

Lektion: Höhenkoten

Digitale Methoden:
2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 10.02.2023



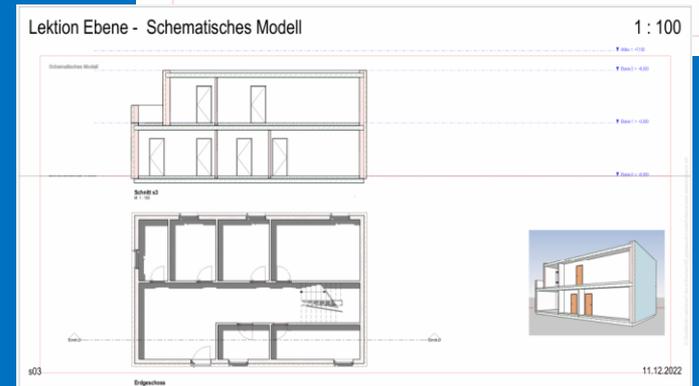
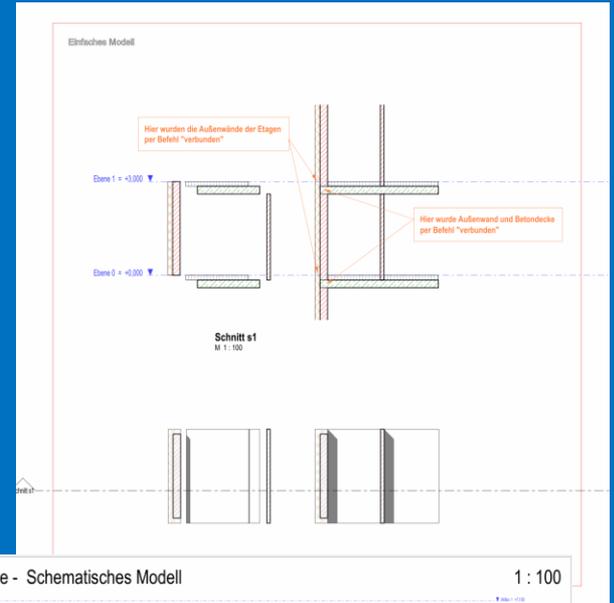
Beispiel-Datei

Zu dieser Lektion gehört die Beispiel-Datei.

hoehenkoten.rvt

Im Beispiel werden Prinzipien zum Aufbau eines Gebäudemodells gezeigt.

Die Datei ist so aufgebaut, dass neben den Beispielen Raum für das eigene Üben gelassen ist.



Ebenentypen

Ebentypen in der „Vereinfachten“ Vorlage

... ▾ Ebene 1 = +3,000

Eigenschaften	
<input type="checkbox"/>	Ebene
Suchen	
Ebene	
<input type="checkbox"/>	Ebene
<input type="checkbox"/>	Ebene 1
<input type="checkbox"/>	Ebene 2
<input type="checkbox"/>	Ebene OK FFB
<input type="checkbox"/>	Ebene Rohbau Oberkante
<input type="checkbox"/>	Ebene Rohbau Unterkante

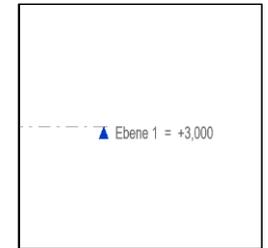
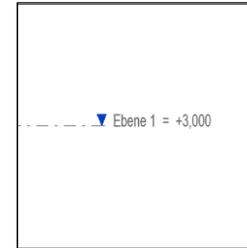
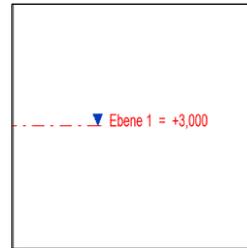
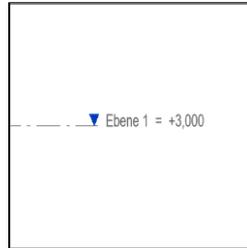
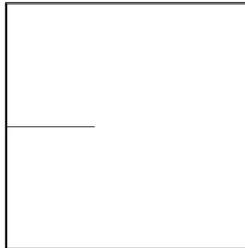
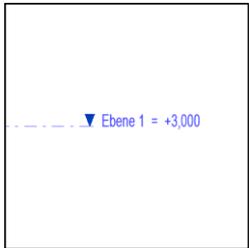
ebentypen

In der „Vereinfachten“ Vorlage sind
6 Ebenentypen vorbereitet

Eigenschaften	
	Ebene

Suchen

Ebene	
	Ebene
	Ebene 1
	Ebene 2
	Ebene OK FFB
	Ebene Rohbau Oberkante
	Ebene Rohbau Unterkante



Höhen

Höhen bzw. Höhenkoten

Es gibt diverse Varianten für die Höhenkoten.

Um die Höhen eines Gebäudes zu markieren würde man z.B.

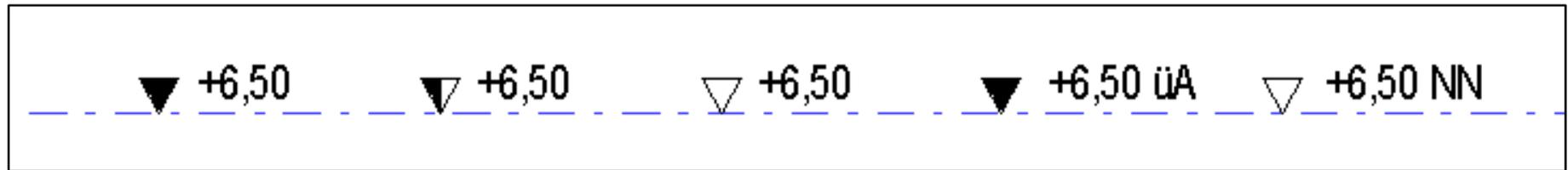
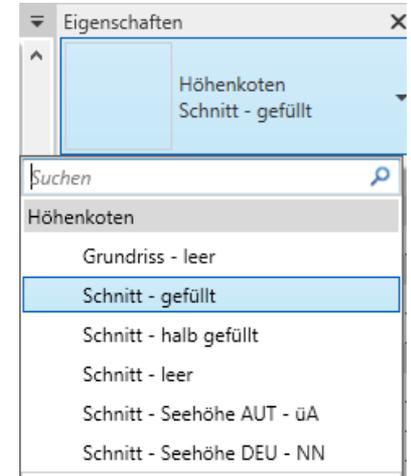
„Schnitt - leer“ verwenden.

Für die Höhe OK Rohdecke würde man

„Schnitt – gefüllt“ verwenden.

Vorsicht: üA heißt: „Über Adria“; das ist also hier in Deutschland nicht das was uns interessiert ;-)

*Die Höhenlage des Modells wurde hier nicht angepasst.
(Infos dazu in folgenden Folien.)*



Höhe über dem Meer...

Höhe für Hannover:

Höhe:	55 m ü. NHN
-------	-------------

Berlin: 29,5–115 m ü. NHN

Hannover: 55 m ü. NHN

Hamburg: 6 m ü. NHN

Köln: 53 m ü. NHN

München: 519 m ü. NHN

Wien: 542 m ü. A.

Wien: „Meter über Adria“ (!)

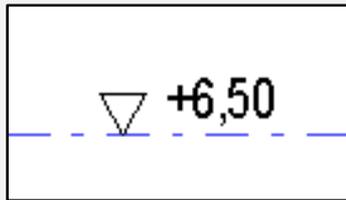
The screenshot shows the German Wikipedia page for Hannover. The article text describes Hannover as the capital of Lower Saxony, located on the Leine and Ihme rivers. It mentions its history as a residence city and its status as the provincial capital of the Province of Hannover after the Prussian annexation in 1866. The article also notes that Hannover was the capital of the Free States of Braunschweig, Oldenburg, and Schaumburg-Lippe before the formation of the German Democratic Republic in 1946.

The 'Basisdaten' table on the right side of the page provides the following information:

Basisdaten	
Bundesland:	Niedersachsen
Landkreis:	Region Hannover
Höhe:	55 m ü. NHN
Fläche:	204,14 km ²
Einwohner:	536.925 (31. Dez. 2019) ^[1]
Bevölkerungsdichte:	2630 Einwohner je km ²
Postleitzahlen:	30159–30179

Höhenkote für Rohbaumaß und Fertigmaß

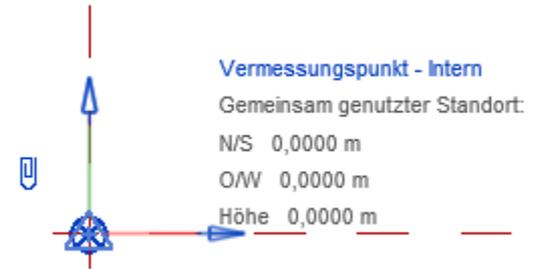
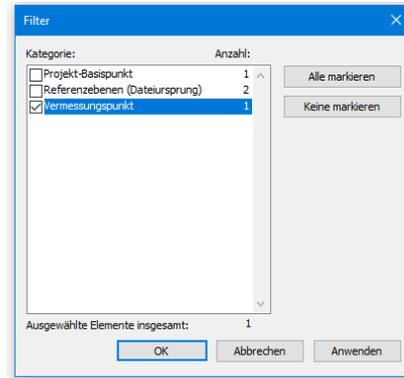
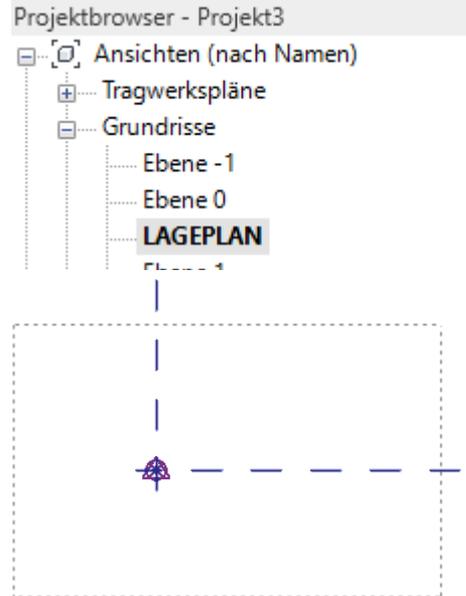
Um die Höhen eines Gebäudes zu markieren würde man z.B. „Schnitt - leer“ verwenden.

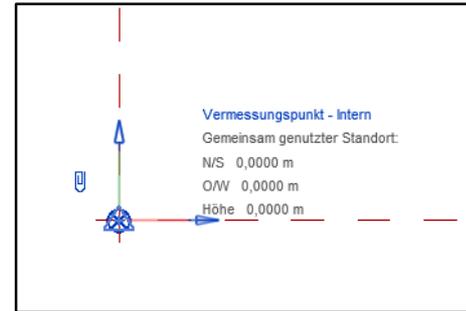
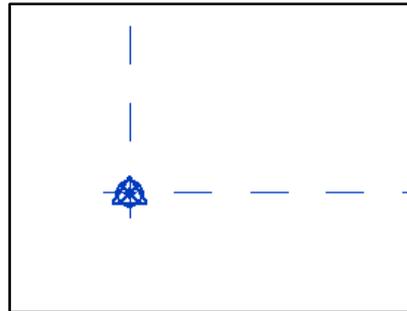
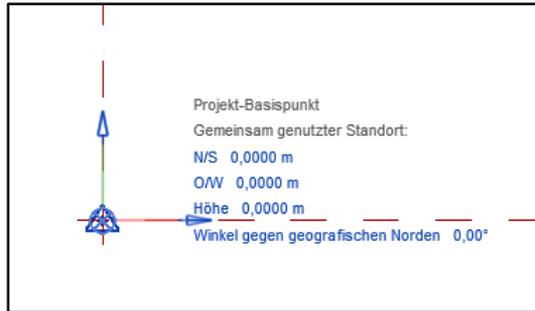
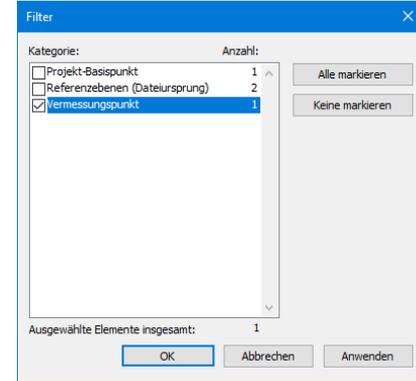
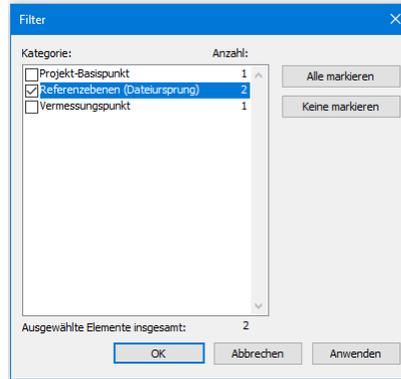
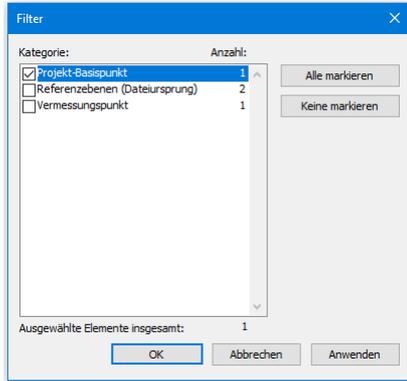


Für die Höhe OK Rohdecke würde man „Schnitt - gefüllt“ verwenden.



Höhe festlegen





Höhe festlegen

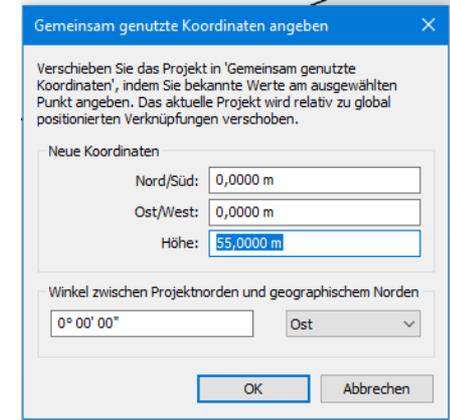
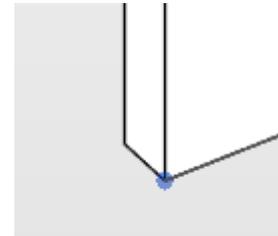
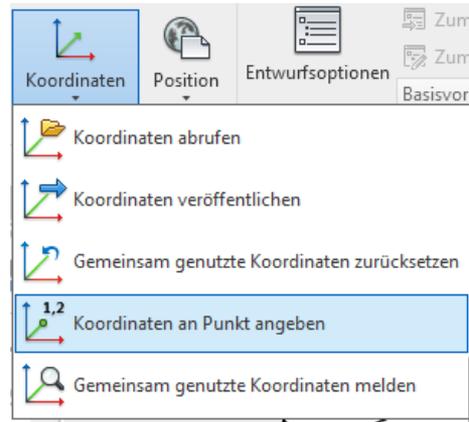
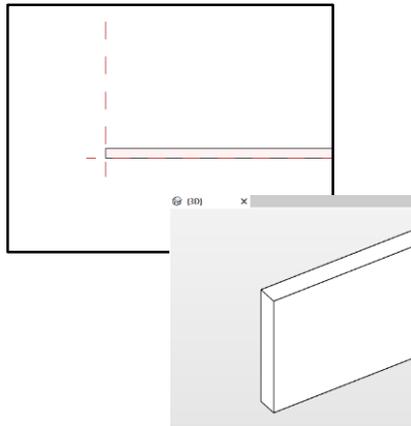
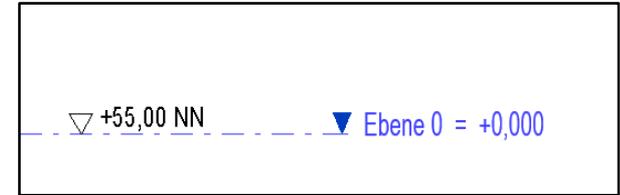
Schnelles Beispiel:

Eine Wand zeichnen.

In 3D-Ansicht wechseln.

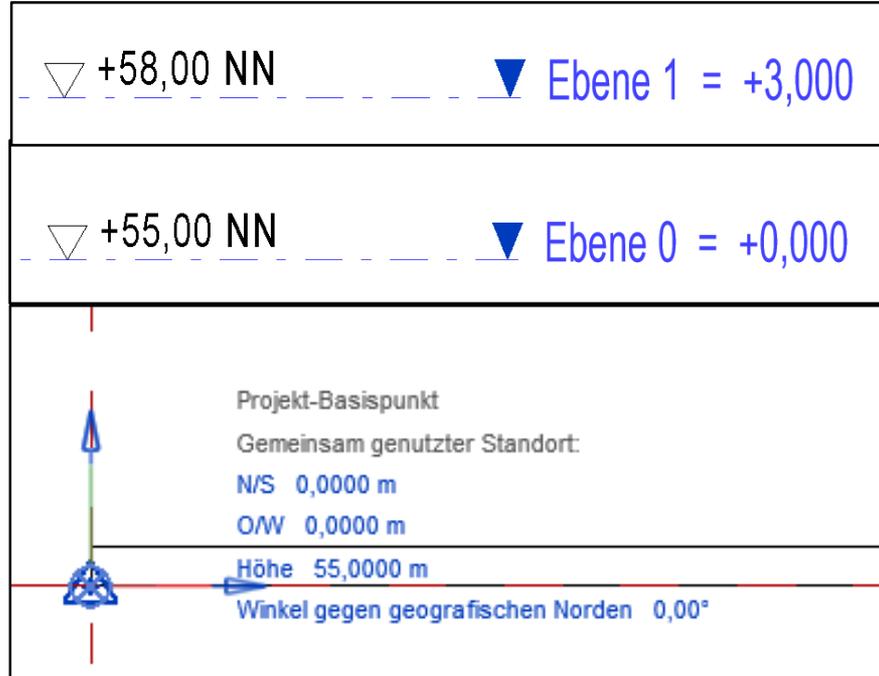
Verwalten -> Koordinaten -> Koordinaten an Punkt angeben

In Feld für Höhe den richtigen Wert angeben.



Nach Anpassung der Höhe...

Projekt-Basispunkt ist verändert.



Filter

Kategorie:	Anzahl:
<input checked="" type="checkbox"/> Projekt-Basispunkt	1
<input type="checkbox"/> Referenzebenen (Dateiursprung)	2
<input type="checkbox"/> Vermessungspunkt	1
<input type="checkbox"/> Wände	1

Ausgewählte Elemente insgesamt: 1

Alle markieren
Keine markieren
OK Abbrechen Anwenden

Projekt-Basispunkt
Gemeinsam genutzter Standort:
N/S 0,0000 m
O/W 0,0000 m
Höhe 55,0000 m
Winkel gegen geografischen Norden 0,00°

v2023-01-05

Ende.

<https://www.archland.uni-hannover.de/thome>