

Lektion: Dach

Digitale Methoden:
2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 26.01.2025



Flachdach

Flachdach

In Stichworten: Dach ohne Neigung erzeugen.

Die Betondecke unter dem Flachdachaufbau ist ein eigenes Bauteil.

Parameter für „Dachabschluss Traufe“ kontrollieren. Muss „Vertikal“ sein.

Eigenschaften

Basisdach

Flachdachaufbau Kies 280

Suchen

Basisdach

Blechdach 350

Flachdachaufbau begrünt 320

Flachdachaufbau Kies 280

KLH 200

WD 100

WD 120

WD 140

WD 160

WD 180

WD 200

Ziegeldach 360

Dachverglasung

Dachverglasung

Eigenschaften

Basisdach

Flachdachaufbau Kies 280

Dächer (1)

Typ bearbeiten

Abhängigkeiten

Basisebene

Raumbegrenzung

Für Körper

Basisversatz von Ebene

Zuschnittsebene oben

Zuschnittversatz oben

Ebene 2

☒

0,0000 m

Keine

0,0000 m

Konstruktion

Dachabschluss Traufe

Zuschnittversatz unten

Sparrnen oder Fachwerkbinder

Firsthöhe von Ebene

Vertikal

Vertikal

Vertikal mit Zuschnitt unten

Lotrecht zur Dachhaut mit Zuschnitt unten

Bemaßungen

Neigung

Dicke

Volumen

Fläche

0,2800 m

25,285 m³

90,304 m²

ID-Daten

Bild

Kommentare

Kennzeichen

Phasen

Phase erstellt

Phase abgebrochen

Phase 01

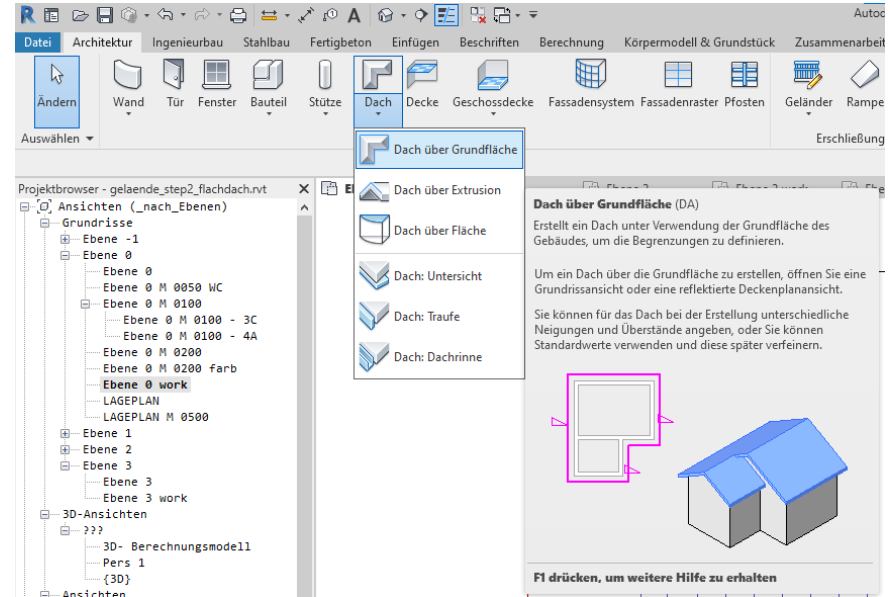
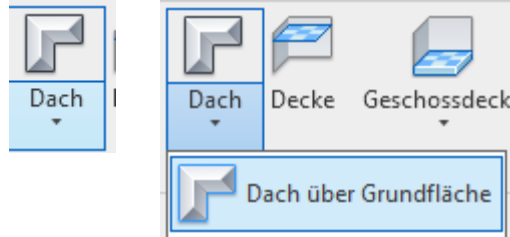
Keine

Flachdach zeichnen

Flachdach zeichnen

Wir können mit dem Befehl „Dach“;
genauer: „Dach über Grundfläche“
starten.

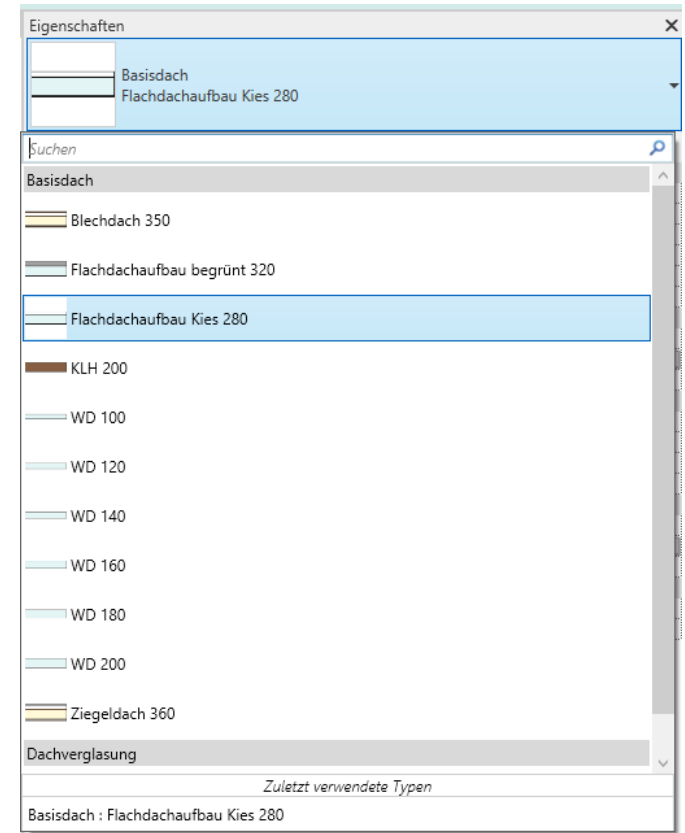
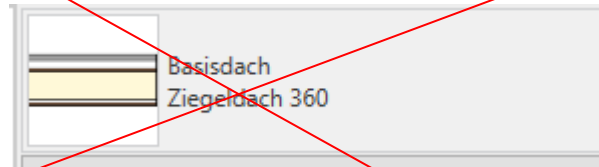
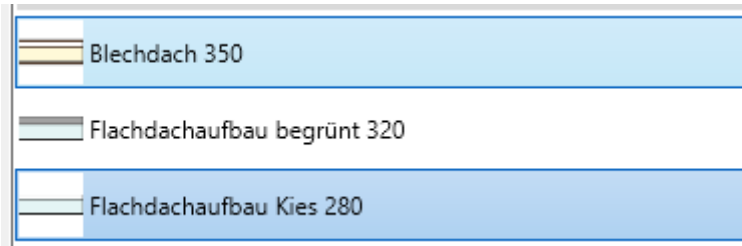
Das Icon zeigt ein **geneigtes Dach**.
Wir können mit dem Befehl aber auch
ein **Flachdach** erzeugen.



Vordefinierte Typen

Diverse Typen sind vordefiniert.

In unserem Fall (Flachdach) kommt z.B. in Frage:

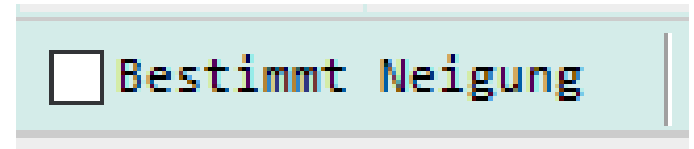
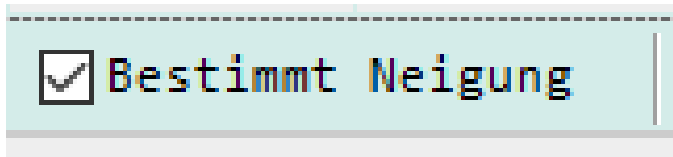


Die Sache mit der Neigung

Beim Zeichnen der **Grundrisskontur** kann man direkt auf das Häkchen „Bestimmt Neigung“ achten.

(Bei einem geneigten Dach muss für jede TRAUFKANTE „Bestimmt Neigung“ **an** sein, bei jeder Giebelkante, muss „Bestimmt Neigung“ **aus** sein.)

Beim Flachdach muss der Haken für „Bestimmt Neigung“ **aus** bleiben.



Projktbrowser - gelaende_step2_fachdach.rvt

Ansichten (_nach_Ebenen)

Grundrisse

Ebene -1

Ebene 0

Ebene 0

Ebene 0 M 0050 WC

Ebene 0 M 0100

Ebene 0 M 0200

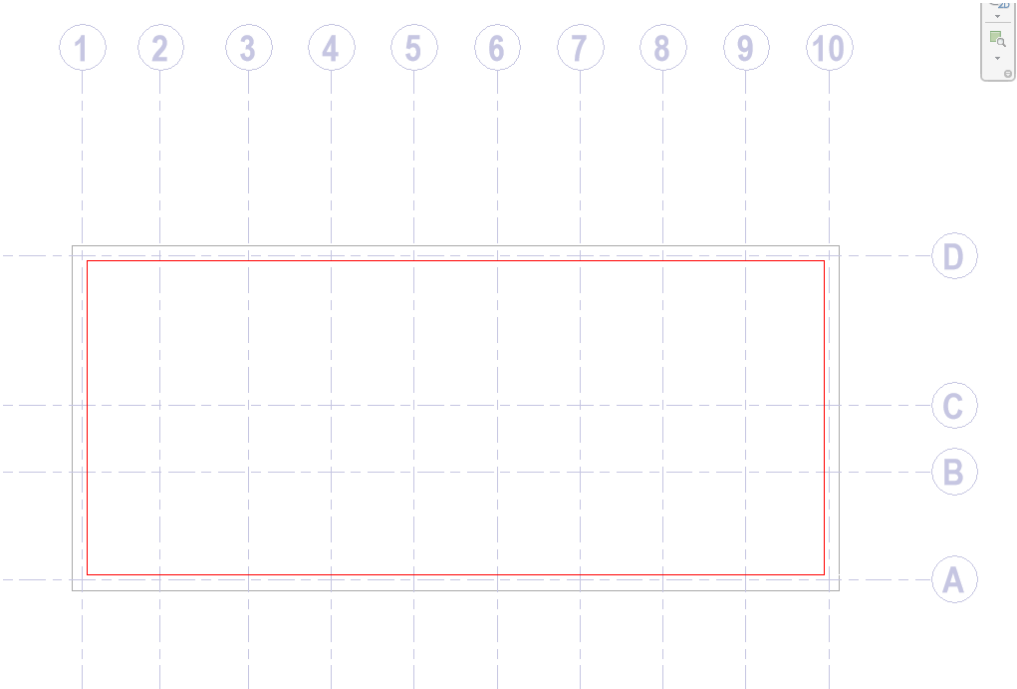
Ebene 0 M 0200 farb

Ebene 0 work

LAGEPLAN

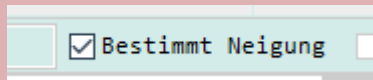
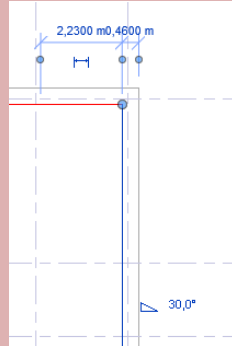
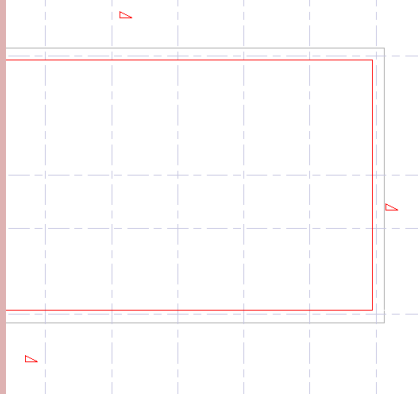
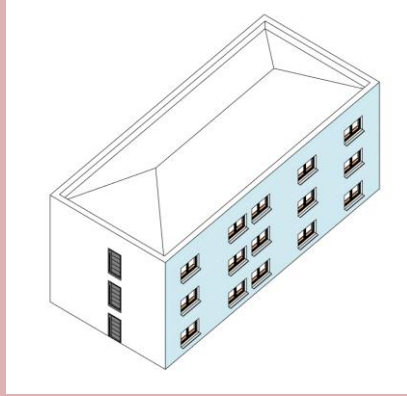
LAGEPLAN M 0500

Ebene 1

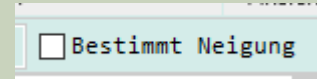
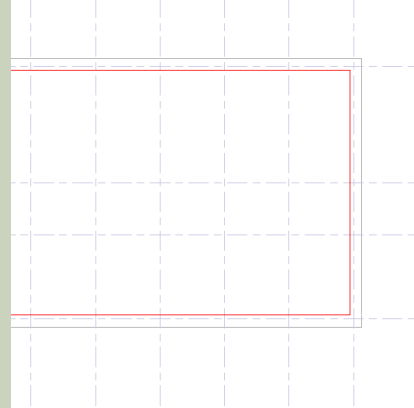
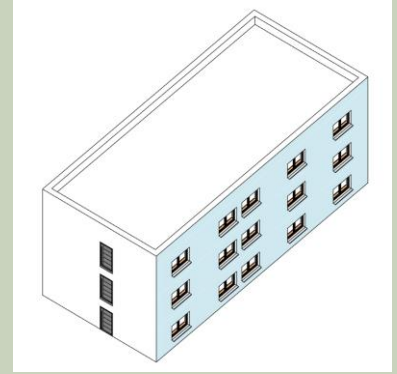


Vorsicht NEIGUNG

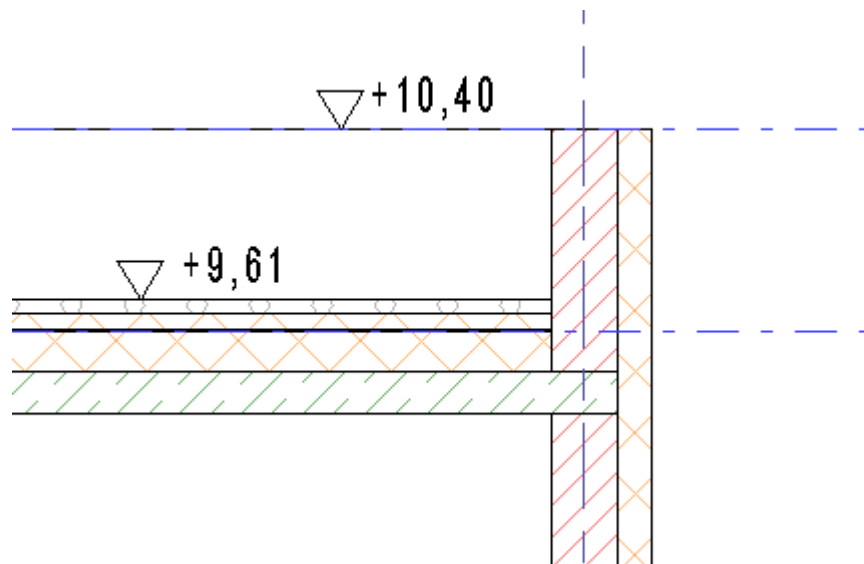
Wir wollen (hier) kein geneigtes Dach.



Wir wollen ein Flachdach.



Kurzer Blick in Schnitt und Eigenschaften

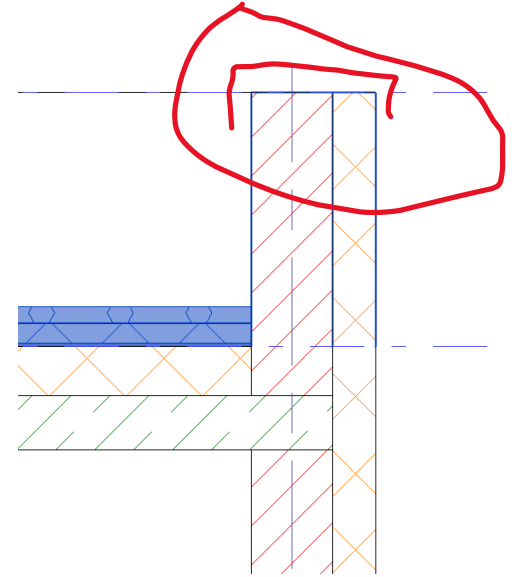


Eigenschaften	
	Basisdach Flachdachaufbau Kies 280
Dächer (1)  Typ bearbeiten	
Abhängigkeiten	
Basisebene	Ebene 3
Raumbegrenzung	☒
Für Körper	☐
Basisversatz von Ebene	-0,1300 m
Zuschnittsebene oben	Keine
Zuschnittsversatz oben	0,0000 m
Konstruktion	
Dachabschluss Traufe	Lotrecht zur Dachhaut ...
Zuschnittsversatz unten	0,1500 m
Firsthöhe von Ebene	9,6120 m
Bemaßungen	
Neigung	
Dicke	0,2800 m
Volumen	31,469 m³
Fläche	209,790 m²
ID-Daten	
Bild	
Kommentare	
Kennzeichen	
Phasen	
Phase erstellt	Phase 01
Phase abgebrochen	Keine

Hier fehlt noch ein Attikablech zur Abdeckung.

Hinweise hierzu gibt es in

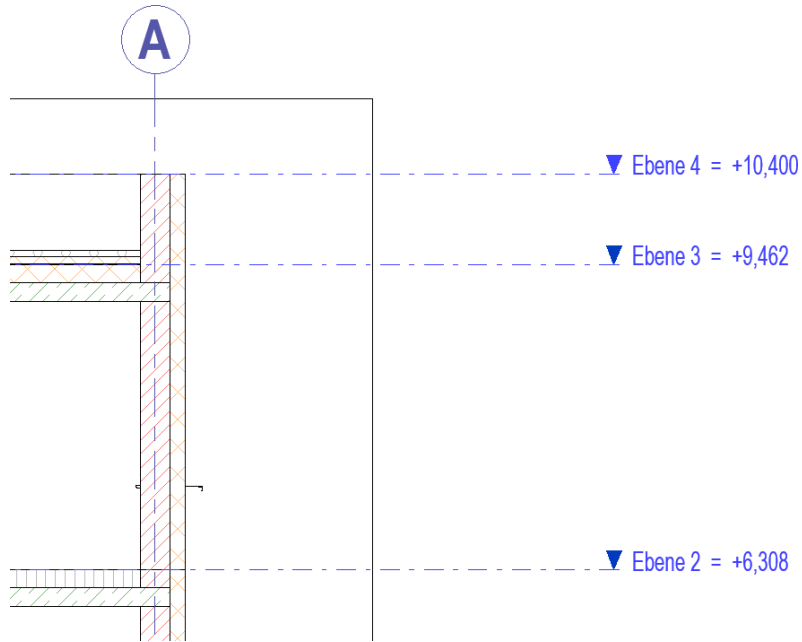
„Lektion ATTIKA“



Kurzer Blick in Schnitt und Eigenschaften

Lage zu den Ebenen

Hier: Betondecke genauso platziert wie in darunter-
liegender Ebene...



Eigenschaften	
	Basisdach Flachdachaufbau Kies 280
Dächer (1)  Typ bearbeiten	
Abhängigkeiten	
Basisebene	Ebene 3
Raumbegrenzung	☒
Für Körper	☐
Basisversatz von Ebene	-0,1300 m
Zuschnittsebene oben	Keine
Zuschnittsversatz oben	0,0000 m
Konstruktion	
Dachabschluss Traufe	Lotrecht zur Dachhaut ...
Zuschnittsversatz unten	0,1500 m
Firsthöhe von Ebene	9,6120 m
Bemaßungen	
Neigung	
Dicke	0,2800 m
Volumen	31,469 m ³
Fläche	209,790 m ²
ID-Daten	
Bild	
Kommentare	
Kennzeichen	
Phasen	
Phase erstellt	Phase 01
Phase abgebrochen	Keine

(Geneigte) Dächer

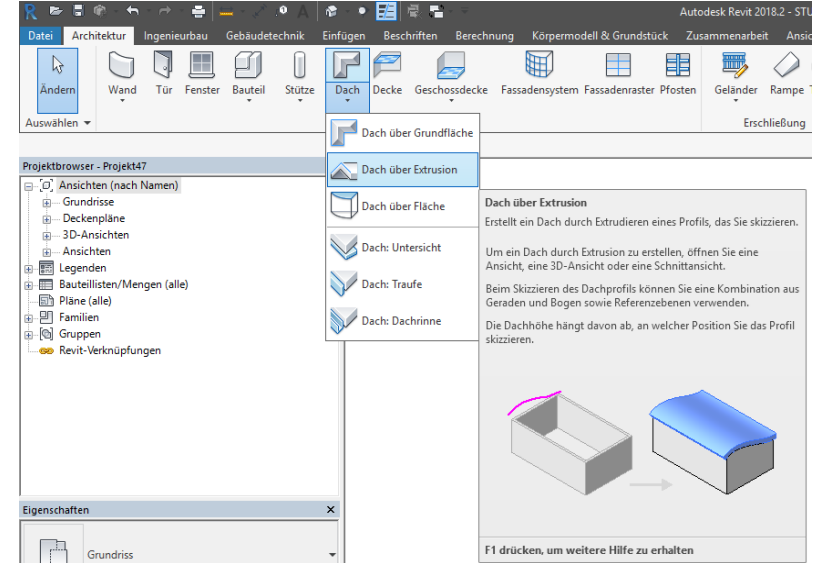
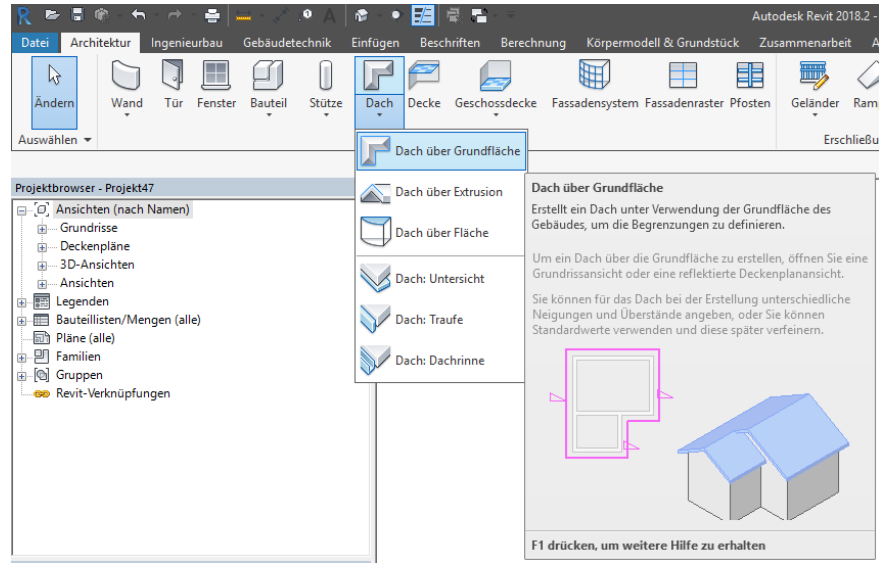
Begleitnotiz

In der Übungsaufgabe wird ein Gebäude mit einem Flachdach bearbeitet.

Die hier bereit gestellten Inhalte sind als ergänzende Begleitinformation für die Studierenden gedacht.

Einführung in den Dach-Befehl

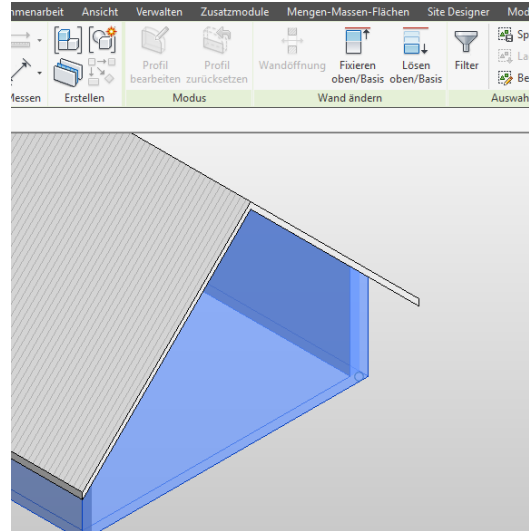
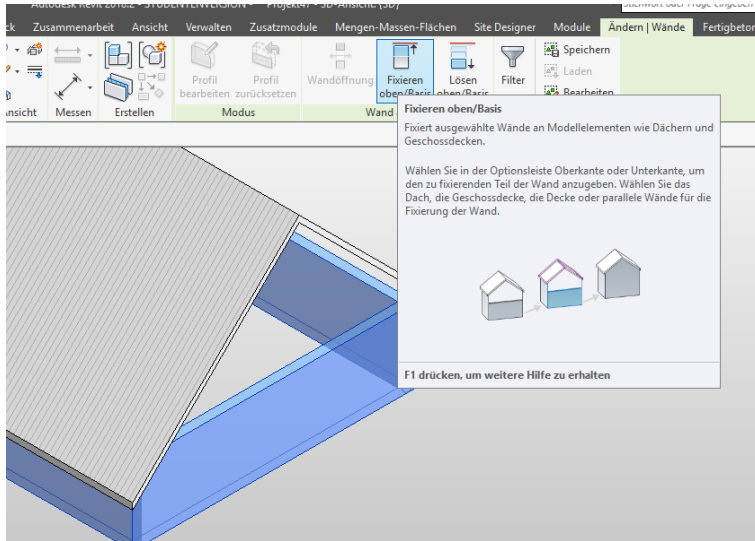
Dach über Grundfläche und
Dach über Extrusion werden vorgestellt.



Wände werden bis zum Dach “hochgezogen”

Die Wände passen sich **dynamisch** an den **Dachkörper** an.

Auch bei Modifikationen der Form des Dachkörpers bleibt die Verbindung erhalten.



Über die Neigungssymbole wir die Form gesteuert

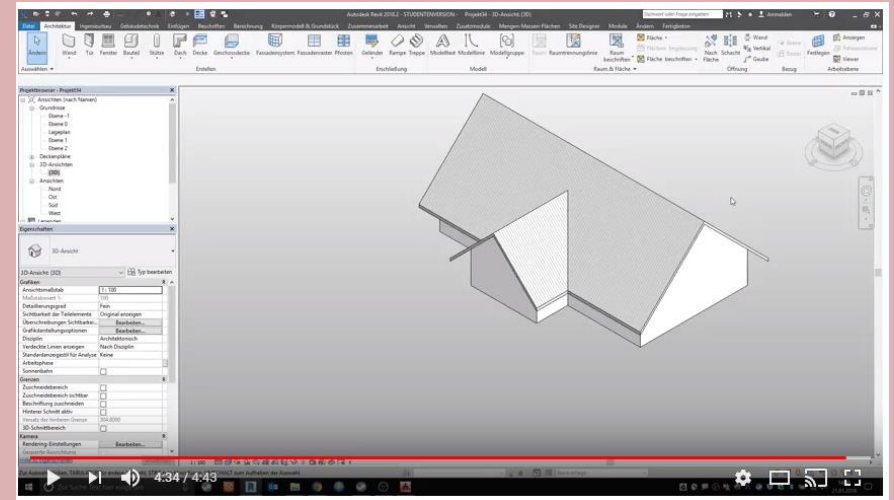
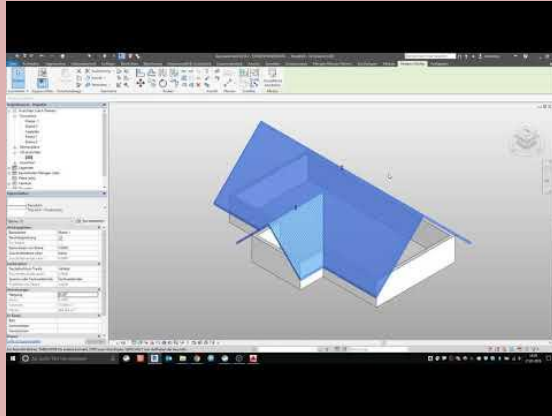
Man kann für jede Linie der Dachskizze regeln, ob diese die **Neigung des Dachs** beeinflusst oder nicht.

Wenn “**Bestimmt die Dachneigung**” ausgewählt ist, dann kann unter “Neigung” der **Winkel** eingestellt werden.

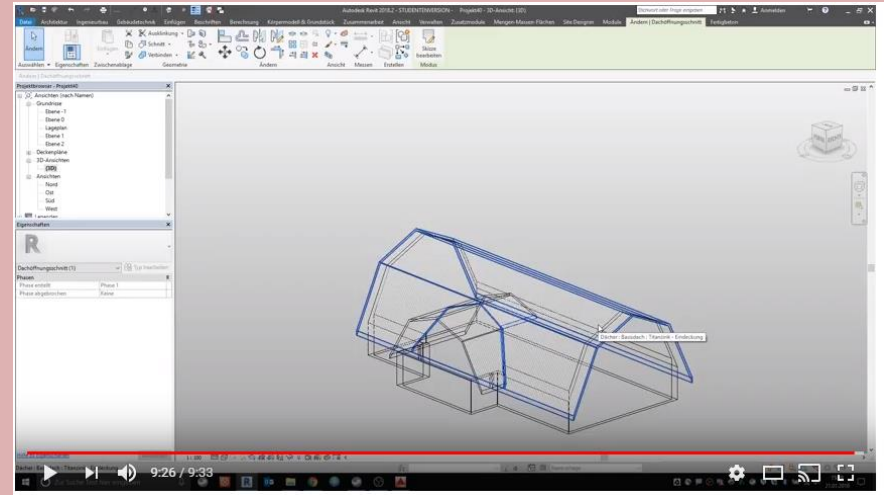
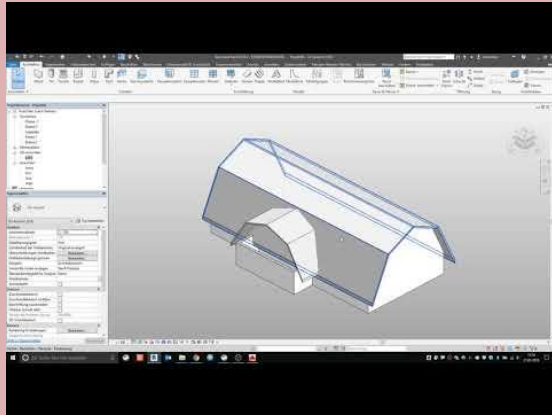


Eigenschaften	
	
<Skizze> (1)   Typ bearbeiten	
Abhängigkeiten	
Bestimmt die Dachneigung	☒
Versatz von Dachbasis	-0.5774
Abmessungen	
Neigung	45.00°
Länge	25.3600

s11 daecher 1 einstieg



s11 daecher 2 mansarddach



Ende.