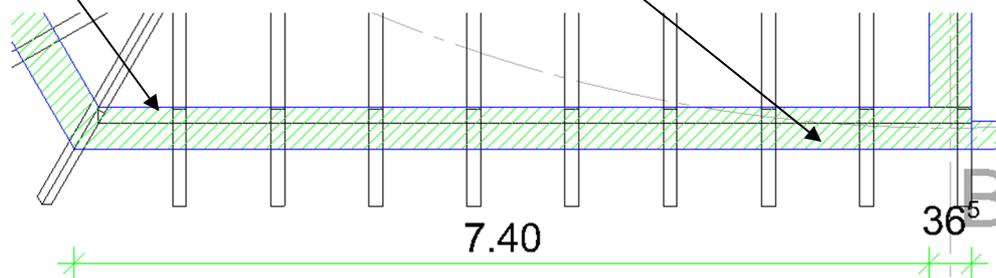


### Schritt 4 „Ausdehnungsrichtung“

- die Pfette ist ein **räumliches** Bauteil, wohin dehnt sie sich aus? seitlich / mittig?

- von unserer grünen Linie **unterhalb** klicken Richtung außen

- voila! **Pfette** da (reimt sich sogar)



- jetzt schön ringsherum Pfetten platzieren, unten und oben

