

Lektion: Ansichtsbereich

Digitale Methoden:
2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 17.01.2022



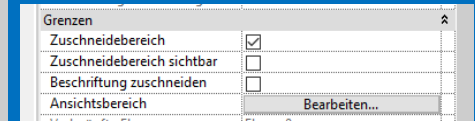
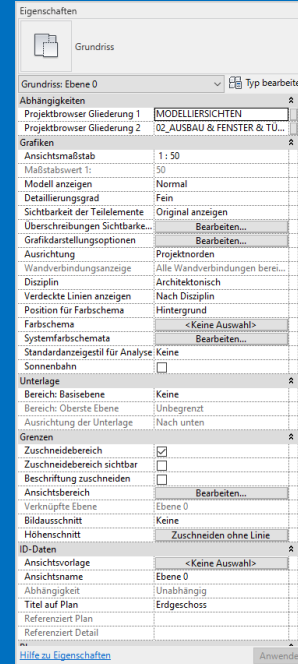
Darstellung besser verstehen

Was ist im Grundriss sichtbar?

Begleitnotiz

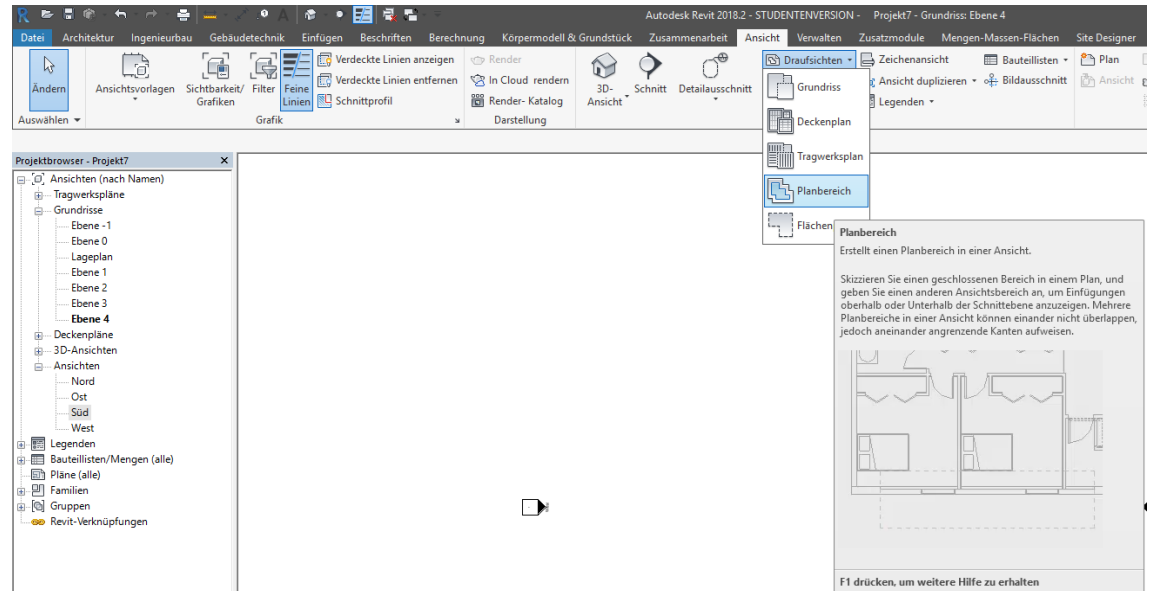
Wir wollen die Prinzipien der Darstellung besser verstehen und betrachten im Folgenden die Funktion

Ansichtsbereich



Registerkarte "Ansicht", unter "Draufsichten":

Stichwort: Planbereich



The screenshot displays the Autodesk Revit 2018.2 interface. The ribbon is set to 'Ansicht' (View), and the 'Draufsichten' (Top Views) panel is active. The 'Planbereich' (Plan Area) tool is highlighted. A tooltip for 'Planbereich' is shown, containing the following text:

Planbereich
Erstellt einen Planbereich in einer Ansicht.

Skizzieren Sie einen geschlossenen Bereich in einem Plan, und geben Sie einen anderen Ansichtsbereich an, um Einfügungen oberhalb oder Unterhalb der Schnittebene anzuzeigen. Mehrere Planbereiche in einer Ansicht können einander nicht überlappen, jedoch aneinander angrenzende Kanten aufweisen.

F1 drücken, um weitere Hilfe zu erhalten

The Project Browser on the left shows the project structure, including 'Ansichten (nach Namen)', 'Tragwerkspläne', 'Grundrisse', 'Ebene 1', 'Ebene 2', 'Ebene 3', 'Ebene 4', 'Deckenpläne', '3D-Ansichten', 'Ansichten', 'Legenden', 'Bautellisten/Mengen (alle)', 'Pläne (alle)', 'Familien', 'Gruppen', and 'Revit-Verknüpfungen'.

Begleitnotiz

Praktische Übung:
Zeichne rechteckigen Grundriss.

Wand zweischichtig.
Dämmung außen ;-)

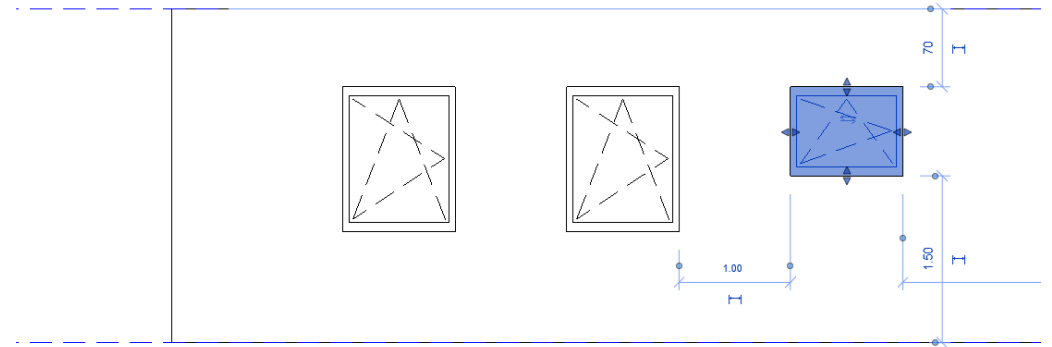
3 Fenster in Südwand.

Hintergrund: Grundrissdarstellung

Beispiel: Fenster

Hier die Darstellung in der (Süd-)Ansicht:

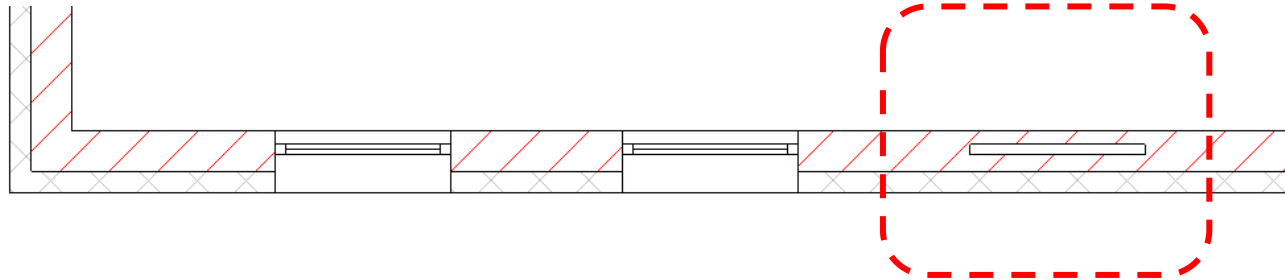
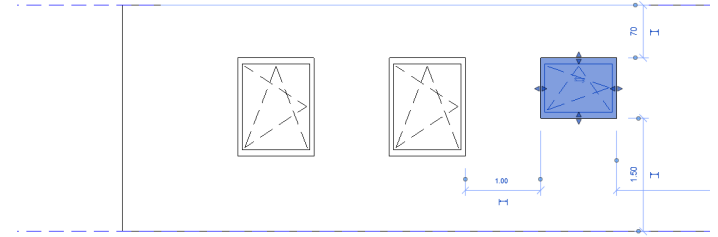
Wie sieht die zugehörige
Grundrissdarstellung aus?



Ansicht und Grundriss

Die Unterkante des rechten Fensters liegt in einer Höhe von 1.50m.

Deshalb ist die Grundrissdarstellung problematisch.



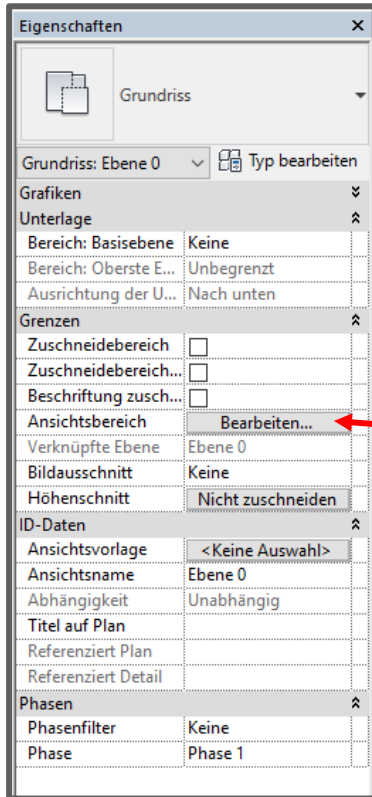
Stichwort: Ansichtsbereich

Unter einem Grundriss verstehen wir einen Horizontalschnitt.

Normalerweise geht man von einer Schnitthöhe von ca. (!) 1m über OK FF aus.

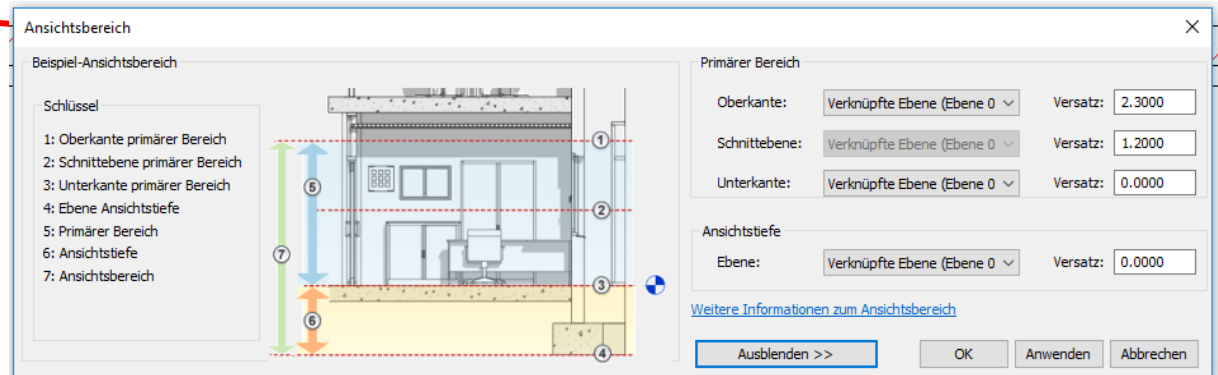
Die Voreinstellung in Revit ist 1.20 m.

Auch wenn die Voreinstellung von 1.20m statt 1.00m überrascht, macht das in der Regel praktisch kaum einen Unterschied.



The screenshot shows the 'Eigenschaften' (Properties) palette for a 'Grundriss' (Floor Plan) view. The 'Ansichtsbereich' (View Range) property is highlighted with a red arrow pointing to the 'Bearbeiten...' (Edit...) button. The 'Ansichtsbereich' property is currently set to 'Ebene 0' (Level 0).

Eigenschaften	
Grundriss	
Grundriss: Ebene 0	Typ bearbeiten
Grafiken	
Unterlage	
Bereich: Basisebene	Keine
Bereich: Oberste E...	Unbegrenzt
Ausrichtung der U...	Nach unten
Grenzen	
Zuschneidebereich	<input type="checkbox"/>
Zuschneidebereich...	<input type="checkbox"/>
Beschriftung zusch...	<input type="checkbox"/>
Ansichtsbereich	Bearbeiten...
Verknüpfte Ebene	Ebene 0
Bildausschnitt	Keine
Höhenschnitt	Nicht zuschneiden
ID-Daten	
Ansichtsvorlage	<Keine Auswahl>
Ansichtsname	Ebene 0
Abhängigkeit	Unabhängig
Titel auf Plan	
Referenziert Plan	
Referenziert Detail	
Phasen	
Phasenfilter	Keine
Phase	Phase 1



The screenshot shows the 'Ansichtsbereich' (View Range) dialog box. The 'Beispiel-Ansichtsbereich' (Example View Range) section shows a cross-section of a room with a yellow floor and a blue ceiling. The 'Schlüssel' (Key) section lists the following items:

- 1: Oberkante primärer Bereich
- 2: Schnittebene primärer Bereich
- 3: Unterkante primärer Bereich
- 4: Ebene Ansichtstiefe
- 5: Primärer Bereich
- 6: Ansichtstiefe
- 7: Ansichtsbereich

The 'Primärer Bereich' (Primary Area) section has the following settings:

Property	Value	Offset (Versatz)
Oberkante:	Verknüpfte Ebene (Ebene 0)	2.3000
Schnittebene:	Verknüpfte Ebene (Ebene 0)	1.2000
Unterkante:	Verknüpfte Ebene (Ebene 0)	0.0000

The 'Ansichtstiefe' (View Depth) section has the following settings:

Property	Value	Offset (Versatz)
Ebene:	Verknüpfte Ebene (Ebene 0)	0.0000

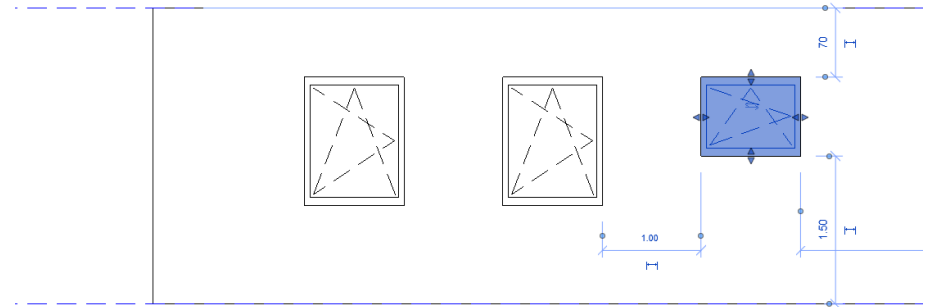
Buttons: Ausblenden >>, OK, Anwenden, Abbrechen

Wie umgehen mit Fenstern mit 1.50 Brüstungshöhe im Grundriss?

Nicht darstellen?

Stricheln?

Darstellen wie die anderen Fenster?

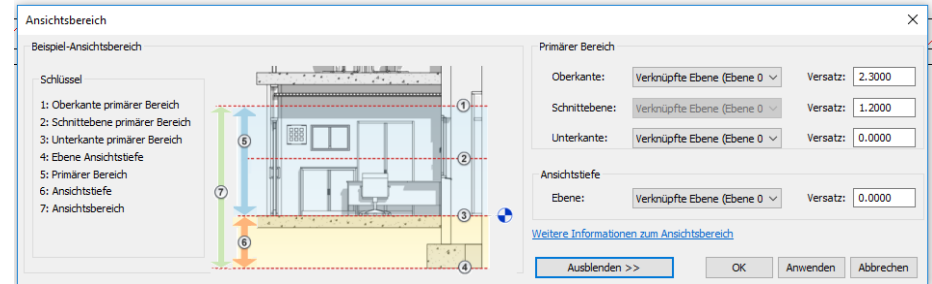


Grundrissdarstellung von Fenstern mit 1.50 Brüstungshöhe

Oft wird die Darstellung wie bei den anderen Fenstern gewünscht.

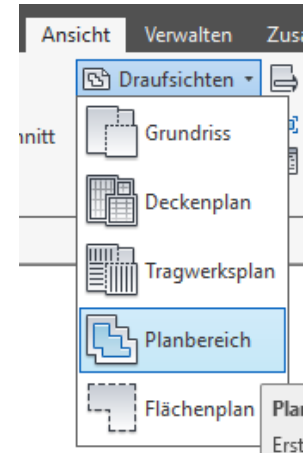
Lösungsansätze?

Wert für "Schnittebene" von 1.20m versetzen, z.B. auf 1.70m?



Diese Lösung erscheint unsauber.

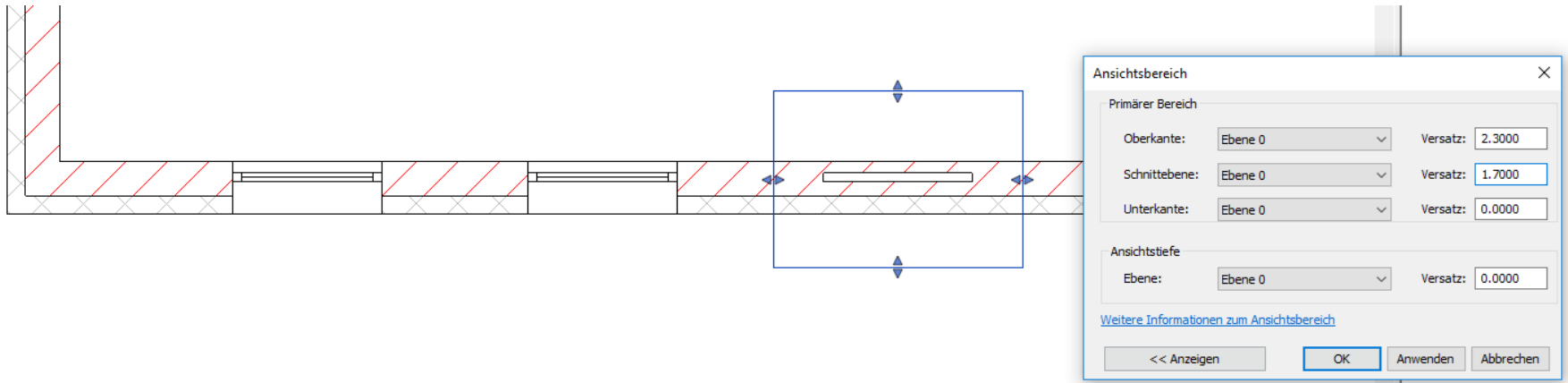
Bessere Lösung: Ansicht -> Planbereich



“Ansichtsbereich” festlegen

Über die Funktion “Ansichtsbereich” kann an ein Bereich festgelegt werden, in dem separate Einstellungen gelten, z.B. für die “Schnittebene”.

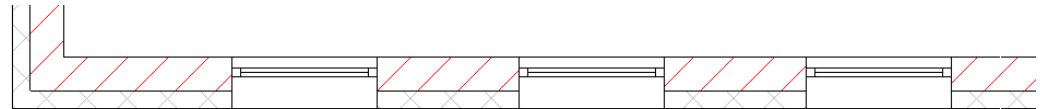
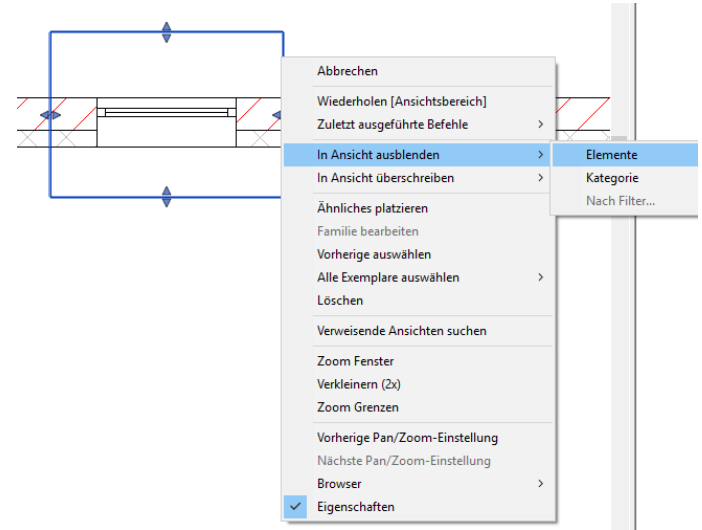
Hier wurde die Höhe der “Schnittebene” auf 1.70m festgelegt.



Resultat

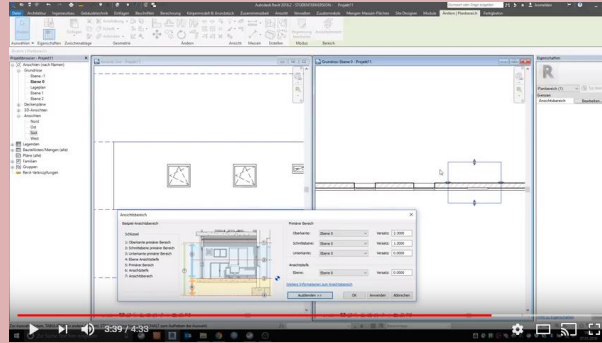
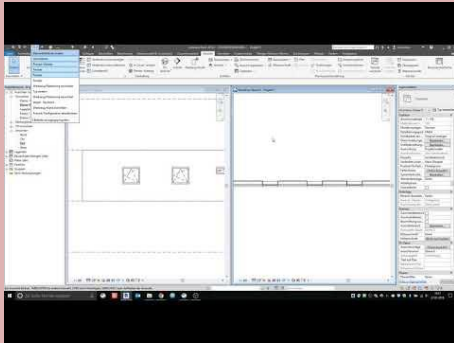
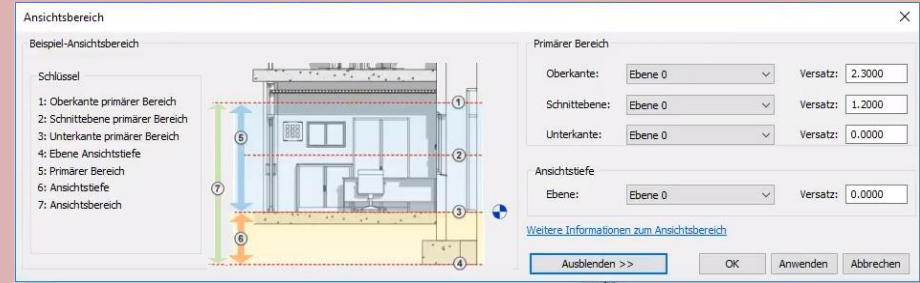
Optimierte Darstellung:

Den Rahmen um den Ansichtsbereich wird man meist via
“In Ansicht ausblenden -> Elemente”
unsichtbar schalten.



s09 ansicht Ansichtsbereich

(Anmerkung: Kleiner Versprecher im Video.
Die Funktion heißt: „Ansichtsbereich“.)



Kritische Reflektion

Mit dem einfachen Beispiel des Fensters soll das Bewusstsein für die Eigenheiten der Architekturdarstellung geschärft werden:

1. Es gibt **Darstellungsregeln**. (“Grundriss ist Schnitt in 1m Höhe.”)
2. Es gibt “übliche” Arten der Darstellung. (Nicht ganz richtig, aber ggf. besser lesbar.)

Die Sachen aus 1. lassen sich meist automatisch erzeugen.

Für die Dinge aus 2. müssen Lösungen gefunden werden.

Traditionell wird für die Punkte aus 2. oft mit 2D-Elementen getrickst.
(Oder es wird gleich ganz in 2D gearbeitet.)

An vielen Stellen gibt es in REVIT aber gute eingebaute Funktionen, um Darstellungsprobleme zu lösen.
Leider erschließen sich die zugehörigen Methoden oft *nicht* intuitiv und müssen einfach **bekannt** sein.

Ende.