

Reihenhausanlage mit unterschiedlichen Geschoßhöhen

The screenshot displays a software interface for a building information model (BIM) project. The main window is titled 'Projekt' and contains three sections: 'Aktuelles Projekt', 'Bauabschnitte', and 'Geschosse'. The 'Aktuelles Projekt' section shows the project number 0815 and the name 'Schulung Wohnbau Markt'. The 'Bauabschnitte' section is a table with columns 'Name' and 'Beschreibung', listing four residential units (RH1 to RH4) and their respective owners. The 'Geschosse' section is a table with columns 'Name', 'Geschoßhöhe', and 'Beschreibung', listing six levels (OG 3+4, EG 3+4, KG 3+4, OG 1+2, EG 1+2, KG 1+2) with their heights and descriptions. The interface includes a top toolbar with various drawing and editing tools, a left sidebar with navigation options like 'Projekt', 'Gebäudemodule', 'Ansichten', and 'Pläne', and a right sidebar with 'PROJEKT-NAVIGATOR' and 'WERKZEUGPALETTEN'. The status bar at the bottom indicates the current view configuration as 'Eingabe 1-100'.

Aktuelles Projekt

Nummer	0815
Name	Schulung Wohnbau Markt
Beschreibung	

Bauabschnitte

Name	Beschreibung
RH1	Familie Meier
RH2	Familie Müller
RH3	Herr Schubert
RH4	Frau Wollenberg

Geschosse

Name	Geschoßhöhe	Beschreibung
OG 3 + 4	2.75	RH 3 + 4, Obe...
EG 3 + 4	0	RH 3 + 4, Erd...
KG 3 + 4	-2.75	RH 3 + 4, Kell...
OG 1 + 2	3.25	RH 1 + 2, Obe...
EG 1 + 2	.5	RH 1 + 2, Erd...
KG 1 + 2	-2.25	RH 1 + 2, Kell...

Darstellungskonfiguration: Eingabe 1-100

OTRACK | LWT | MODELL

Geschosse

Name	Geschoßniveau	Geschoßhö...	ID	Beschreibung
OG 3 + 4	2.75	2.75	5	RH 3 + 4, Obergeschoß
EG 3 + 4	0	2.75	2	RH 3 + 4, Erdgeschoß
KG 3 + 4	-2.75	2.75	1	RH 3 + 4, Kellergeschoß
OG 1 + 2	3.25	2.75	4	RH 1 + 2, Obergeschoß
EG 1 + 2	.5	2.75	2	RH 1 + 2, Erdgeschoß
KG 1 + 2	-2.25	2.75	1	RH 1 + 2, Kellergeschoß

Geschoßniveau autom

OK Abbrechen Hilfe

Reihenhaus 1 + 2 OK Bodenplatte -2.25
 Reihenhaus 3 + 4 OK Bodenplatte - 2.75
 Geschoßhöhe für jedes Stockwerk 2.75

Die Reihenhausanlage besteht aus 4 Reihenhäusern mit jeweils drei Stockwerken, wobei Reihenhaus 1 + 2 insgesamt 0,50 m höher liegt.

Gebäudemodul hinzufügen

Eigenschaft	Wert
Name	Neues Gebäudemodul
Beschreibung	
Kategorie	Constructs
Zeichnungsvorl...	C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anw...
Dateiname	Neues Gebäudemodul

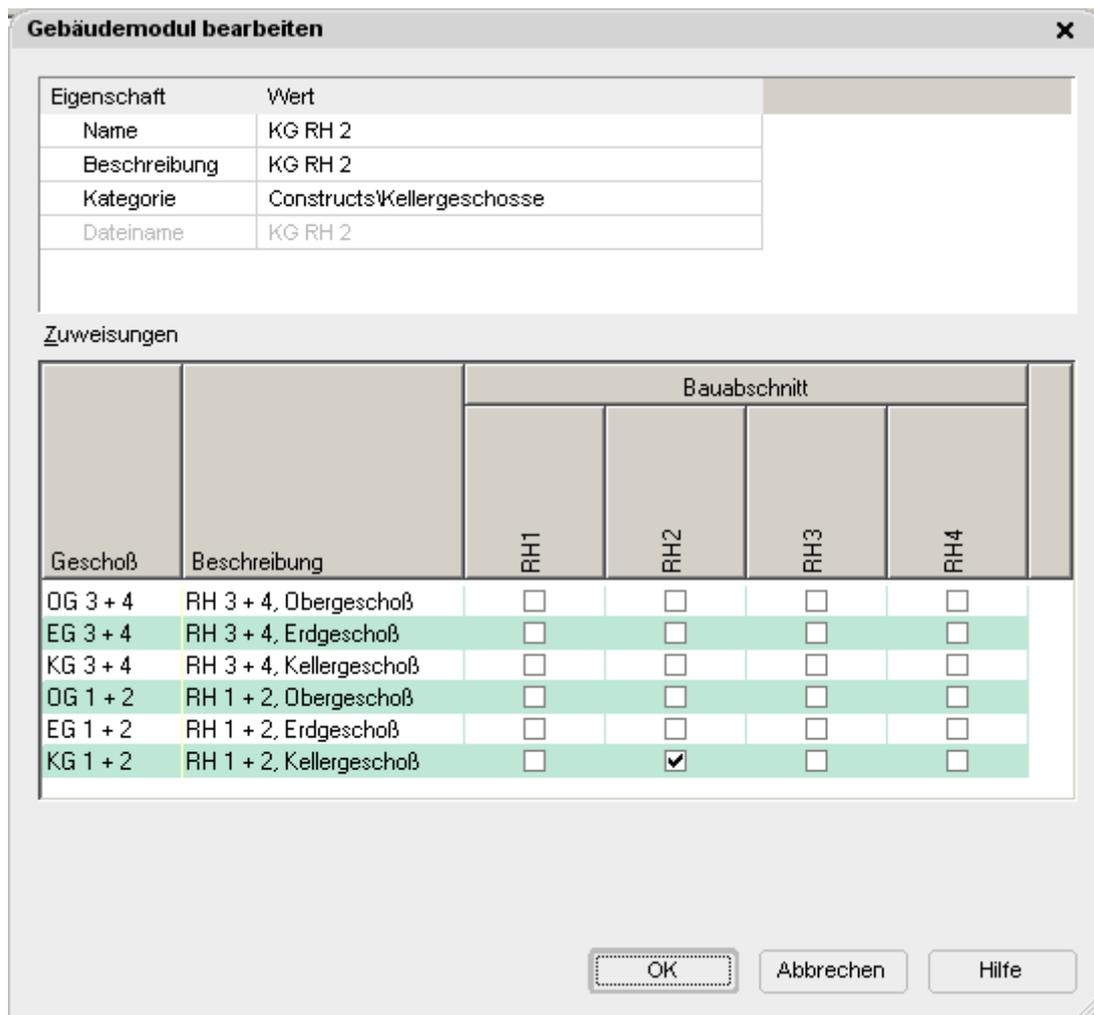
Zuweisungen

Geschoß	Beschreibung	Bauabschnitt			
		RH1	RH2	RH3	RH4
OG 3 + 4	RH 3 + 4, Obergeschoß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EG 3 + 4	RH 3 + 4, Erdgeschoß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KG 3 + 4	RH 3 + 4, Kellergeschoß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OG 1 + 2	RH 1 + 2, Obergeschoß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EG 1 + 2	RH 1 + 2, Erdgeschoß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KG 1 + 2	RH 1 + 2, Kellergeschoß	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Abbrechen Hilfe

Die beste Möglichkeit zum Erzeugen mehrerer gleichartiger Grundrisse besteht darin, innerhalb des Projektnavigators ein bereits erstelltes Konstrukt im Projektnavigator zu kopieren und wieder einzufügen.

Bei unserem Beispiel hatten die einzelnen Wohneinheiten eine Breite von 6 Metern. Der Abstand zwischen den einzelnen Wohneinheiten beträgt 2 cm. Kopieren Sie also das KG-RH1 und fügen es wieder ein. Verändern Sie den Namen in KG-RH2 durch Umbenennen. Dann verändern Sie über die Eigenschaften (Rechtsklick → Eigenschaften) die Zuweisung des soeben kopierten Constructs in KG-RH2. Eine Umbenennung ist hier an dieser Stelle ebenfalls möglich. Der Name sowie die Beschreibung ist im oberen Bereich dieses Dialogfeldes ebenfalls editierbar.



Natürlich müssen Sie nun noch die soeben eingefügte und umbenannte Zeichnung öffnen und den Grundriss entsprechend der Hausbreite (in unserem Beispiel 6,02 m) nach rechts verschieben, da ansonsten die Grundrisse übereinander liegen.

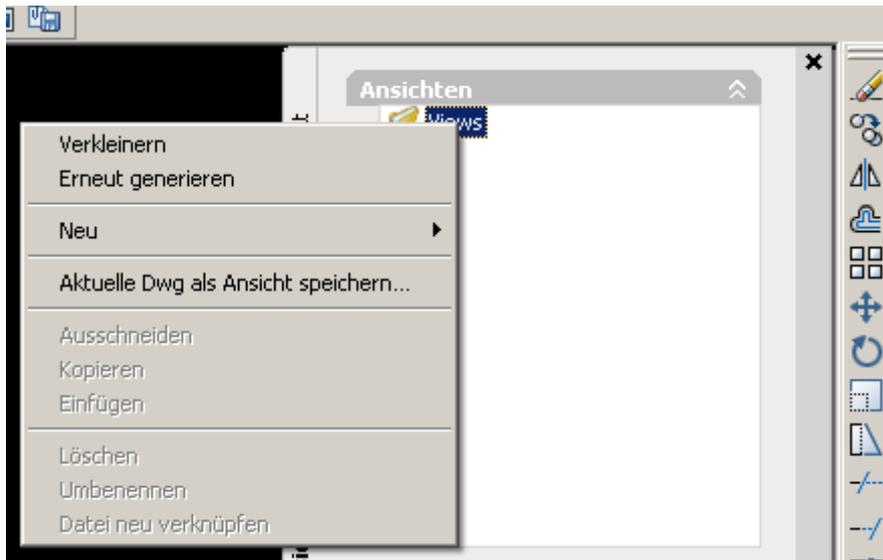
Gehen Sie so bei jedem weiteren KG-Grundriss vor und achten Sie genau darauf, dass die jeweilige Zuweisung zum entsprechenden Bauabschnitt bzw. Geschoss korrekt erfolgt.

Nachdem wir nun alle 4 Grundrisse auf diese Weise erzeugt haben, können wir noch zusätzlich eventuelle vertikale Verschiebungen der einzelnen Reihenhausesgrundrisse (KG)

durchführen. Erst an dieser Stelle sollte das nun im Folgenden erklärte Kopieren auf die Geschosse erfolgen.

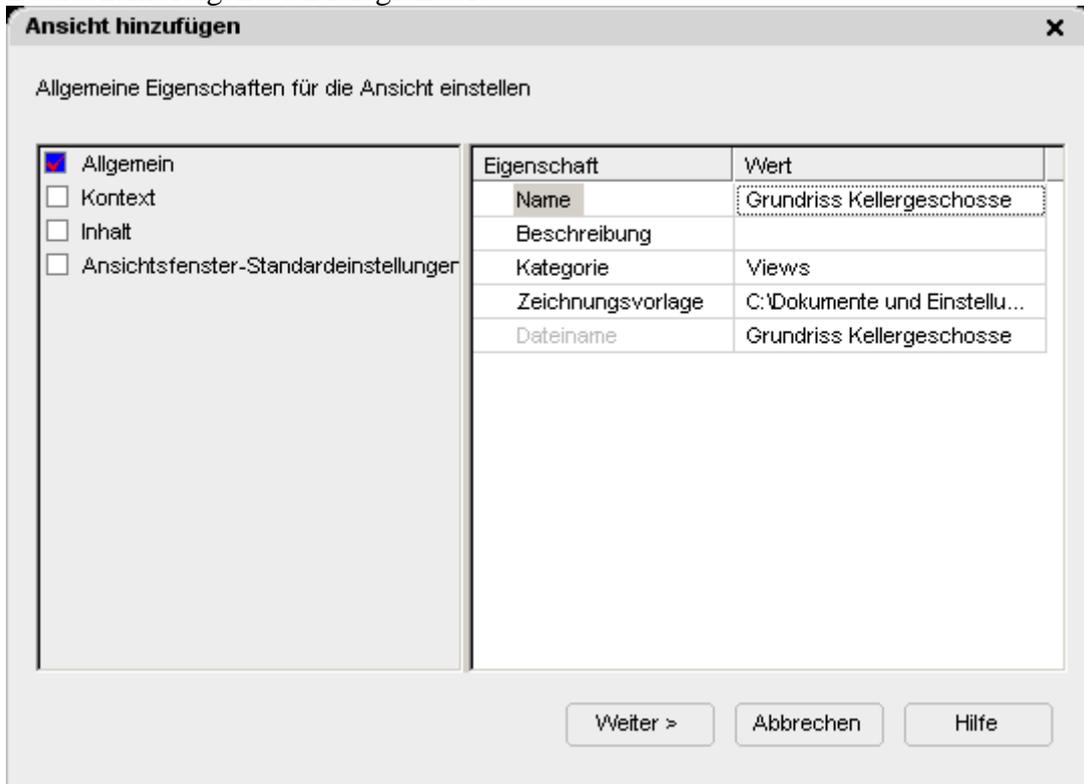
Erzeugen der Ansichten:

Wechseln Sie im Projektnavigator auf die Registerkarte Ansichten. Führen Sie einen Rechtsklick auf Views aus.

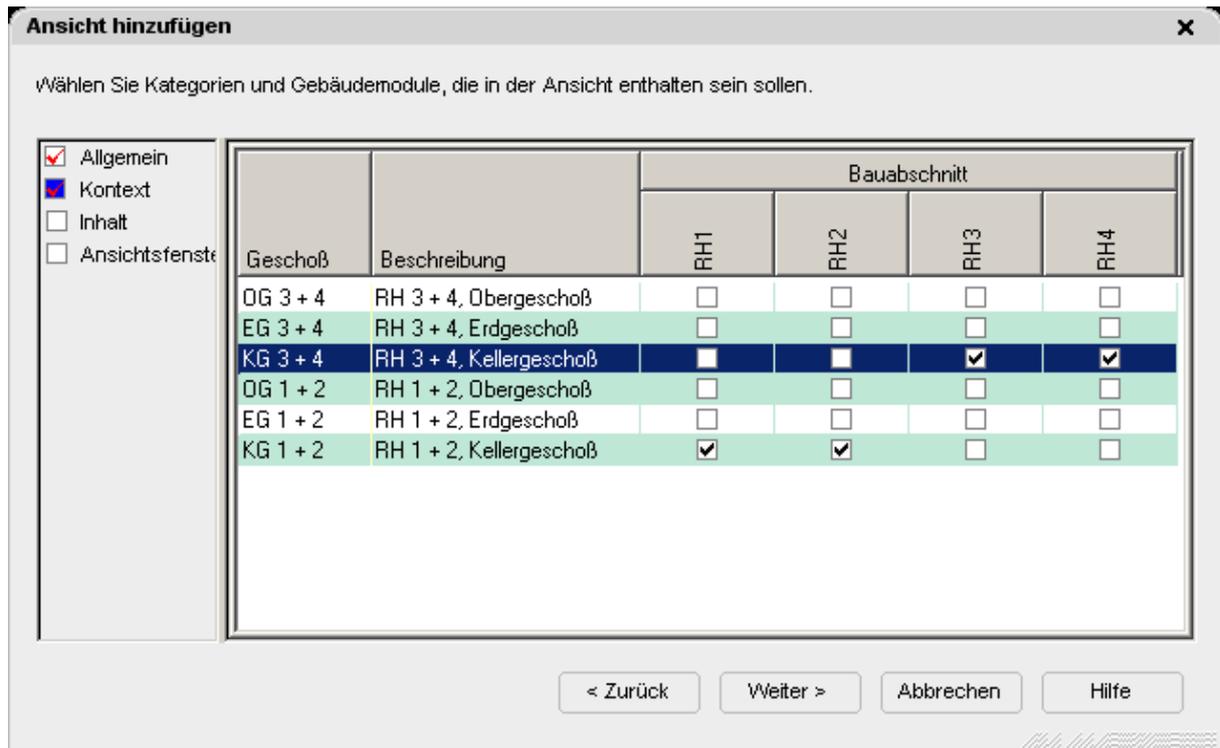


Klicken Sie auf Neu und dann auf Ansicht.

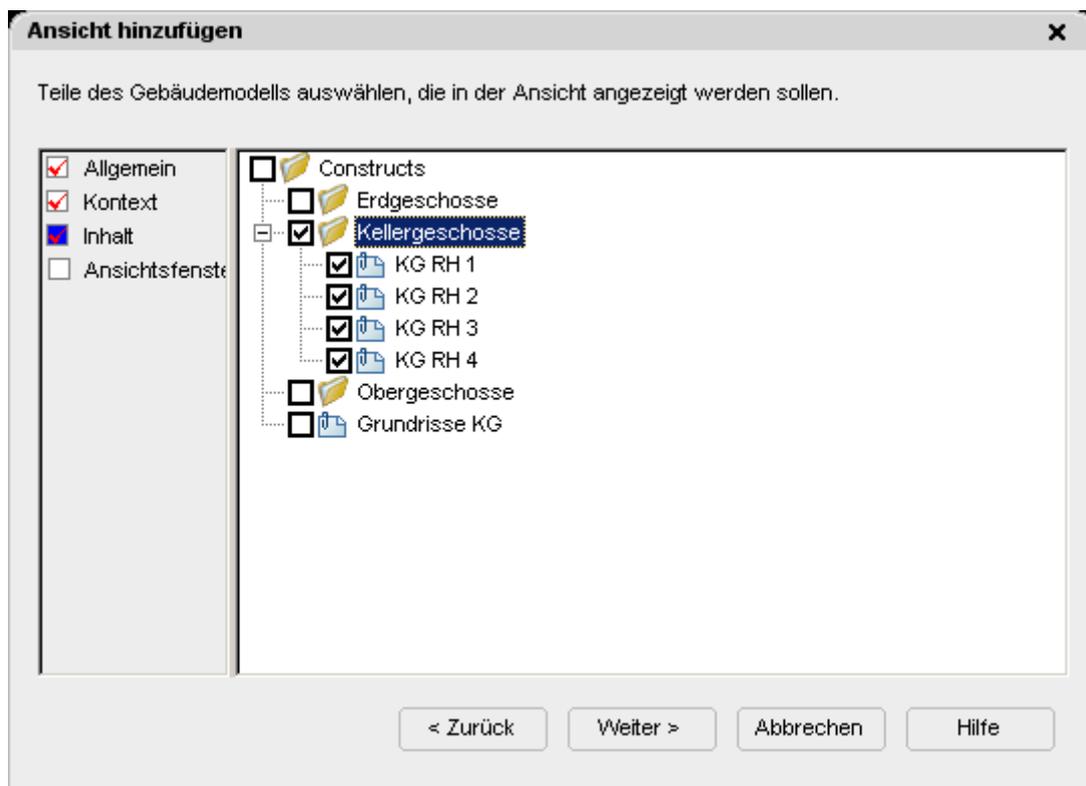
Es erscheint folgendes Dialogfenster:



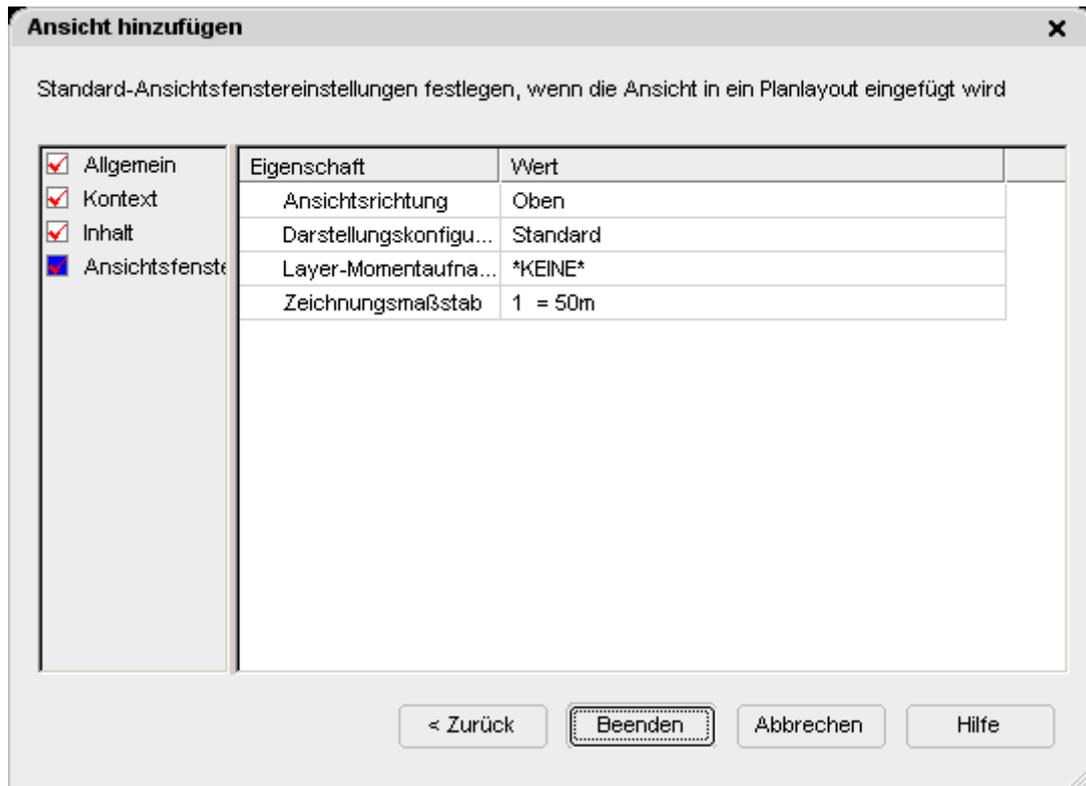
Geben Sie der Ansicht einen „sprechenden“ Namen und klicken Sie auf Weiter>.



Aktivieren Sie hier an dieser Stelle die entsprechenden Bauabschnitte und die entsprechenden Höhen (in unserem Beispiel ja als Geschosse bezeichnet). Klicken Sie auf Weiter>.

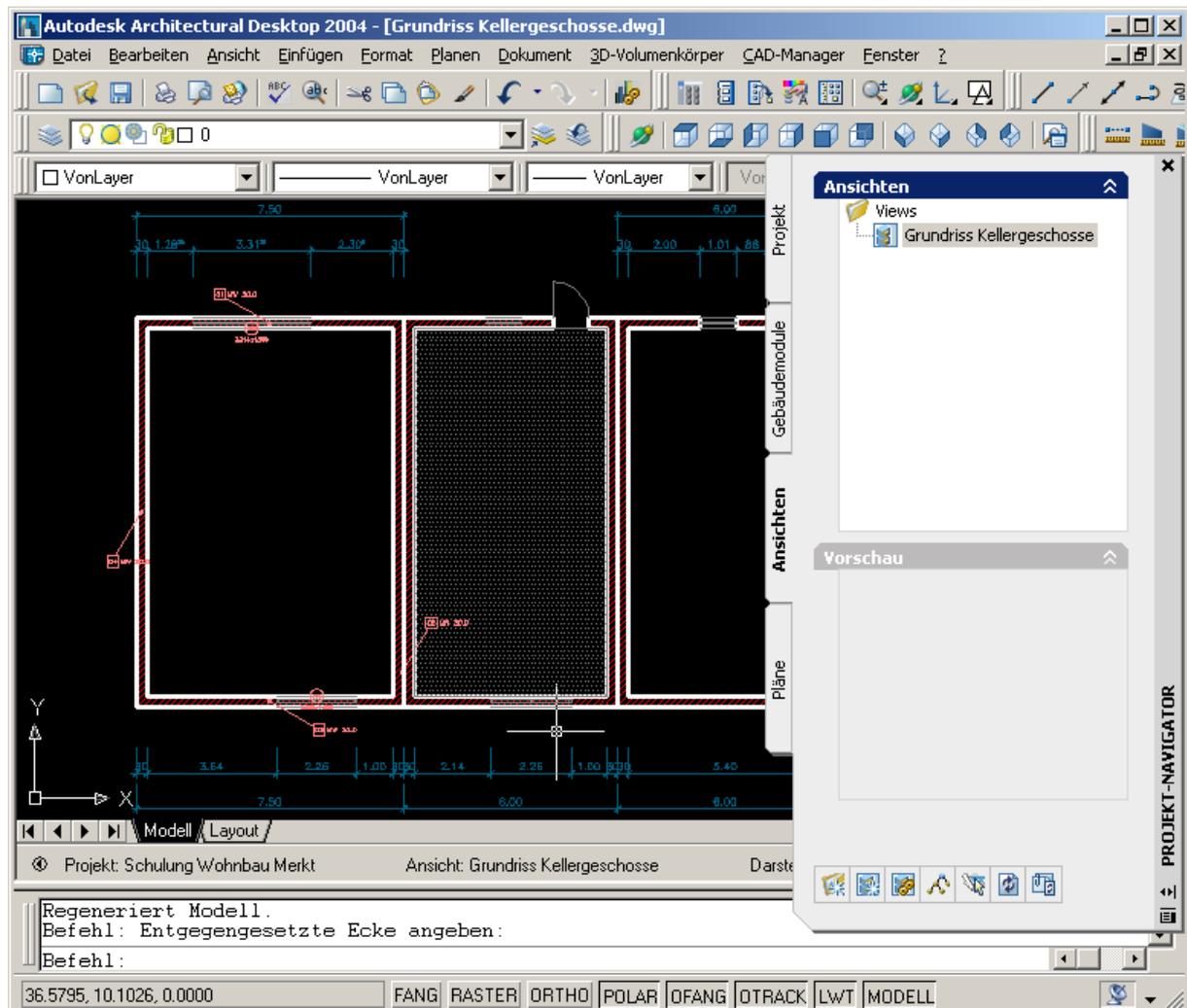


Überprüfen Sie hier an dieser Stelle nochmals den „Inhalt“ der erzeugten Ansicht und klicken Sie auf Weiter>.



Wählen Sie hier die Ansichtsrichtung und/oder klicken Sie auf Beenden. Diese Änderungen können Sie jedoch jederzeit im Nachhinein durchführen.

Nach Klick auf Beenden erstelle der ADT 2004 automatisch die gewünschte Ansicht. Sie können die soeben erstellte Ansicht anzeigen, indem Sie einen Doppelklick auf die nun sichtbare Ansicht ausführen.



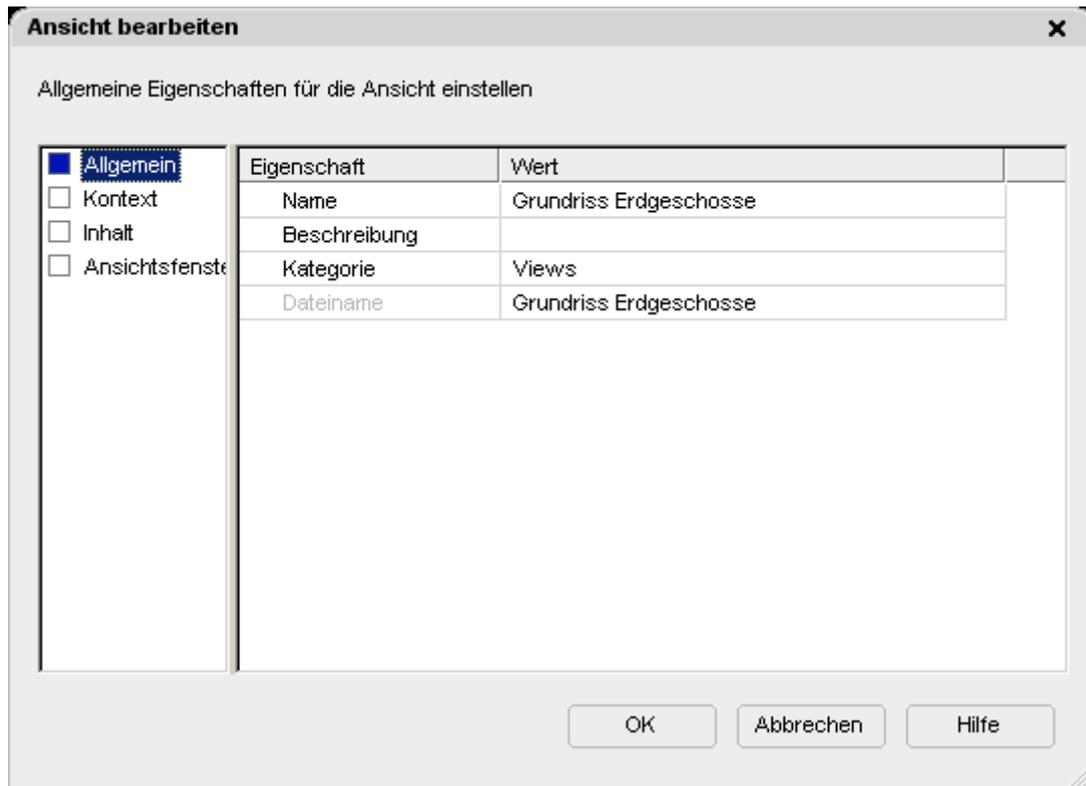
Hier können Sie nun nochmals überprüfen, ob die Ansicht entsprechend Ihren Vorstellungen erstellt wurde.

Erstellen der anderen Ansichten Erdgeschosses und Dachgeschosses.

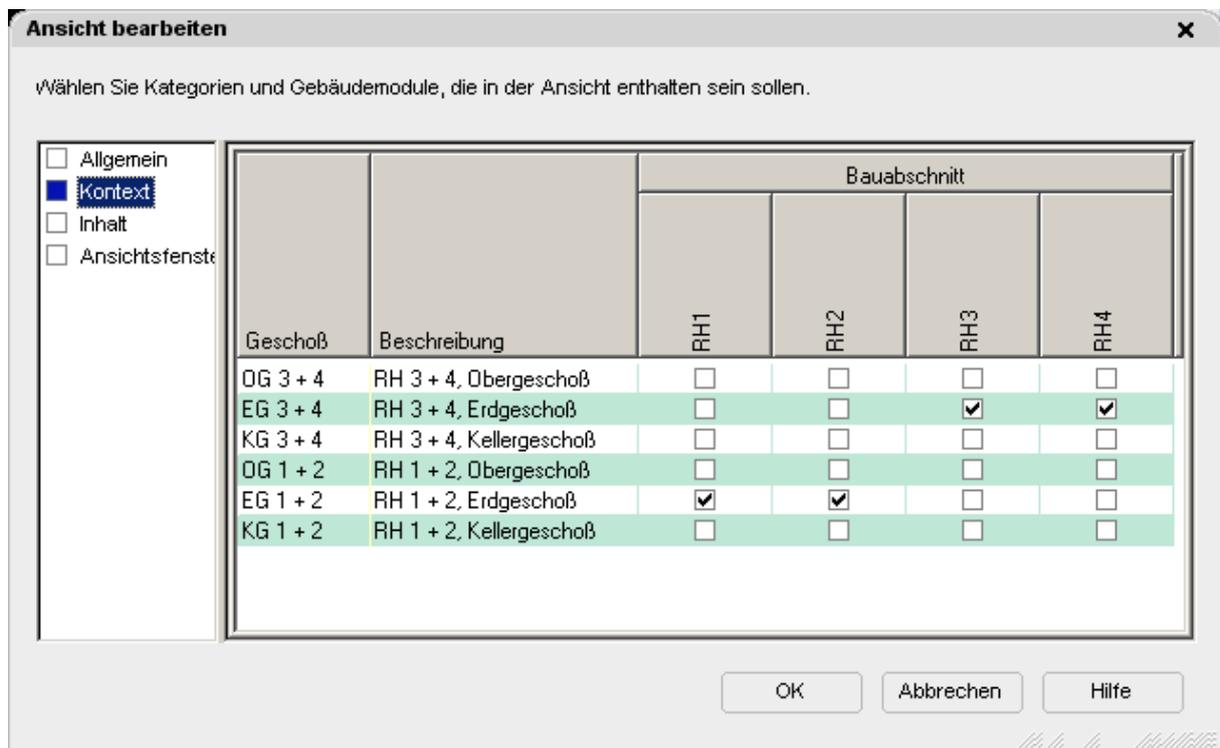
Sicherlich können wir wieder jede Ansicht aufs Neue erzeugen. Wir möchten jedoch hier in diesem Beispiel besonders auf den Projektnavigator und dessen Möglichkeiten zur Projekterzeugung eingehen.

Also kopieren wir wieder wie bei den Gebäude-Konstrukten die Ansicht „Grundriss Kellergeschosse“ und fügen diese wieder ein.

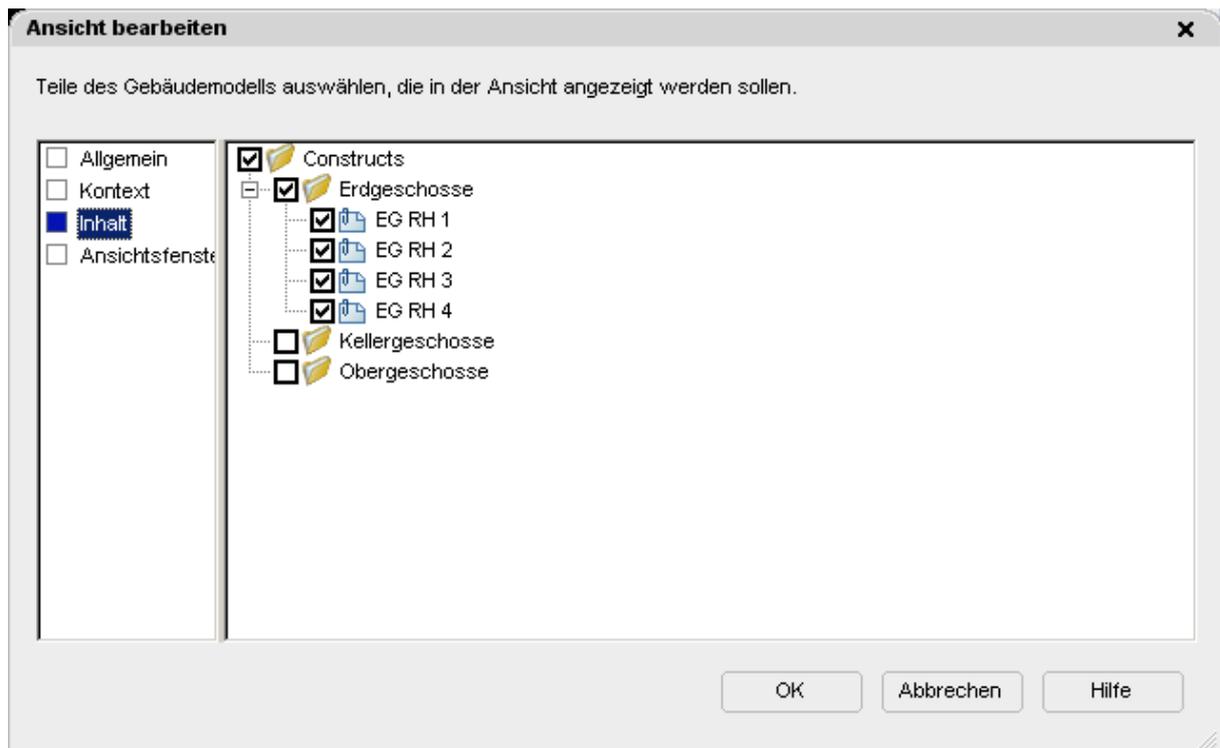
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die soeben eingefügte Ansicht und wählen Sie Eigenschaften.



Verändern Sie hier den Namen der Ansicht in „Grundriss Erdgeschoss“.



Aktivieren Sie die entsprechenden EG-Grundrisse in den entsprechenden Bauabschnitten. Diese Einstellung hier haben NICHTS mit den enthaltenen Zeichnungen (DWGs) zu tun, sondern lediglich die Einstellung für den Projektnavigator, auf welcher Höhe das Gebäudemodul eingefügt werden soll.



Nun wählen Sie hier die Kellergeschosse ab und fügen die Erdgeschosse mit einem einzigen Klick hinzu. Sie sehen, dass eine strukturierte Darstellung innerhalb des Projektnavigators durchaus Sinn ergibt. Sie müssen nicht jedes Konstrukt separat auswählen, sondern lediglich einen einzigen Klick auf Erdgeschosse ausführen.