

Lektion: Dach

Digitale Methoden:
2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 22.01.2023



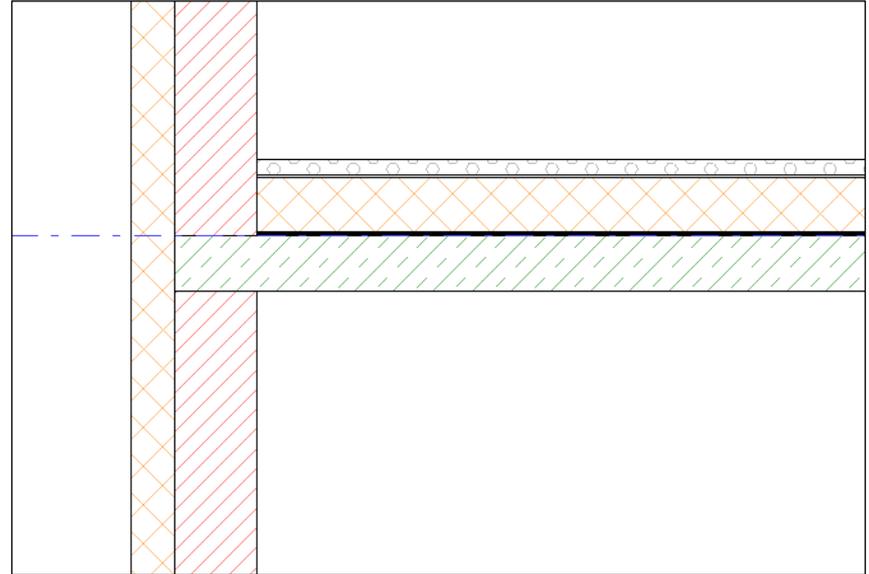
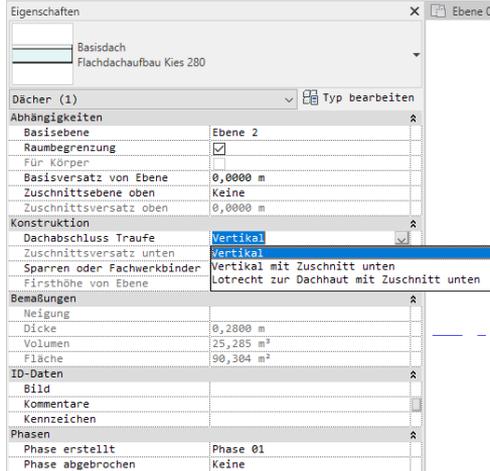
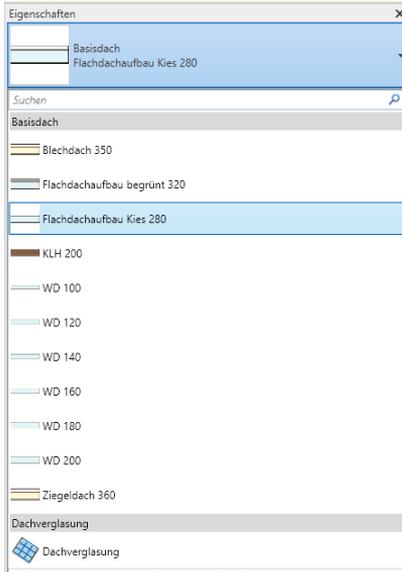
Flachdach

Flachdach

In Stichworten: Dach ohne Neigung erzeugen.

Die Betondecke unter dem Flachdachaufbau ist ein eigenes Bauteil.

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

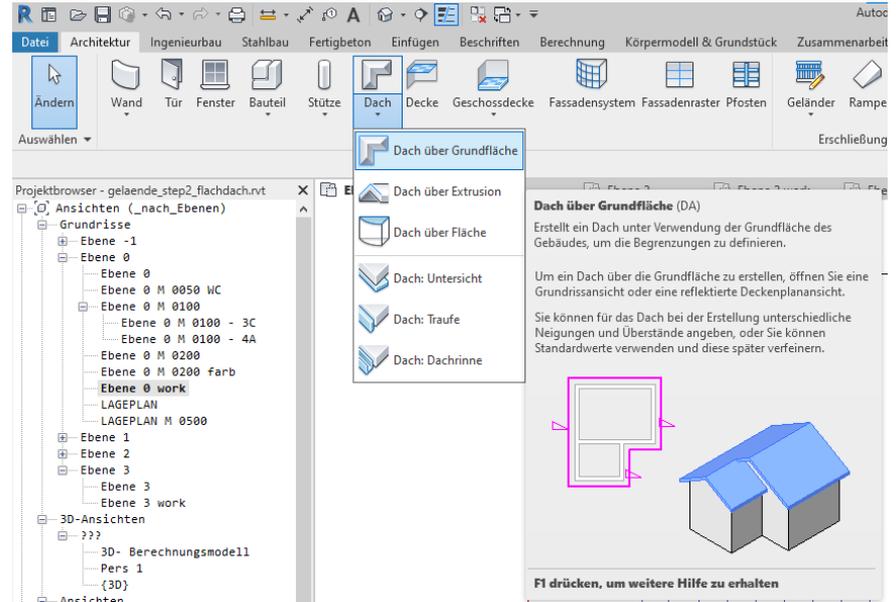
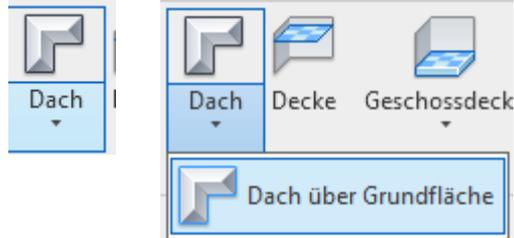


Flachdach zeichnen

Flachdach zeichnen

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

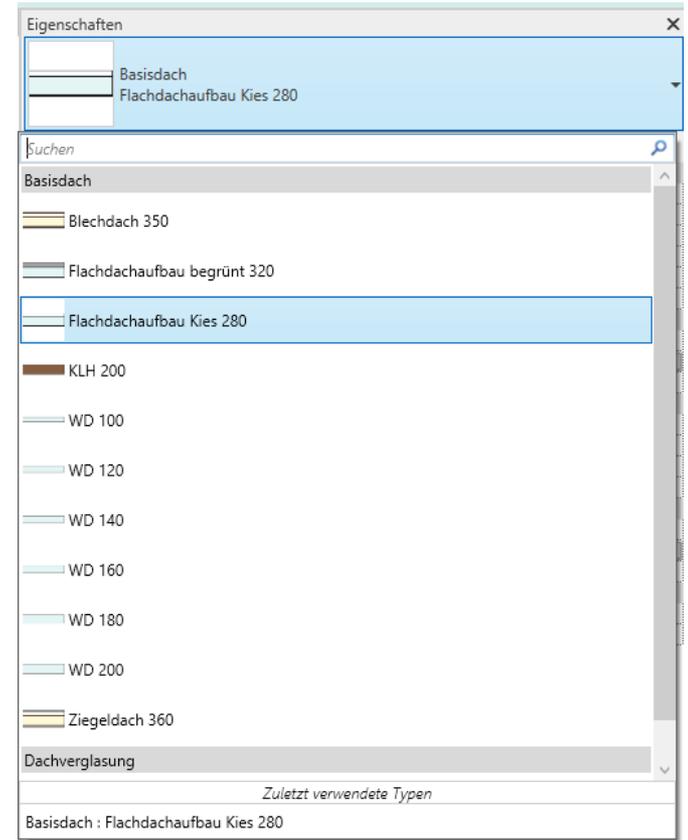
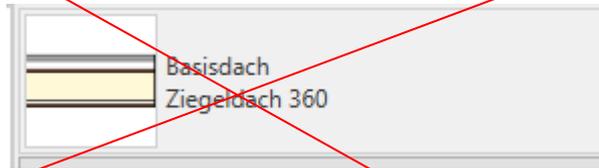
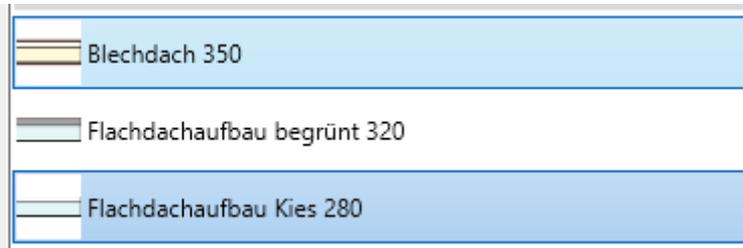
Das Icon zeigt ein **geneigtes Dach**.
Wir können mit dem Befehl aber auch
ein **Flachdach** erzeugen.



Vordefinierte Typen

Diverse Typen sind vordefiniert.

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



Die Sache mit der Neigung

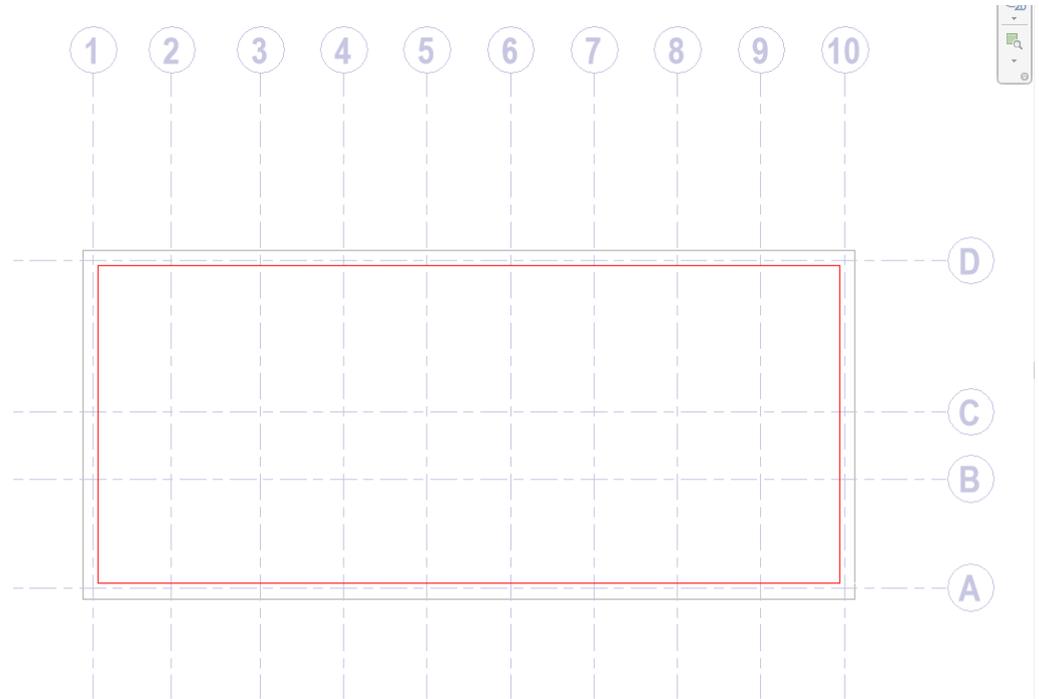
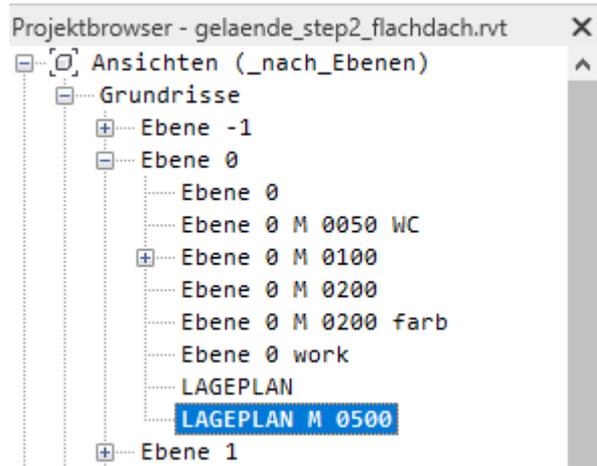
Beim Zeichnen der **Grundrisskontur** kann man direkt auf das Häkchen „Bestimmt Neigung“ achten.

(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.

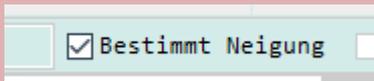
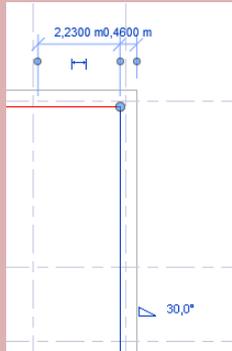
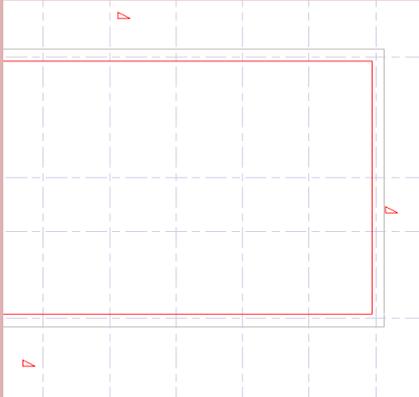
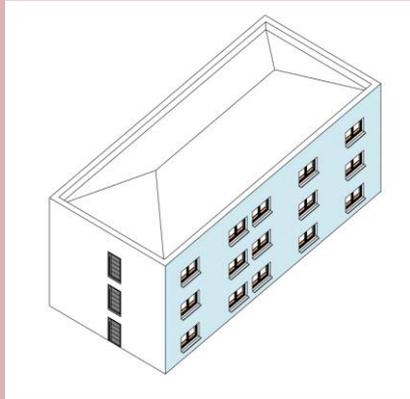


Bearbeitung in Ansicht „LAGEPLAN“

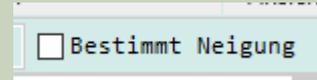
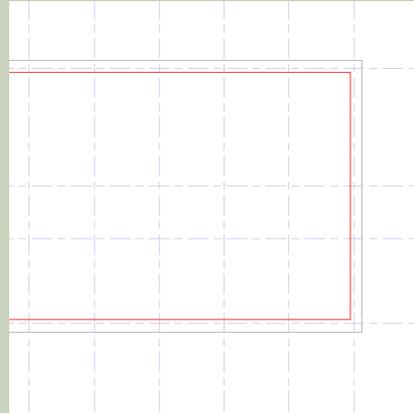
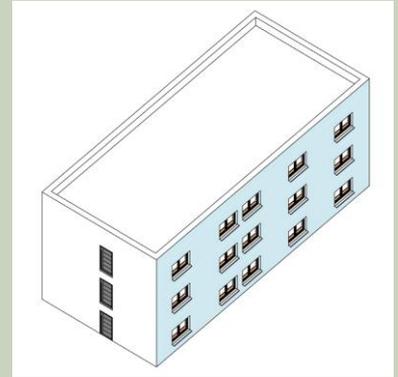


Vorsicht NEIGUNG

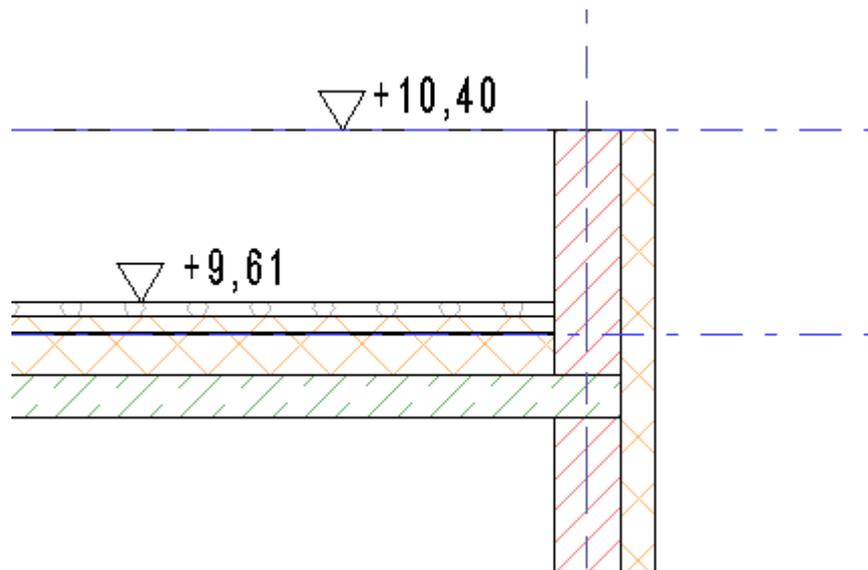
Wir wollen (hier) kein geneigtes Dach.



Wir wollen ein Flachdach.



Kurzer Blick in Schnitt und Eigenschaften



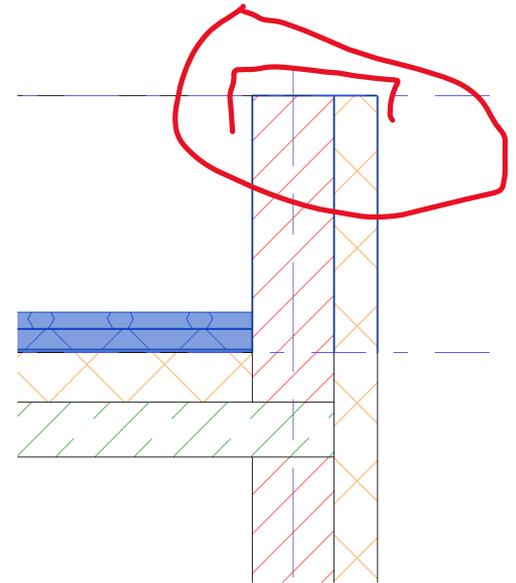
Eigenschaften	
	Basisdach Flachdachaufbau Kies 280
Dächer (1)	Typ bearbeiten
Abhängigkeiten	
Basisebene	Ebene 3
Raubegrenzung	<input checked="" type="checkbox"/>
Für Körper	<input type="checkbox"/>
Basisversatz von Ebene	-0,1300 m
Zuschnittsebene oben	Keine
Zuschnittsversatz oben	0,0000 m
Konstruktion	
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

Attika

Hier fehlt noch ein Attikablech zur Abdeckung.

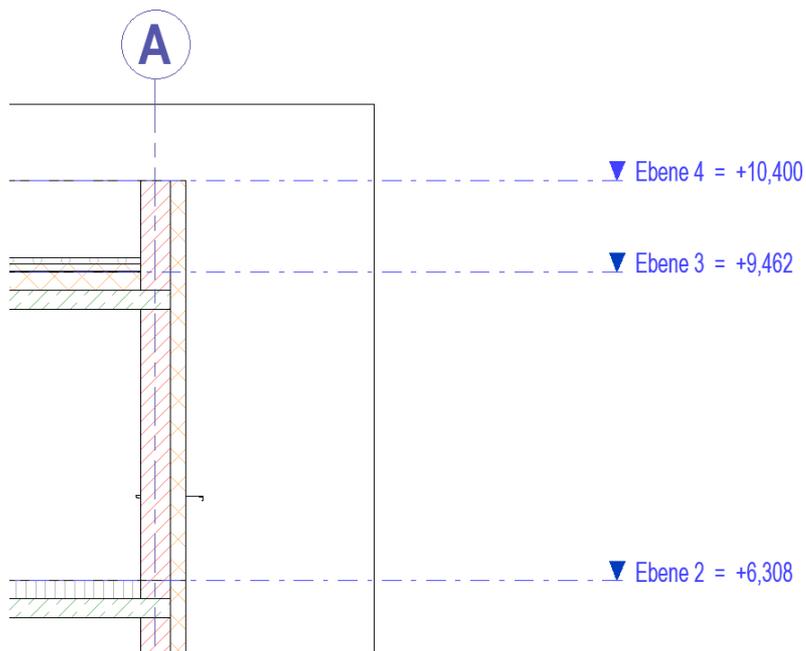
Hinweise hierzu gibt es in

„Lektion ATTIKA“



Kurzer Blick in Schnitt und Eigenschaften

Lage zu den Ebenen



Eigenschaften	
	Basisdach Flachdachaufbau Kies 280
Dächer (1) Typ bearbeiten	
Abhängigkeiten	
Basisebene	Ebene 3
Raubegrenzung	<input checked="" type="checkbox"/>
Für Körper	<input type="checkbox"/>
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

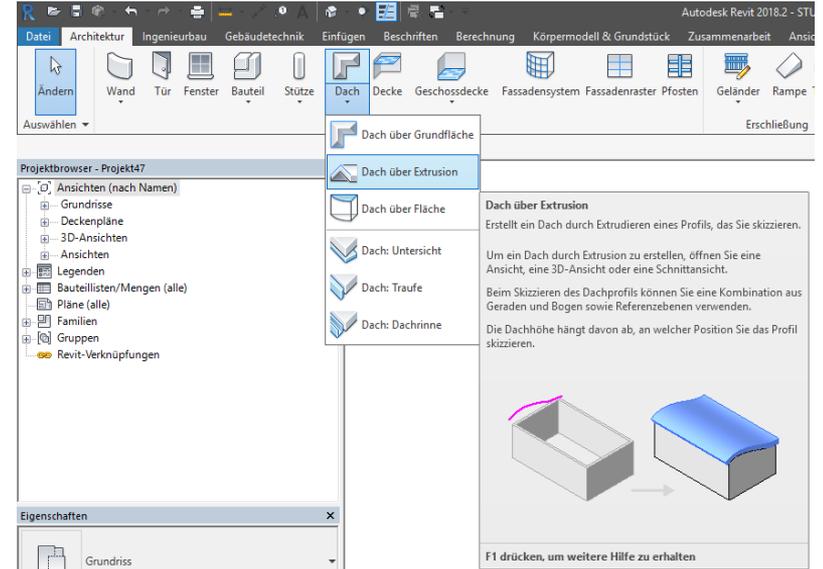
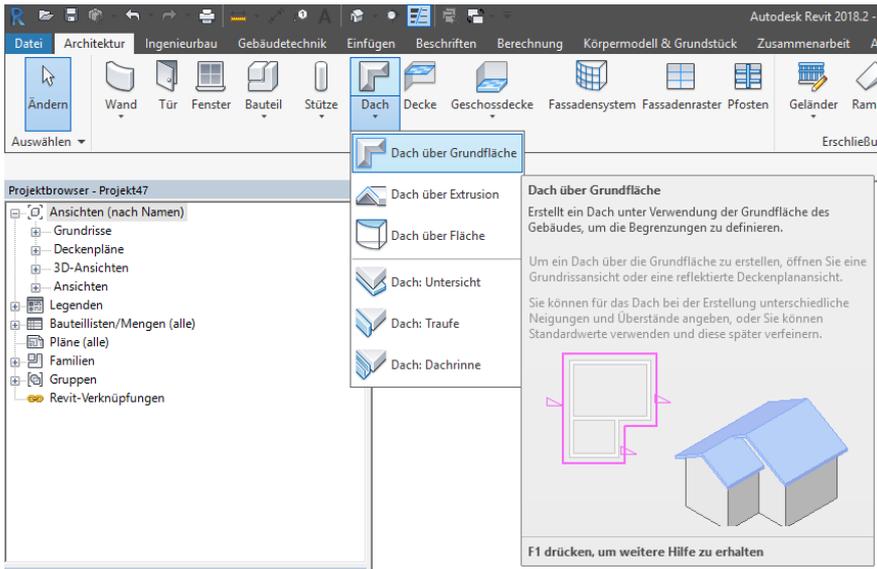
Begleitnotiz

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

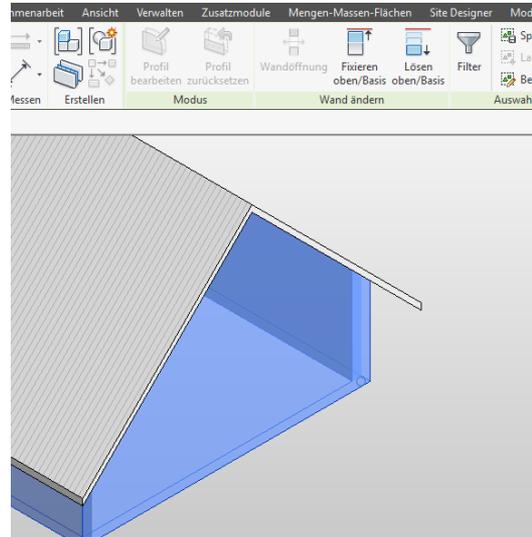
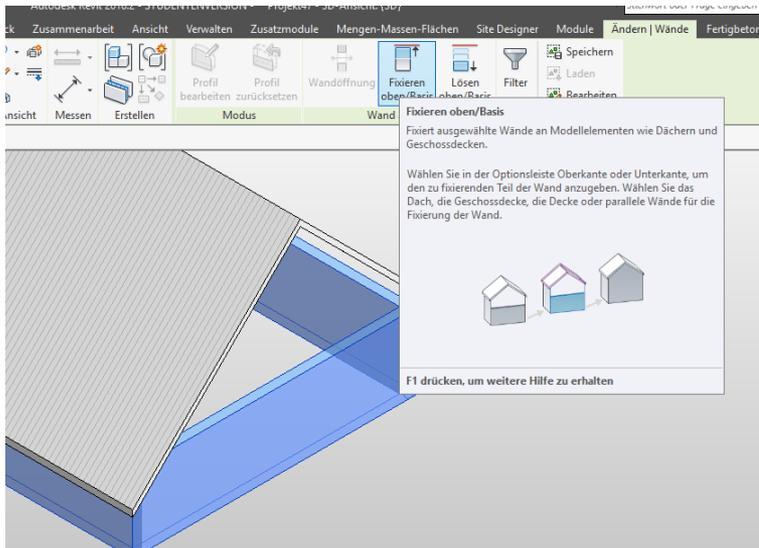
Dach über Grundfläche und Dach über Extrusion werden vorgestellt.



Wände werden bis zum Dach “hochgezogen”

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

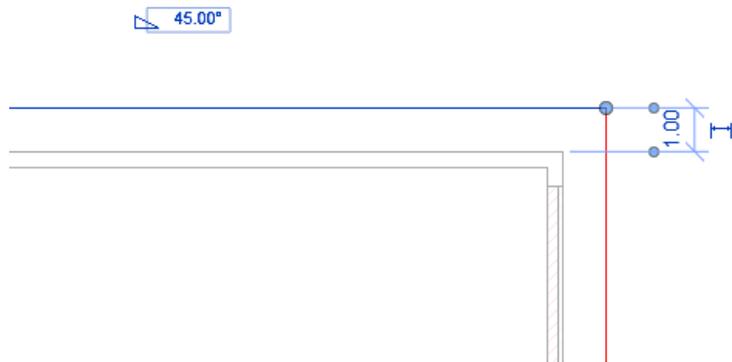
Auch bei Modifikationen der Form des Dachkörpers bleibt die Verbindung erhalten.



Über die Neigungssymbole wird die Form gesteuert

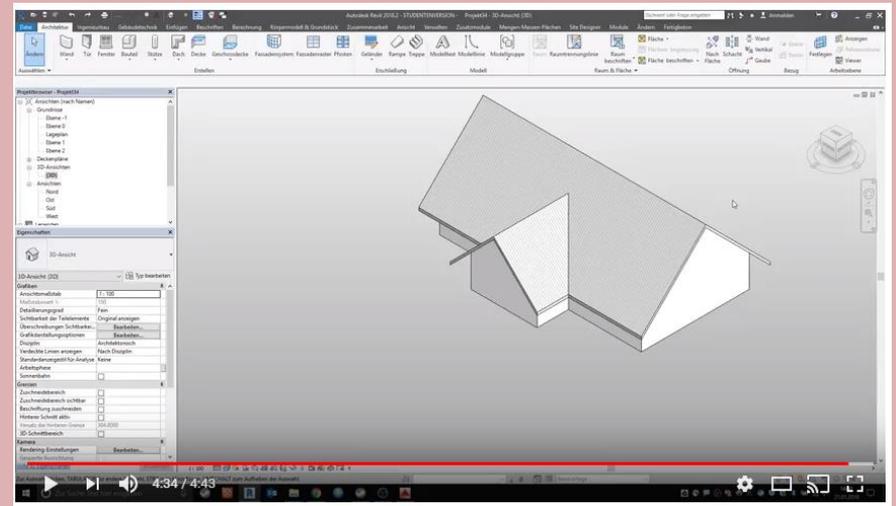
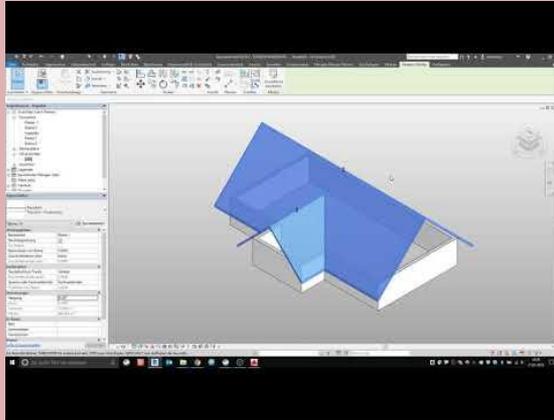
Man kann für jede Linie der Dachskizze regeln, ob diese die **Neigung des Dachs** beeinflusst oder nicht.

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

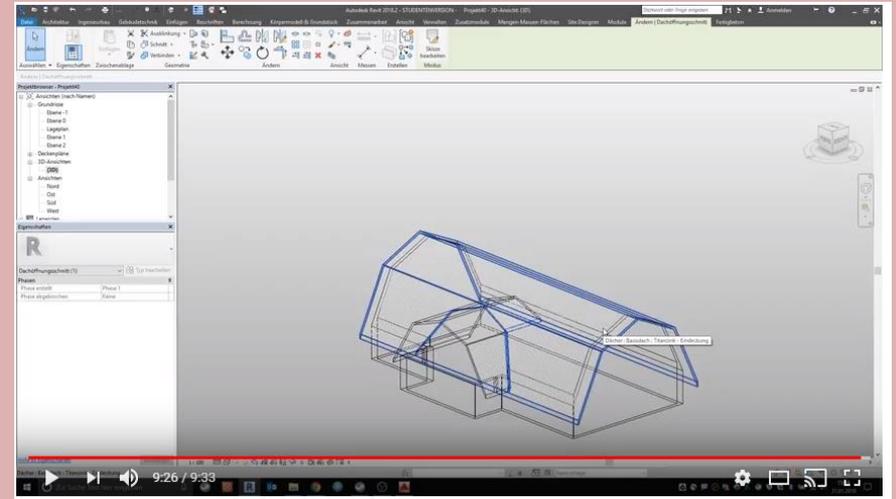
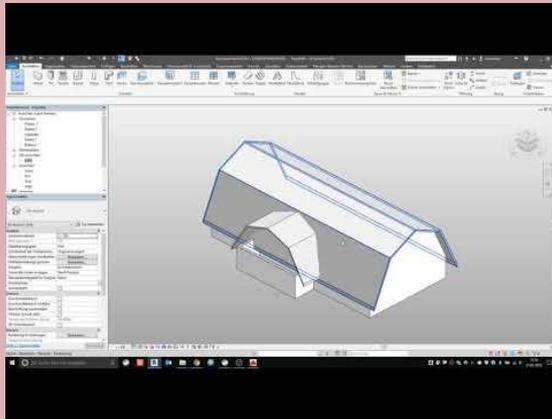


Eigenschaften	
R	
<Skizze> (1) Typ bearbeiten	
Abhängigkeiten	
Bestimmt die Dachneigung	<input checked="" type="checkbox"/>
Versatz von Dachbasis	-0.5774
Abmessungen	
Neigung	45.00°
Länge	25.3600

s11 daecher 1 einstieg



s11 daecher 2 mansarddach



Ende.