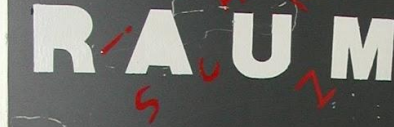


Lektion: Räume

Digitale Methoden:
2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 22.01.2023

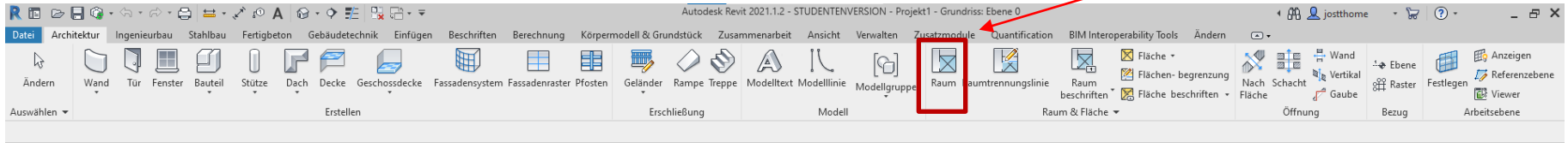


RAUM

Räume

RÄUME

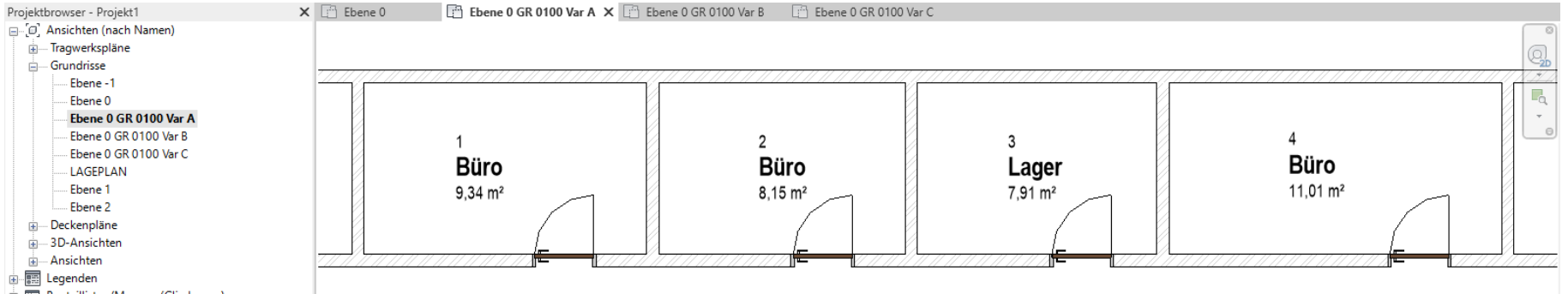
Die Funktion zum Erstellen von Räumen ist in der Registerkarte „Architektur“ zu finden.



Sind hier Räume vorhanden?

Räume

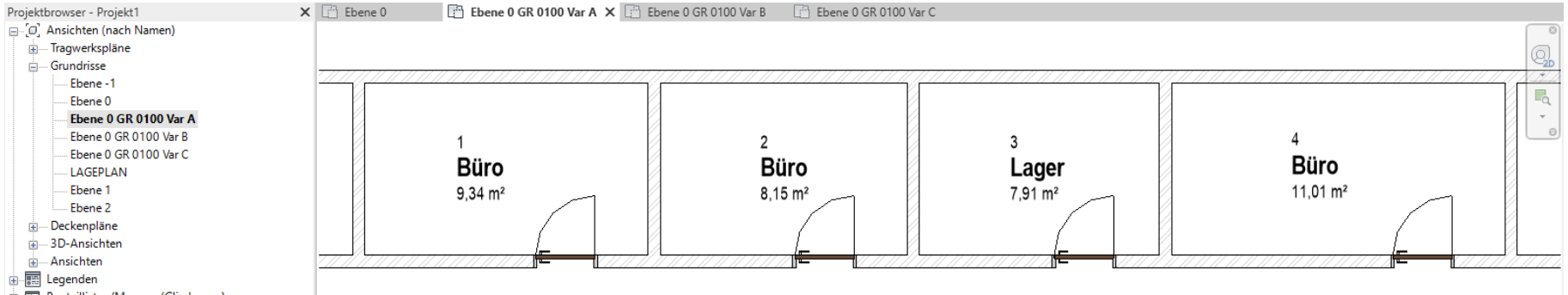
Sind hier Räume vorhanden?



Räume

Sind hier Räume vorhanden?

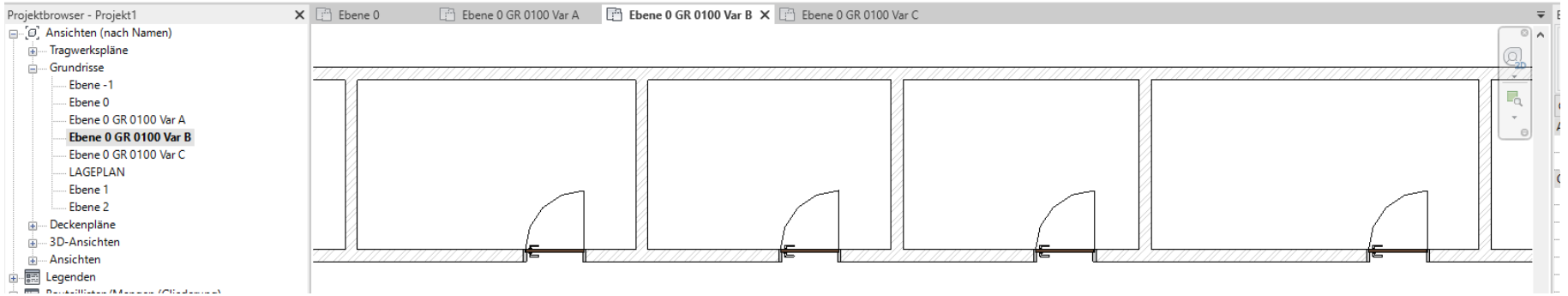
Ja klar!



Sind hier Räume vorhanden?

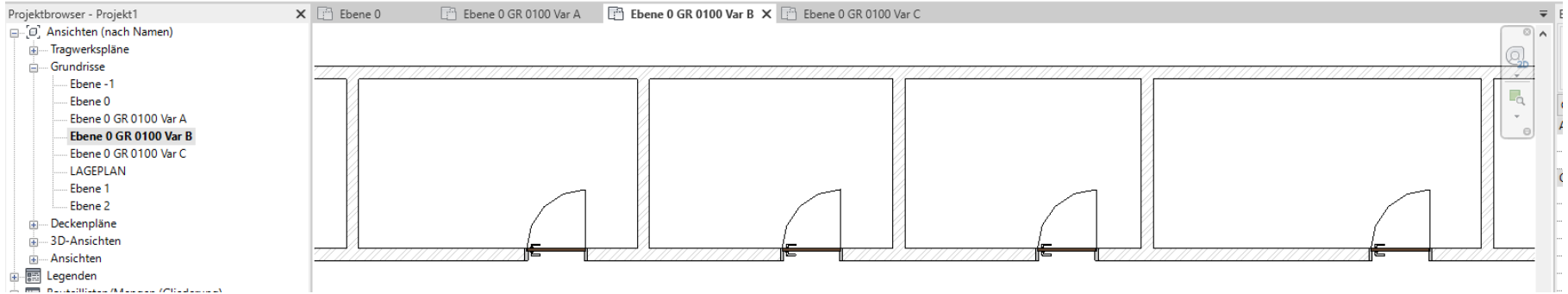
Räume

Sind hier Räume vorhanden?



Sind hier Räume vorhanden?

Keine Ahnung!

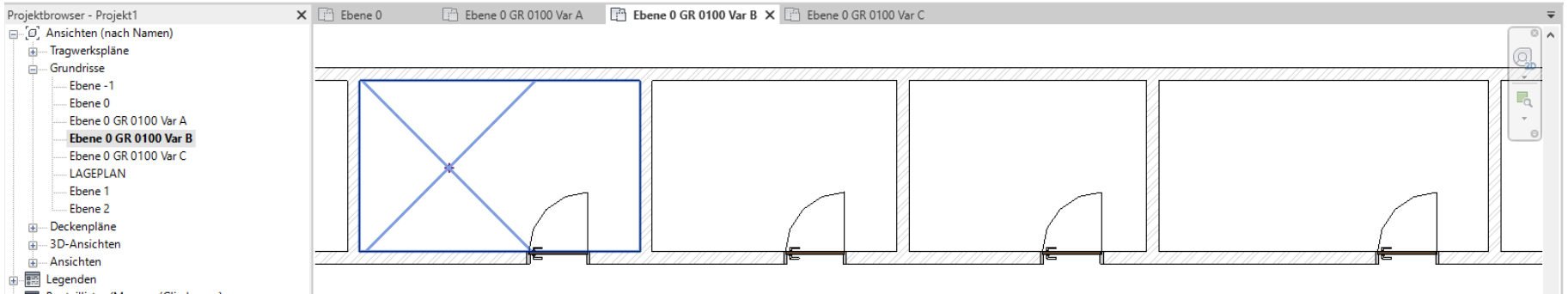


Maus bewegen...

Räume

Sind hier Räume vorhanden?

Darstellung bei „Mouse over“

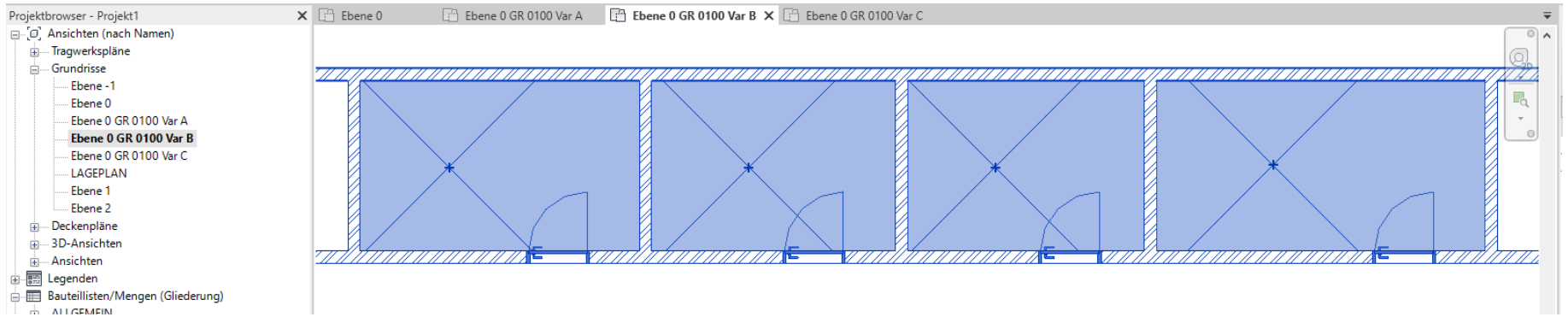


Elemente auswählen

Räume

Sind hier Räume vorhanden? Ja.

Darstellung, wenn die Elemente ausgewählt sind.



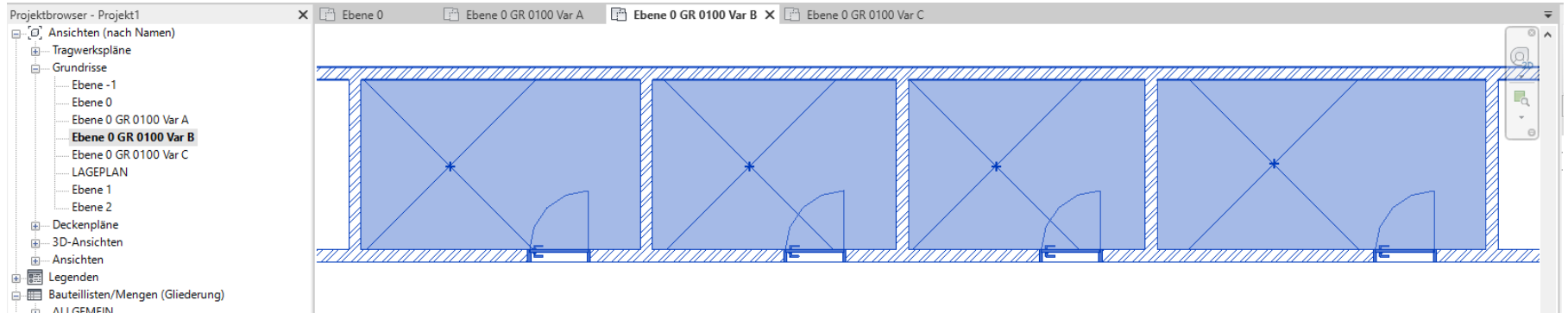
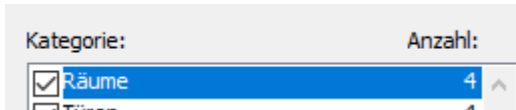
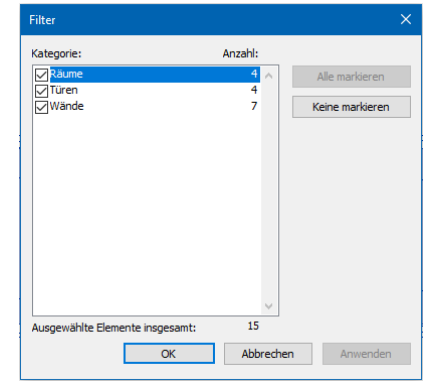
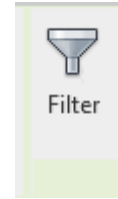
Elemente filtern

Räume

Sind hier Räume vorhanden?

Ja.

Darstellung, wenn die Elemente ausgewählt sind.



Räume

Sind hier Räume vorhanden?

Kategorie:	Anzahl:
<input checked="" type="checkbox"/> Raumbeschriftungen	4
<input checked="" type="checkbox"/> Räume	4

Kategorie:	Anzahl:	
<input checked="" type="checkbox"/> Raumbeschriftungen	4	<input type="button" value="Alle markieren"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Räume	4	<input type="button" value="Keine markieren"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Türen	4	
<input checked="" type="checkbox"/> Wände	7	

Ausgewählte Elemente insgesamt: 19

Projektbrowser - Projekt1

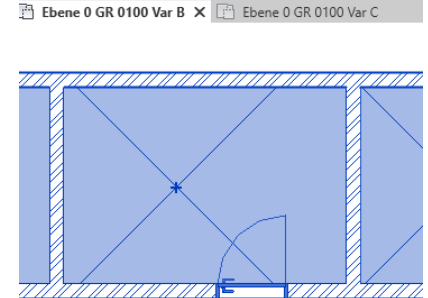
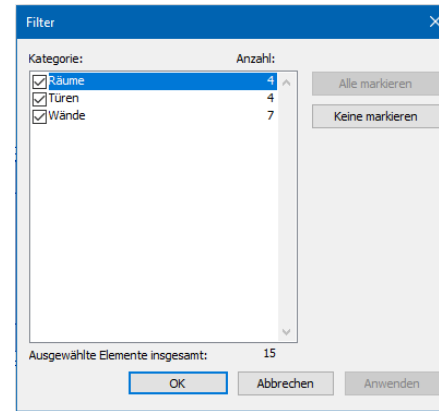
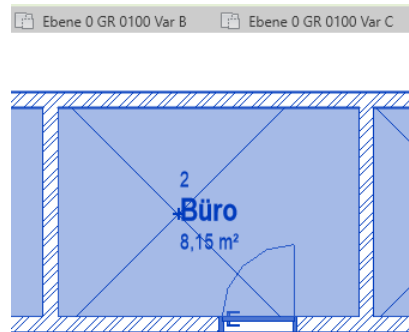
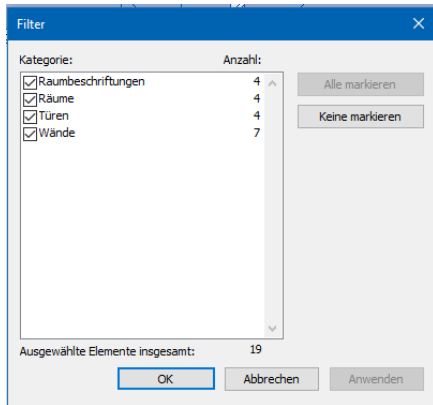
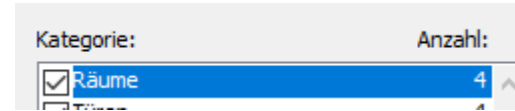
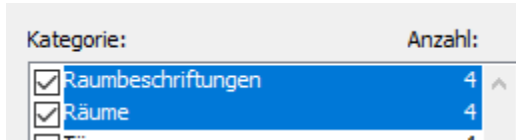
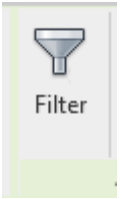
- Ansichten (nach Namen)
- Tragwerkspläne
- Grundrisse
 - Ebene - 1
 - Ebene 0
 - Ebene 0 GR 0100 Var A**
 - Ebene 0 GR 0100 Var B
 - Ebene 0 GR 0100 Var C
- LAGEPLAN
- Ebene 1
- Ebene 2
- Deckenpläne
- 3D-Ansichten
- Ansichten
- Legenden
- Bauteillisten/Mengen (Gliederung)

The floor plan shows four rooms arranged horizontally. Room 1 is a 'Büro' (9,34 m²), Room 2 is a 'Büro' (8,15 m²), Room 3 is a 'Lager' (7,91 m²), and Room 4 is a 'Büro' (11,01 m²). Each room is represented by a blue rectangle with a diagonal line from the top-left to the bottom-right corner. The rooms are separated by walls, and there are door openings at the bottom of each room.

Gegenüberstellung

Der Unterschied; einmal mit, einmal ohne....

Beschriftete Räume



Varianten der Raumbeschriftung

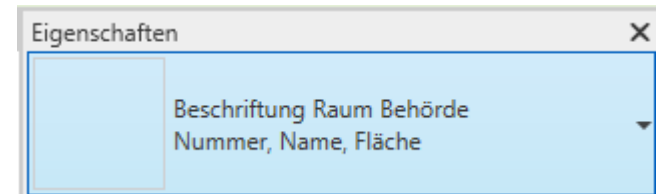
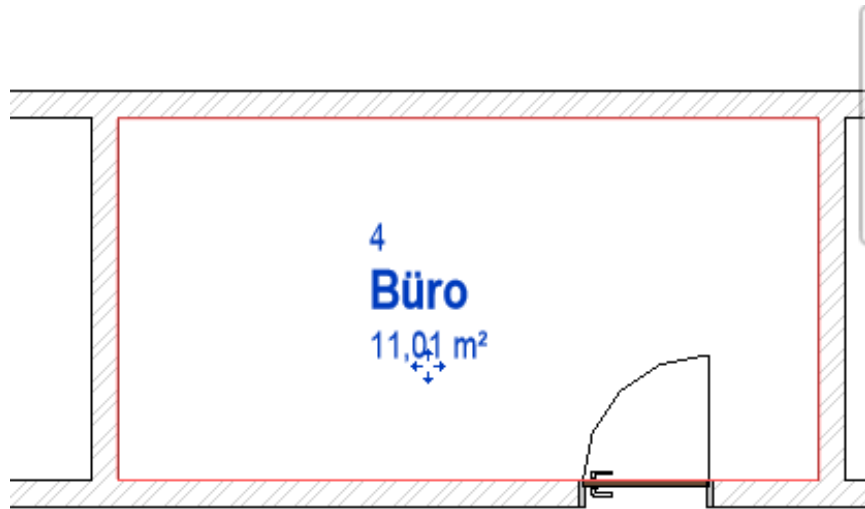
Variante 1

Raumbeschriftungen

Unterschiedliche Beschriftungen für einen Raum.

Variante 1:

Nummer, Name, Fläche



Variante 2

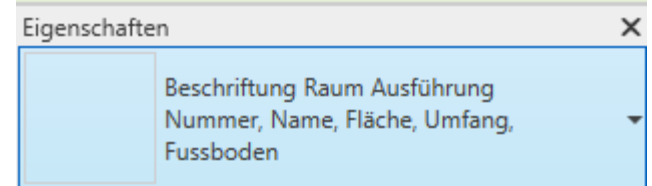
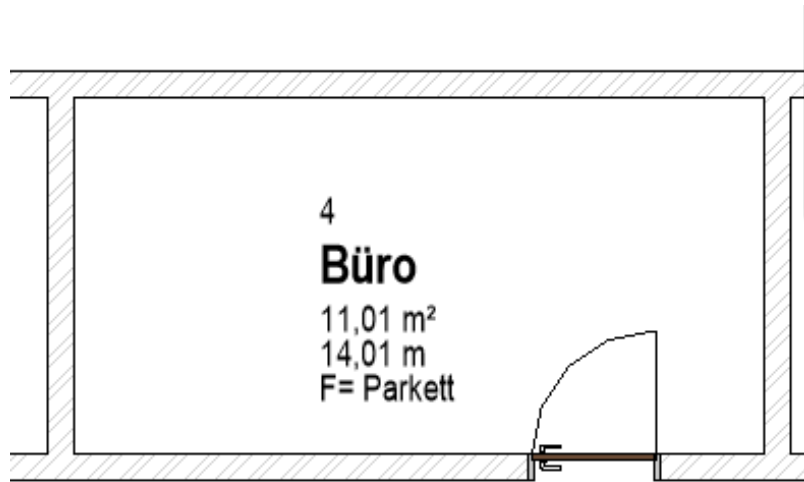
Raumbeschriftungen

Unterschiedliche Beschriftungen für einen Raum.

Variante 2:

Nummer, Name, Fläche

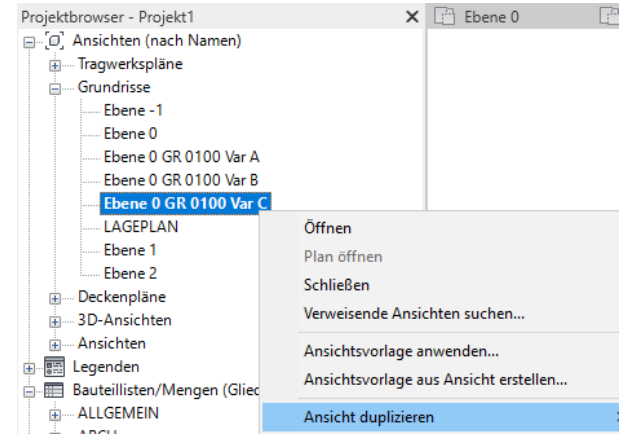
Auch „Umfang“ und „Fussboden“



Tipp

Bei der Funktion Ansicht duplizieren werden die Raumbeschriftungen nur übernommen, wenn man die Variante „Mit Detaillierung duplizieren“ wählt.

Wenn man „einfach so“ Duplizieren benutzt, muss man in der kopierten Ansicht Räume neu beschriften.



Duplizieren

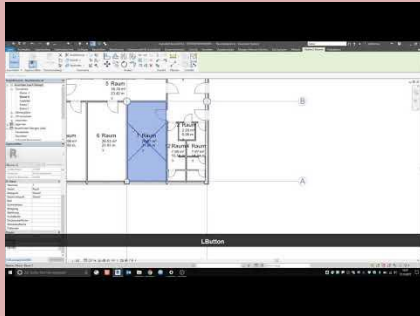
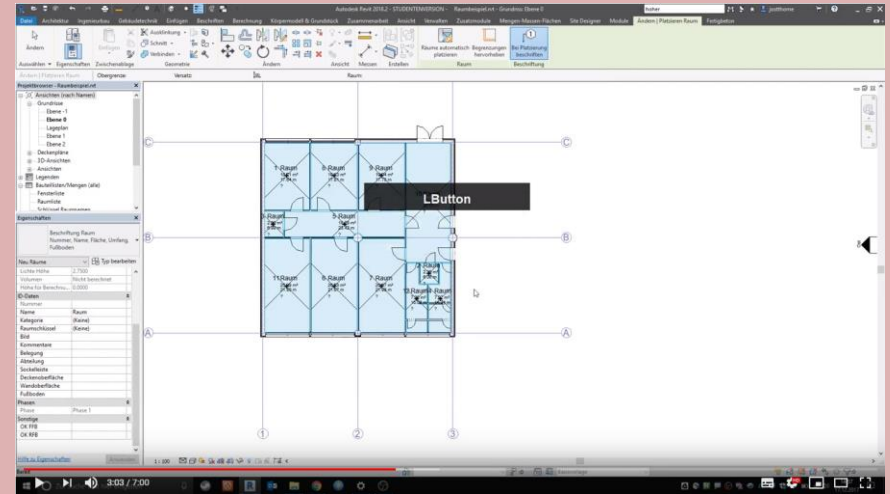
Mit Detaillierung duplizieren

Video-Tutorials

r08 lektion raeume 1 raeume anlegen

In einem leeren Grundriss werden Räume gezeichnet.

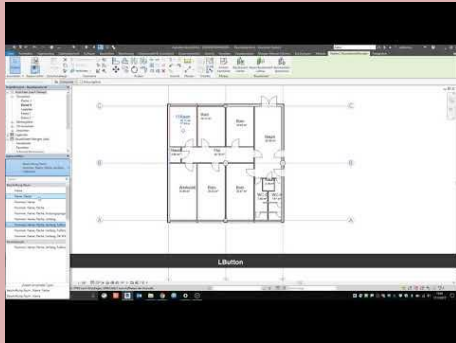
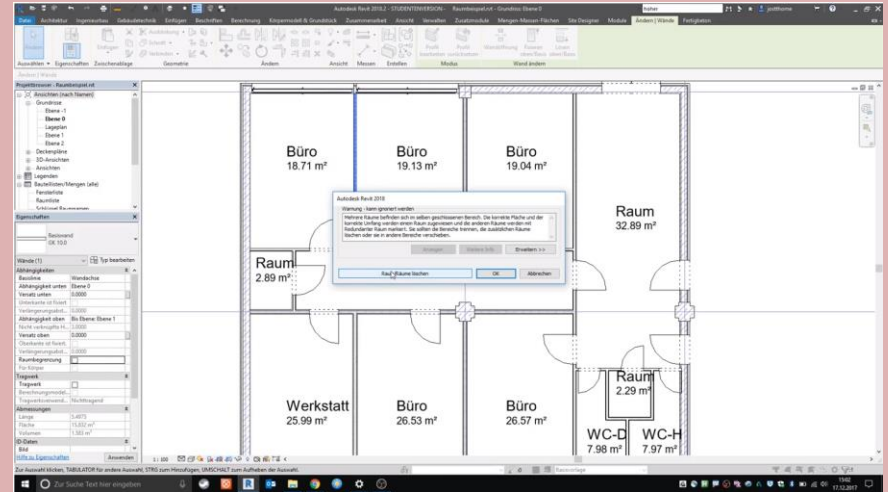
So kann man z.B. die Räume beschriften oder ihre Grundflächen ermitteln.



r08 lektion raeume 2 raumliste

Hier wird einmal in den Bereich der "Listen" geschaut.

Gelöschte Räume verschwinden (leider) nicht automatisch aus den Listen.

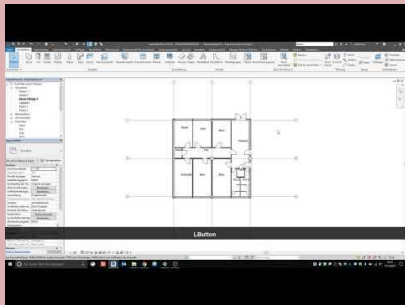
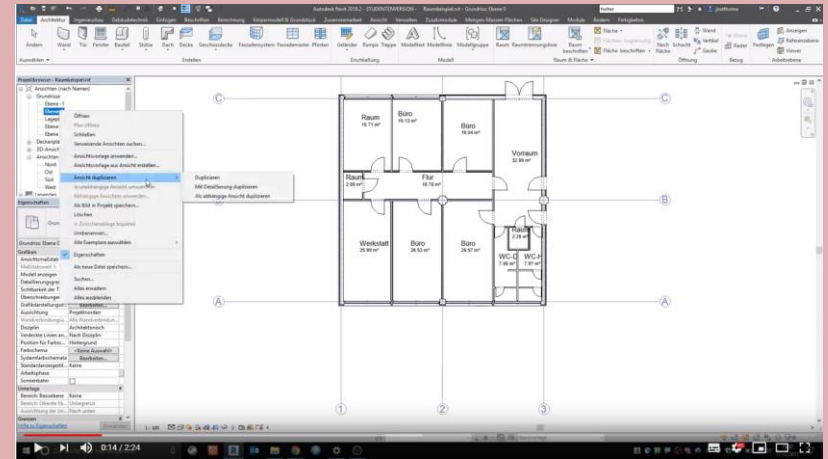


r08 lektion raeume 3 ansichten duplizieren

Für verschiedene Darstellungen werden **Ansichten dupliziert.**

Die Räume selbst sind Teil des Modells und sind also logischerweise in allen duplizierten Ansichten immer enthalten.

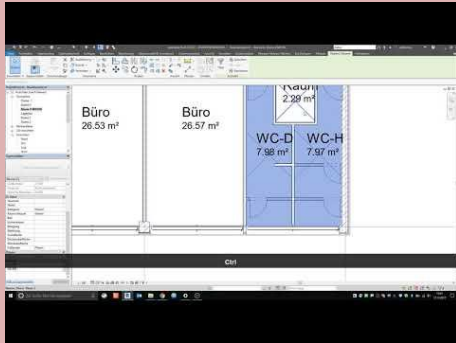
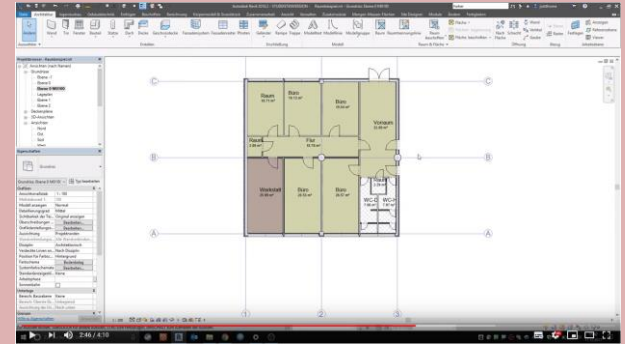
Die Raumbeschriftungen können einzeln und unabhängig erstellt werden.



r08 lektion raeume 4 bodenbelaege darstellen

Man kann für Räume einzeln den “Bodenbelag” zuweisen.

Über die Funktion “Farbschema” kann man sehr einfach den Bodenbelag grafisch darstellen.



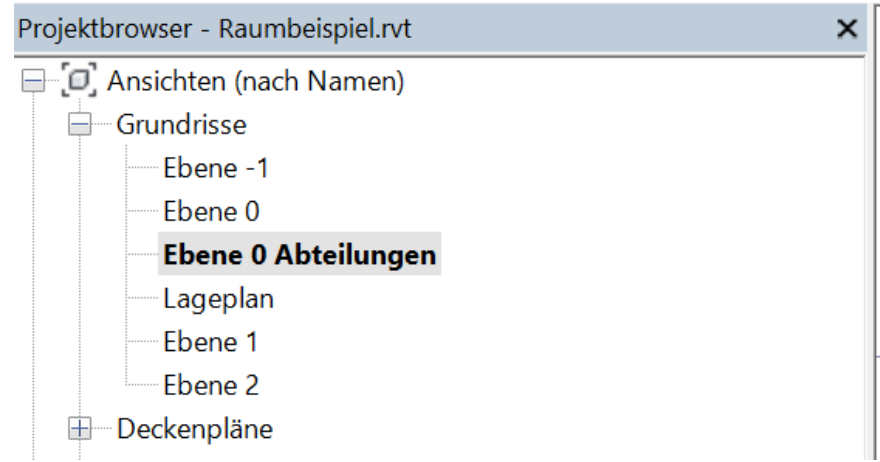
Beispiel: Grundriss farbig anlegen nach Abteilungen

Beispiel: Farbige Darstellung nach Abteilungen

Neue Grundrissdarstellung
vorbereitet durch

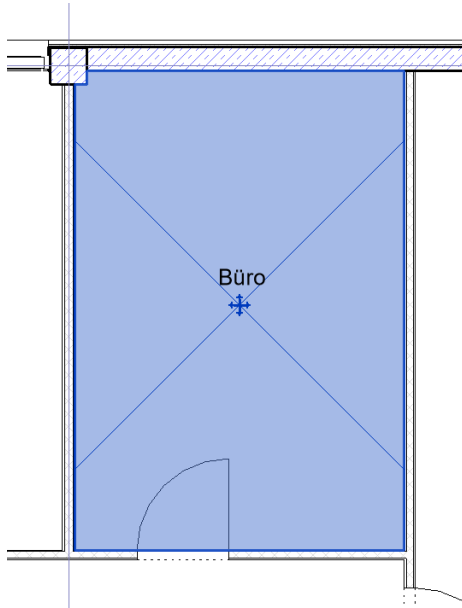
Ansicht duplizieren:

“Ebene 0 Abteilungen“



Eigenschaften der Räume entsprechend anpassen...

Jeweils in das Feld "Abteilung" einen Eintrag machen...



Eigenschaften	
R	
Räume (1) Typ bearbeiten	
Abhängigkeiten	
Ebene	Ebene 0
Obergrenze	Ebene 0
Versatz Oberkante	2.7500
Versatz unten	0.0000
Abmessungen	
Fläche	19.037 m ²
Umfang	17.7764
Lichte Höhe	2.7500
Volumen	Nicht berechnet
Höhe für Berechnung	0.0000
ID-Daten	
Nummer	12
Name	Büro
Kategorie	(Keine)
Raumschlüssel	(Keine)
Bild	
Kommentare	
Belegung	
Abteilung	Abteilung A
Sockelleiste	Keine Übereinstimmungen
Deckenoberfläche	
Wandoberfläche	
Fußboden	Linoleum
Phasen	
Phase	Phase 1
Sonstige	
OK FFB	
OK RFB	

Eigenschaften

Grundriss

Grundriss: Ebene 0 Abteilungen Typ bearbeiten

Grafiken

Ansichtsmaßstab	1 : 50
Maßstabswert 1:	50
Modell anzeigen	Normal
Detaillierungsgrad	Mittel
Sichtbarkeit der Teilelemente	Original anzeigen
Überschreibungen Sichtbar...	Bearbeiten...
Grafikdarstellungsoptionen	Bearbeiten...
Ausrichtung	Projektnorden
Wandverbindungsanzeige	Alle Wandverbindungen berei...
Disziplin	Architektonisch
Verdeckte Linien anzeigen	Nach Disziplin
Position für Farbschema	Hintergrund
Farbschema	<Keine Auswahl>
Systemfarbschemata	Bearbeiten...
Standardanzeigestil für Anal...	Keine
Arbeitsphase	
Sonnenbahn	<input type="checkbox"/>

Unterlage

Bereich: Basisebene	Keine
Bereich: Oberste Ebene	Unbegrenzt
Ausrichtung der Unterlage	Nach unten

Grenzen

Zuschneidebereich	<input type="checkbox"/>
Zuschneidebereich sichtbar	<input type="checkbox"/>
Beschriftung zuschneiden	<input type="checkbox"/>
Ansichtsbereich	Bearbeiten...
Verknüpfte Ebene	Ebene 0
Bildausschnitt	Keine
Höhenschnitt	Nicht zuschneiden

ID-Daten

Ansichtsvorlage	<Keine Auswahl>
Ansichtsname	Ebene 0 Abteilungen
Abhängigkeit	Unabhängig
Titel auf Plan	
Referenziert Plan	
Referenziert Detail	

Phasen

Phasenfilter	Keine
Phase	Phase 1

Position für Farbschema	Hintergrund
Farbschema	<Keine Auswahl>

“Farbschema zuweisen”

Neues Farbschema anlegen durch Duplizieren.
Hier: Grundlage ist aus der Gruppe “Räume” das Schema “Name”

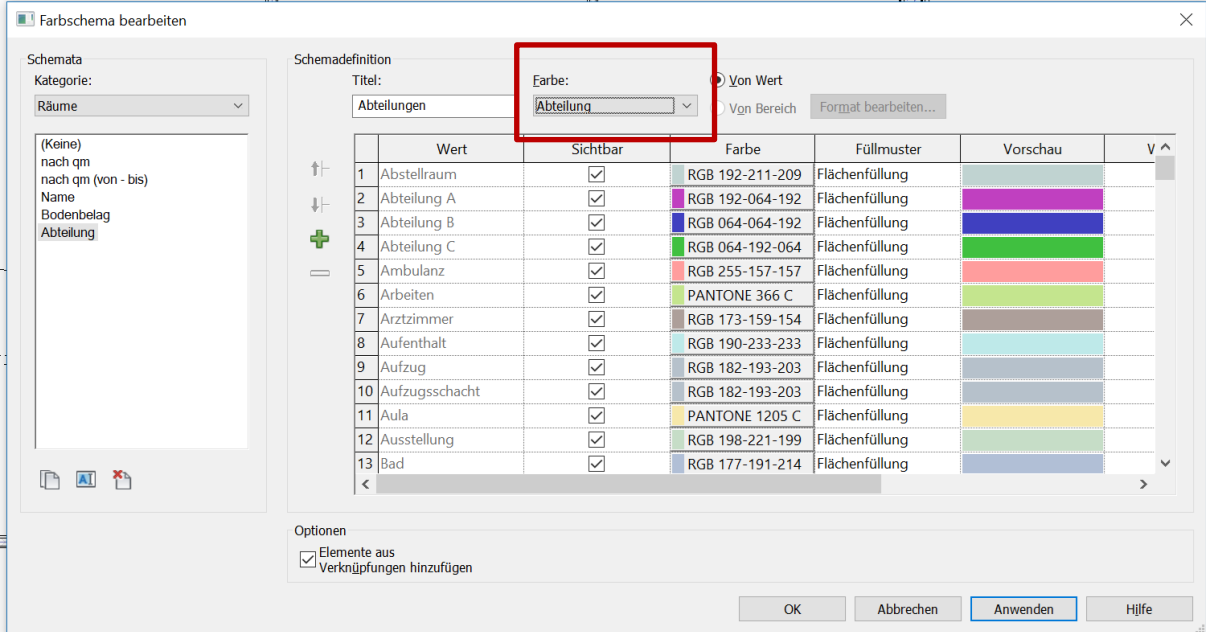


Wert	Sichtbar	Farbe	Füllmuster	Vorschau	Wird gerade verwendet
1 Abschlussum	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 192-211-209	Flächenfüllung		Nein
2 Ambulanz	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 255-157-157	Flächenfüllung		Nein
3 Arbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	PANTONE 366 C	Flächenfüllung		Nein
4 Auslieferung	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 173-159-154	Flächenfüllung		Nein
5 Außenbelag	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 190-233-233	Flächenfüllung		Nein
6 Aufzug	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 192-193-203	Flächenfüllung		Nein
7 Aufzugsschacht	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 182-183-203	Flächenfüllung		Nein
8 Halle	<input checked="" type="checkbox"/>	PANTONE 1205 C	Flächenfüllung		Nein
9 Ausrenkung	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 198-221-199	Flächenfüllung		Nein
10 Bad	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 177-191-214	Flächenfüllung		Nein
11 Balkon	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 221-209-161	Flächenfüllung		Nein
12 Bekleidung	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 155-183-240	Flächenfüllung		Nein
13 Gemeinschaftsraum	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 242-242-189	Flächenfüllung		Nein
14 Besprechung	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 202-166-166	Flächenfüllung		Nein
15 Bibliothek	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 222-203-146	Flächenfüllung		Nein
16 Bühne	<input checked="" type="checkbox"/>	PANTONE 1205 C	Flächenfüllung		Nein
17 Büro	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 194-161-141	Flächenfüllung		Nein
18 Büro 1	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 215-192-179	Flächenfüllung		Nein
19 Büro 2	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 179-136-111	Flächenfüllung		Nein
20 Erdgeschoss	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 255-191-157	Flächenfüllung		Nein
21 Carport	<input checked="" type="checkbox"/>	PANTONE Cool Gray	Flächenfüllung		Nein

Eigenschaft	Wert
Ansichtsmaßstab	1 : 50
Maßstabswert 1:	50
Modell anzeigen	Normal
Detaillierungsgrad	Mittel
Sichtbarkeit der Teilelemente	Original anzeigen
Überschreibungen Sichtbar...	Bearbeiten...
Grafikdarstellungsoptionen	Bearbeiten...
Ausrichtung	Projekt Norden
Wandverbindungsanzeige	Alle Wandverbindungen berei...
Disziplin	Architektonisch
Verdeckte Linien anzeigen	Nach Disziplin
Position für Farbschema	Hintergrund
Farbschema	<Keine Auswahl>
Systemfarbschemata	Bearbeiten...
Standardanzeigestil für Anal...	Keine
Arbeitsphase	
Sonnenbahn	<input type="checkbox"/>
Bereich: Basisebene	Keine
Bereich: Oberste Ebene	Unbegrenzt
Ausrichtung der Unterlage	Nach unten
Zuschneidebereich	<input type="checkbox"/>
Zuschneidebereich sichtbar	<input type="checkbox"/>
Beschriftung zuschneiden	<input type="checkbox"/>
Ansichtsbereich	Bearbeiten...
Verknüpfte Ebene	Ebene 0
Bildausschnitt	Keine
Höhenschnitt	Nicht zuschneiden
Ansichtsname	<Keine Auswahl>
Abhängigkeit	Unabhängig
Referenziert Plan	
Referenziert Detail	
Phasenfilter	Keine
Phase	Phase 1

Neues Schema anpassen..

Unter "Farbe" wurde "Abteilung" gewählt.

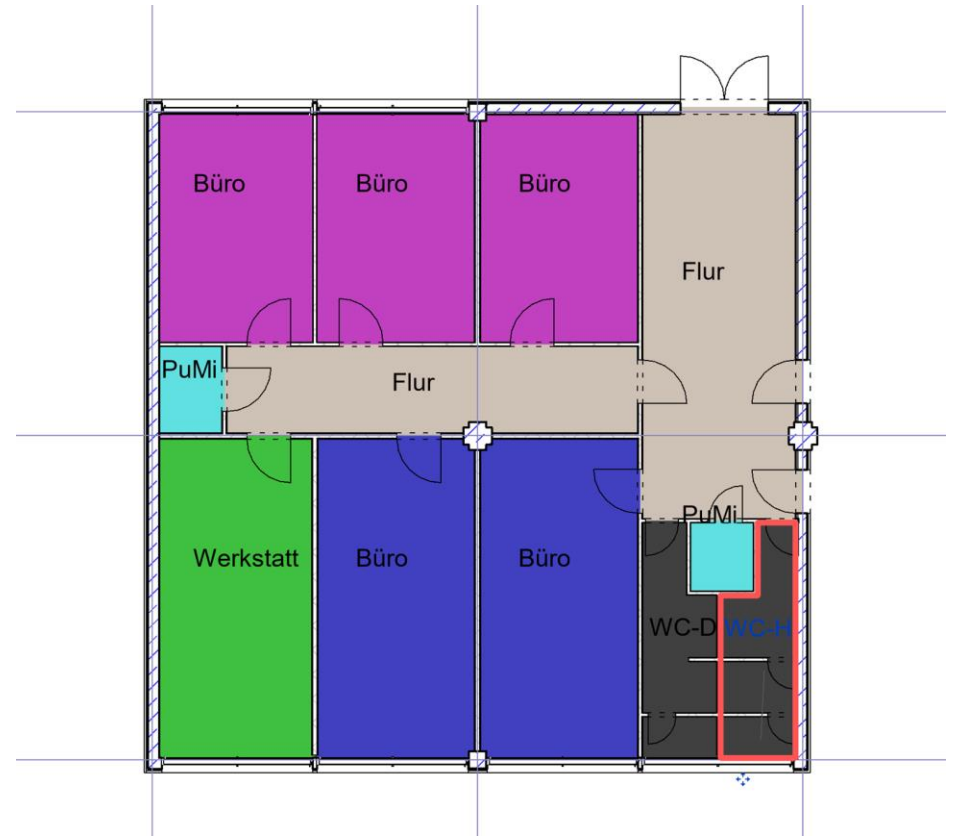


The screenshot shows the 'Farbschema bearbeiten' dialog box. The 'Farbe' dropdown menu is highlighted with a red box and set to 'Abteilung'. The main table lists 13 items with their respective colors and fill patterns.

	Wert	Sichtbar	Farbe	Füllmuster	Vorschau	V ^
1	Abstellraum	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 192-211-209	Flächenfüllung		
2	Abteilung A	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 192-064-192	Flächenfüllung		
3	Abteilung B	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 064-064-192	Flächenfüllung		
4	Abteilung C	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 064-192-064	Flächenfüllung		
5	Ambulanz	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 255-157-157	Flächenfüllung		
6	Arbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	PANTONE 366 C	Flächenfüllung		
7	Arztzimmer	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 173-159-154	Flächenfüllung		
8	Aufenthalt	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 190-233-233	Flächenfüllung		
9	Aufzug	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 182-193-203	Flächenfüllung		
10	Aufzugsschacht	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 182-193-203	Flächenfüllung		
11	Aula	<input checked="" type="checkbox"/>	PANTONE 1205 C	Flächenfüllung		
12	Ausstellung	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 198-221-199	Flächenfüllung		
13	Bad	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 177-191-214	Flächenfüllung		

Options:
 Elemente aus Verknüpfungen hinzufügen

Bitte nicht vergessen,
die Farben anzupassen... ;-)



Farben?

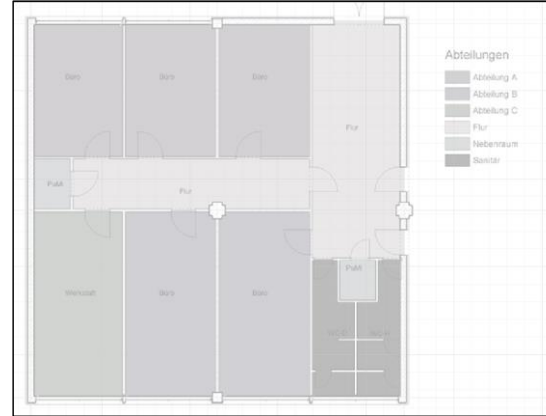
Vorgabe-Farben.

Wenn man „kräftige Farben“ benötigt, sollte man hier gezielt **Anpassungen** für einen angenehmen Look machen...



Hier einfach exemplarisch in der Bildbearbeitung **Sättigung** gesenkt, und **Helligkeit** erhöht. Dichter an einer „üblichen“ Grundrissdarstellung.

Hier bleibt die Frage der Wanddarstellung. Weiße Wände, schwarze Wände, schraffierte Wände, ...? (Hier ist die Schraffur kaum zu sehen.)



Legende ergänzen



The screenshot shows the Revit software interface. In the top right corner, there is a toolbar with several icons. The "Farben-Legende" (Color Legend) icon is highlighted. Below the toolbar, a help window titled "Farben-Legende" is open. The text in the help window reads:

Farben-Legende
Fügt eine Legende in einer Ansicht ein, um die Bedeutung von Farbfüllungen für Räume oder Flächen anzugeben.

Öffnen Sie eine Grundrissansicht oder eine Schnittansicht, um eine Farbenlegende zu platzieren.

Wenn Sie zu der Ansicht noch kein Farbschema hinzugefügt haben, werden Sie aufgefordert, eines auszuwählen. Verwenden Sie zum Erstellen oder Ändern eines Farbschemas das Werkzeug Schema bearbeiten.

The diagram shows a floor plan with a legend box. The legend box contains the following text:

Lorem ipsum dolor
 Ut enim
 Duis aute
 Lorem ipsum
 Velit ut

Below the diagram, the text "F1 drücken, um weitere Hilfe zu erhalten" (Press F1 to get more help) is displayed. A red arrow points from the text to the legend box.



Ende.

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