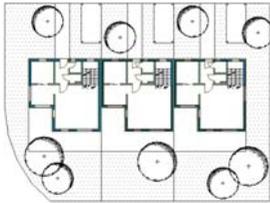


Kapitel 1 Projektverwaltung mittels Projekt-Navigator



Im bisherigen Verlauf des Tutorials haben Sie meist in einer Zeichnung, die jeweils nur ein Geschoss beinhaltet, gearbeitet. In Kapitel 10 haben Sie bereits einen kurzen Überblick bekommen, wie man Zeichnungen mit Hilfe von externen Referenzen (XRefs) zusammenfügt.

Autodesk Architectural Desktop verfügt auch über eine leistungsfähige Datei- und Geschossverwaltung. Dieser sogenannte Projekt-Navigator ermöglicht es Ihnen, Gebäude nach Bauabschnitten und Geschossen zu strukturieren und alle zu einem Projekt gehörigen Zeichnungen zu verwalten. Intern beruht der Projekt-Navigator auf der in Kapitel 10 vorgestellten XRef Technologie.



In diesem Kapitel erhalten Sie Einblick in den Aufbau und die Arbeitsweise des Projekt-Navigators. Als Beispiel dient wiederum das bereits vorgestellte Beispielgebäude - es ist diesmal Bestandteil einer kleinen Reihenanlage.

Öffnen Sie die Beispielzeichnung "ADT_Tutorial_DG_West.dwg".

Die Zeichnung enthält das fertiggestellte Dachgeschoss des Reihendhauses auf der Westseite.

Projekt-Browser

Unter einem Projekt versteht man in Autodesk Architectural Desktop ein Bauvorhaben, das in mehrere Geschosse und Bauabschnitte gegliedert sein und eine Vielzahl an unterschiedlichen Zeichnungen beinhalten kann. Alle Projekte werden über den sogenannten Projekt-Browser verwaltet. Hier können Sie neue Projekte anlegen oder vorhandene Projekte wie z.B. unsere Reihenanlage öffnen.



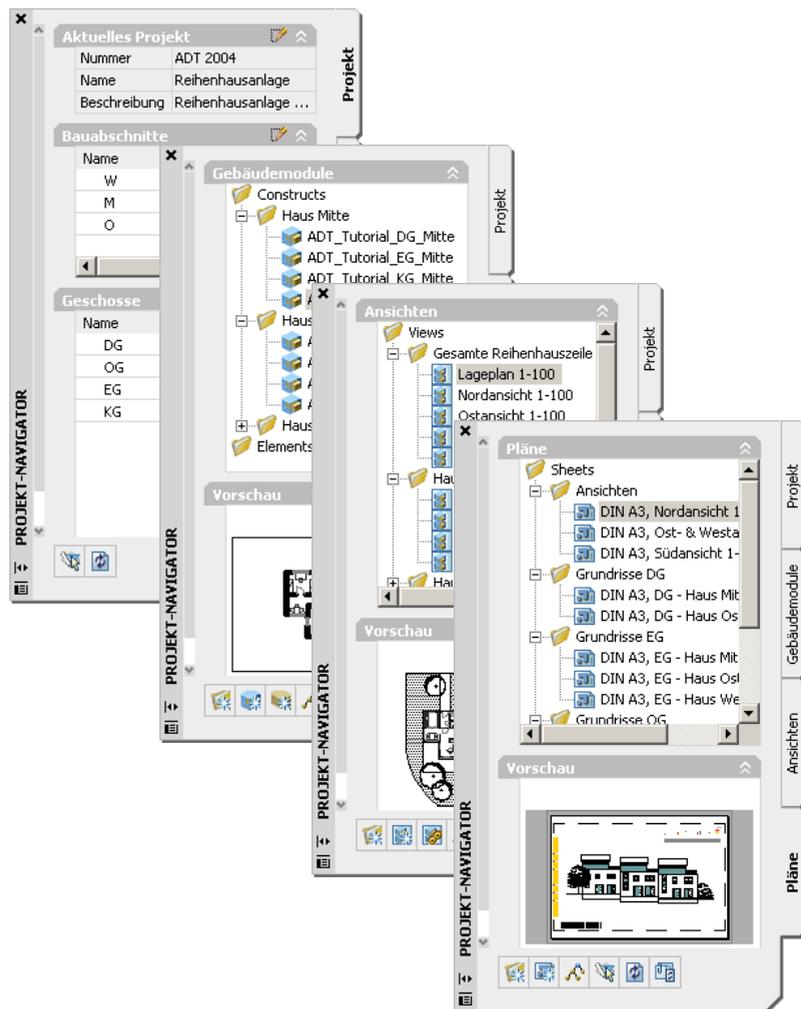
1. Rufen Sie über das Pulldownmenü "Datei" den Befehl "Projekt-Browser" auf.
1. Der Dialog "Projekt-Browser" erscheint. Klicken Sie doppelt auf das Projekt "Reihenanlage", welches sich im Verzeichnis C:\Dokumente und Einstellungen\BENUTZERNAME\Eigene Dateien\Eigene Autodesk Architectural Desktop-Projekte befindet.



2. Das Projekt wird nun als aktuelles Projekt gelistet und Sie können den Dialog mit "Schließen" verlassen.
3. Der Projekt-Navigator wird geöffnet. Das Projekt mit der Nummer "ADT 2004" und dem Namen "Reihenhausanlage" wird hier angezeigt.

Projekt-Navigator

Die einzelnen, zu dem Projekt gehörigen Zeichnungen werden mit Hilfe des Projekt-Navigators verwaltet. Der Projekt-Navigator gliedert sich in vier verschiedene Register: Projekt, Gebäudemodule, Ansichten und Pläne. Ähnlich wie die Eigenschaften-Palette kann die Projektnavigations-Palette fixiert, auf automatisch ausblenden oder auch transparent gestellt werden.



Projekt-Navigator – Dialogseite "Projekt"



Aktuelles Projekt	
Nummer	ADT 2004
Name	Reihenhausanlage
Beschreibung	Reihenhausanlage ...



Bauabschnitte	
Name	Beschreibung
W	West
M	Mitte
O	Ost



Geschosse	
Name	Geschoßhöhe
DG	5.5
OG	2.75
EG	0
KG	-1.25



1. Der Projekt-Navigator sollte nun bereits geöffnet sein und das Projekt "Reihenhausanlage" als aktuelles Projekt anzeigen.
2. Wenn dies nicht der Fall sein sollte, dann öffnen Sie ihn durch Klick auf das Symbol "Projektnavigations-Palette" oder rufen Sie über das Pull-downmenü "Fenster" den Befehl "Projektnavigations-Palette" auf.
3. Unter "Aktuelles Projekt" finden Sie Angaben zum Projektnamen, zur Projektnummer etc.
4. Durch Klick auf das Symbol "Projekt bearbeiten" gelangen Sie in den Unterdialog "Projekt bearbeiten", wo Sie weitere Einstellungen vornehmen können.
5. Durch Betätigen des Symbols "Projekt Details" gelangen Sie in einen weiteren Unterdialog, wo die Definition weiterer Details wie Kostenrahmen, Bauort, Telefon-Nr. des Bauherren etc. möglich ist.
6. Nehmen Sie keine Änderungen am aktuellen Projekt "Reihenhausanlage" vor. Verlassen Sie alle Unterdialoge mit OK und kehren Sie wieder auf die Seite "Projekt" zurück.
7. Unter der Kategorie "Bauabschnitte" wird die horizontale Gliederung des Gebäudes festgelegt. Wie Sie sehen, untergliedert sich das Beispielprojekt in drei Bauabschnitte: in ein westliches, ein mittleres und ein östliches Reihenhaus.
8. Durch Klick auf das Symbol "Bauabschnitte bearbeiten" gelangen Sie in den Unterdialog "Bauabschnitte", wo Sie weitere Abschnitte hinzufügen bzw. vorhandene Abschnitte löschen können. Nehmen Sie keine Änderungen vor und verlassen Sie den Unterdialog wieder mit OK.
9. Unter der Kategorie "Ebenen" können Sie einzelne Geschosse und deren Z-Einfügehöhe definieren. D.h. hier legen Sie die vertikale Gliederung des Gebäudes fest.
10. Gehen Sie einmal durch Klick auf das Symbol "Geschosse bearbeiten" in den Unterdialog "Geschosse". Sie werden feststellen, dass das Beispielprojekt über vier Geschosse KG, EG, OG und DG mit Geschosshöhen von 2.75 m bzw. 1.25 m verfügt.

Name	Geschoßniveau	Geschoßhö...	ID	Beschreibung
DG	5.5	2.75	DG	Dachgeschoss
OG	2.75	2.75	OG	Obergeschoss
EG	0	2.75	EG	Erdgeschoss
KG	-1.25	1.25	KG	Kellergeschoss

Geschoßniveau autom

OK Abbrechen Hilfe



11. Im Unterdialog "Geschosse" können Sie durch Betätigen der Symbole "Geschoss hinzufügen" bzw. "Geschoss entfernen" die Geschosskonfiguration anpassen. Für unser Beispielprojekt sind alle Geschosse bereits richtig definiert. Nehmen Sie keine Änderungen vor und verlassen Sie den Unterdialog wieder mit OK.

Noch ein Hinweis zur Verwaltung und Dateistruktur eines Projektes: Für jedes Projekt wird im Explorer ein eigenes Verzeichnis mit dem jeweiligen Projektnamen, Unterordnern für Gebäudemodule (Constructs), Gebäudeelemente (Elements), Ansichten (Views) und Blätter (Sheets) sowie eine APJ-Datei mit den Projektdaten angelegt. Diese Dateien und Ordner dürfen nicht gelöscht oder verschoben werden.

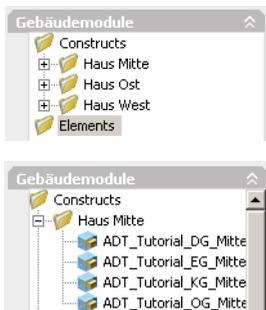
Name	Größe	Typ
Constructs		Dateiordner
Elements		Dateiordner
Sheets		Dateiordner
Views		Dateiordner
Reihenhausanlage.apj	9 KB	Autodesk Project Information

Projekt-Navigator – Dialogseite "Gebäudemodule"

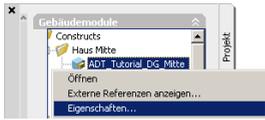
Jedes Projekt besteht aus verschiedenen DWGs. Diese DWGs gliedern sich in Gebäudemodule, Gebäudeelemente, Ansichten und Blätter. Auf der Dialogseite Gebäudemodule werden Gebäudemodule und Gebäudeelemente definiert.

Gebäudeelemente (Elements) sind in einem Projekt (und in verschiedenen Geschossen) wiederkehrende Objekte wie ein Möbelstück (z.B. Stuhl.dwg) oder eine fest definierte Nasszelle bestehend aus Wänden, Türen, Sanitärgegenständen etc. (z.B. Nasszelle.dwg). Wenn ein Element geändert wird, dann wirken die Änderungen auf alle Zeichnungen, in denen das Element verwendet wurde. Gebäudeelemente können in Gebäudemodule hinein referenziert werden und sind somit eine externe Zeichnung (XRef) in einem Gebäudemodul.

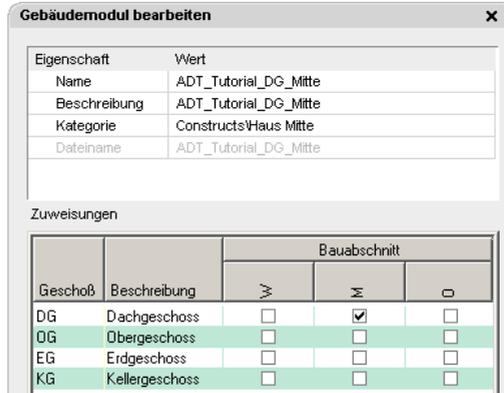
Gebäudemodule (Constructs) sind einzigartige Teile eines Gebäudes (z.B. Innenwände EG.dwg), die eindeutig einem oder mehreren Geschossen zugeordnet werden können (z.B. eine über alle Geschosse reichende Glasfassade).



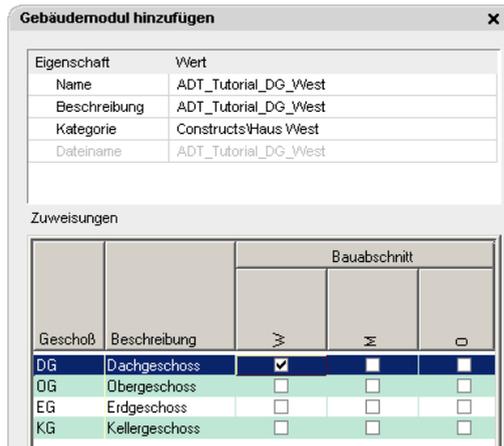
1. Wechseln Sie auf die Seite "Gebäudemodule" des Projekt-Navigators. Sie werden feststellen, dass es für das recht kleine Beispielprojekt "Reihenhausanlage" keine wiederkehrenden Elemente – also keine Gebäudeelemente gibt.
2. Dafür verfügt das Beispielprojekt über zahlreiche Konstrukte, die sich in die Kategorien "Haus Mitte", "Haus Ost" und "Haus West" gliedern. Öffnen Sie die Kategorien durch Klick auf das Plusssymbol. Sie sehen nun die einzelnen Zeichnungen, die zu jeder Kategorie gehören.

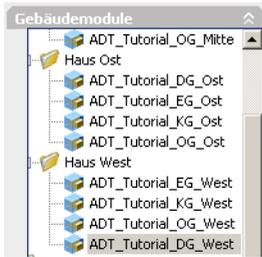


3. Selektieren Sie das vorhandene Gebäudemodul "ADT_Tutorial_DG_Mitte" und rufen Sie über das Kontextmenü (rechte Maustaste) den Befehl "Eigenschaften..." auf .
4. Im erscheinenden Dialog sehen Sie, dass das Gebäudemodul "ADT_Tutorial_DG_Mitte" dem Geschoss DG und dem Bauabschnitt "M", d.h. dem mittleren Reihenhaus, zugeordnet ist. Nehmen Sie keine Änderungen vor und verlassen Sie den Dialog mit OK.



5. Wir werden nun die geöffnete Zeichnung "ADT_Tutorial_DG_West.dwg" als Gebäudemodul zum Beispielprojekt "Reihenhausanlage" hinzufügen.
6. Aktivieren Sie die Kategorie "Haus West", zu der die Zeichnung "ADT_Tutorial_DG_West.dwg" gehören soll, durch Klick mit der linken Maustaste. Rufen Sie aus dem Kontextmenü (rechte Maustaste) den Befehl "Aktuelle Dwg als Gebäudemodul speichern..." auf.
2. Definieren Sie im erscheinenden Unterdialog "Gebäudemodul hinzufügen", dass die Zeichnung zum Dachgeschoss des Bauabschnittes W (West) gehört, indem Sie das Kontrollkästchen oben links aktivieren. Verlassen Sie anschließend den Dialog mit OK.





3. Das neu angelegte Gebäudemodul wird nun unter der Kategorie "Haus West" aufgeführt und ist dem richtigen Geschoss und dem richtigen Bauabschnitt zugeordnet.
4. Sie können jetzt die Datei "ADT_Tutorial_DG_West.dwg" schließen. Speichern Sie eventuelle Änderungen.

Parallel zu jedem Gebäudemodul und zu jedem Gebäudeelement wird eine XML-Datei mit den Verknüpfungsinformationen erzeugt. Alle XML-Dateien können mit dem Internet Explorer betrachtet werden. Das Verzeichnis \Reihenhausanlage\Constructs\Haus Mitte enthält die folgenden Dateien:

Ordner	Name	Größe	Typ
Reihenhausanlage	ADT_Tutorial_DG_Mitte.dwg	412 KB	AutoCAD-Zeichnung
Constructs	ADT_Tutorial_EG_Mitte.dwg	360 KB	AutoCAD-Zeichnung
Haus Mitte	ADT_Tutorial_KG_Mitte.dwg	143 KB	AutoCAD-Zeichnung
Haus Ost	ADT_Tutorial_OG_Mitte.dwg	655 KB	AutoCAD-Zeichnung
Haus West	ADT_Tutorial_DG_Mitte.xml	1 KB	XML-Dokument
Elements	ADT_Tutorial_EG_Mitte.xml	1 KB	XML-Dokument
Sheets	ADT_Tutorial_KG_Mitte.xml	1 KB	XML-Dokument
Views	ADT_Tutorial_OG_Mitte.xml	1 KB	XML-Dokument

Hinweis: Um ein Gebäudemodul, ein Gebäudeelement, eine Ansicht oder ein Blatt zu öffnen, müssen Sie im Projekt-Navigator doppelt auf das jeweilige Objekt klicken. Die entsprechende DWG wird dann inklusive aller eventuell vorhandenen XRefs geöffnet. Das Speichern und Schließen erfolgt mit Hilfe der gewohnten AutoCAD Befehle.

Projekt-Navigator – Dialogseite "Ansichten"

Auf der Dialogseite Ansichten werden die **Ansichten (Views)** eines Projektes definiert. Dies sind DWGs, die eine Zusammenstellung der einzelnen Elemente und Konstrukte zu relevanten Plansets via XRefs enthalten.

Ansichten sind die einzelnen Ansichtsfenster, die dann später auf die Layoutblätter (Sheets) gezogen werden. Deshalb wird hier auch schon Ansichtsrichtung, Darstellungskonfiguration und Maßstab definiert. Auf ein Blatt (Sheet) können mehrere Ansichten gezogen werden.

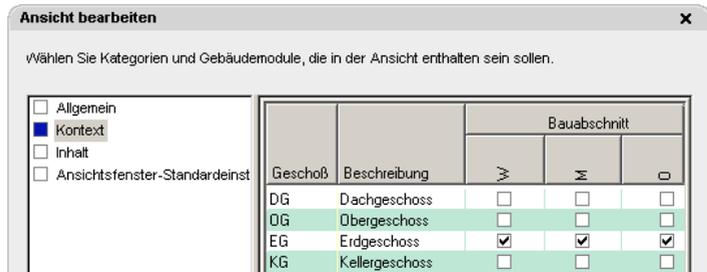


1. Wechseln Sie auf die Seite "Ansichten" des Projekt-Navigators. Sie werden feststellen, dass das Beispielprojekt Reihenhausanlage über verschiedene Ansichten verfügt, die in die Kategorien "Gesamte Reihenhausanlage", "Haus Mitte", "Haus Ost" und "Haus West" unterteilt sind. Öffnen Sie die Kategorien durch Klick auf das Plus-Symbol. Sie sehen nun die einzelnen Zeichnungen, die zu jeder Kategorie gehören.
2. Selektieren Sie die Ansicht "Lageplan 1-100" und rufen Sie über das Kontextmenü (rechte Maustaste) den Befehl "Eigenschaften..." auf.

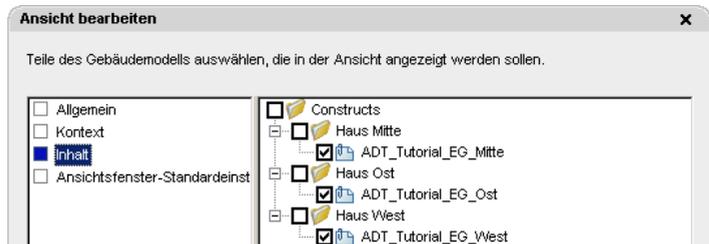
3. Der Dialog "Ansicht bearbeiten" erscheint. Unter der Rubrik "Allgemein" finden Sie Angaben zum Ansichtsnamen und zur Beschreibung.



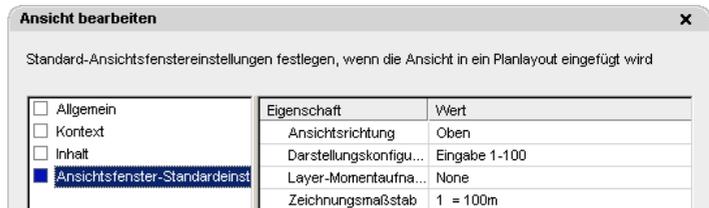
4. Gehen Sie durch Klick auf des Feld "Kontext" im linken Dialogbereich zur gleichnamigen Rubrik. Anhand der aktivierten Kontrollkästchen sehen Sie, dass die Ansicht "Lageplan 1-100" die Erdgeschoselemente aller drei Bauabschnitte enthält.



5. Wechseln Sie zur Rubrik "Inhalt". Hier sehen Sie, welche Zeichnungen der Ansicht "Lageplan 1-100" zugeordnet wurden.



6. Navigieren Sie nun zur Rubrik "Ansichtsfenster-Standardinstellungen". Hier finden Sie alle notwendigen Angaben zur Ansichtsrichtung, Darstellungskonfiguration, Layerstand und Maßstab der Ansicht.



7. Nehmen Sie keine Änderungen vor und verlassen Sie den Dialog mit OK.

Parallel zu jeder Ansicht wird eine XML Datei mit den Verknüpfungsinformationen erzeugt. Im Explorer finden Sie in dem Verzeichnis \Reihenhausanlage\Views folgende Dateien:

Ordner	Name	Größe	Typ
Reihenhausanlage	Lageplan 1-100.dwg	136 KB	AutoCAD-Zeichnung
Constructs	Nordansicht 1-100.dwg	304 KB	AutoCAD-Zeichnung
Elements	Ostansicht 1-100.dwg	222 KB	AutoCAD-Zeichnung
Sheets	Südansicht 1-100.dwg	406 KB	AutoCAD-Zeichnung
Views	Westansicht 1-100.dwg	246 KB	AutoCAD-Zeichnung
Gesamte Reihenhauszeile	Lageplan 1-100.xml	1 KB	XML-Dokument
Haus Mitte	Nordansicht 1-100.xml	1 KB	XML-Dokument
Haus Ost	Ostansicht 1-100.xml	1 KB	XML-Dokument
Haus West	Südansicht 1-100.xml	1 KB	XML-Dokument
	Westansicht 1-100.xml	1 KB	XML-Dokument

Wir wollen nun für das "Haus West" zwei eigene Ansichten "Grundriss DG 1-50" und "Querschnitt 1-100" anlegen. Gehen Sie wie folgt vor:



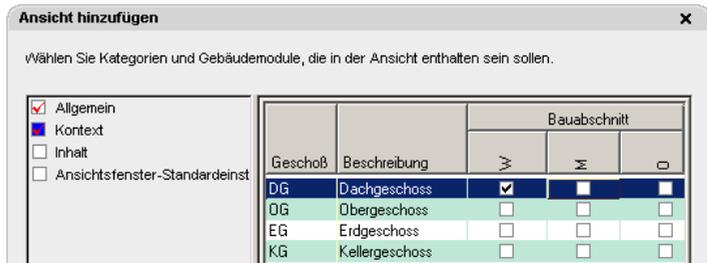
1. Sie befinden sich auf der Seite "Ansichten" des Projekt-Navigators. Öffnen Sie durch Klick auf das Plusymbol die Kategorie "Haus West".
2. Die Kategorie ist jetzt aktiviert und enthält zur Zeit nur zwei Ansichten.
3. Rufen Sie nun aus dem Kontextmenü (rechte Maustaste) den Befehl "Neu" – "Ansicht..." auf bzw. betätigen Sie das Symbol "Ansicht hinzufügen" im Dialog unten links.



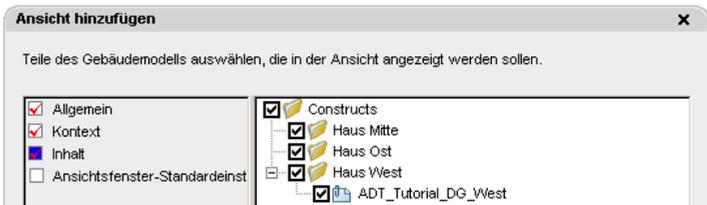
4. Der Dialog "Ansicht hinzufügen" erscheint. Definieren Sie den Ansichtsnamen "Grundriss DG 1-50". Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche "Weiter >".



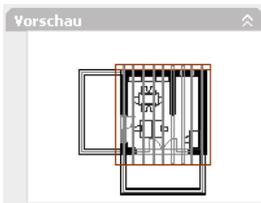
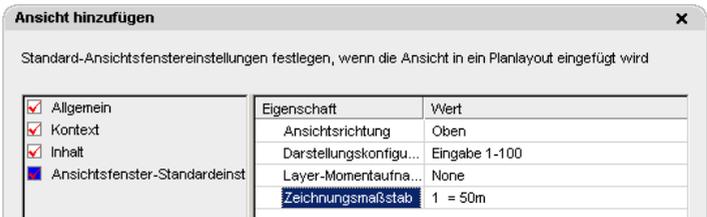
5. Sie befinden sich jetzt in der Rubrik "Kontext". Geben Sie an, dass nur das Dachgeschoss des Bauabschnittes "W" (West) für die Ansicht verwendet werden soll, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen oben links aktivieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter >".



- In der Rubrik "Inhalt" sehen Sie, dass entsprechend Ihrer vorhergehenden Angaben nur die Zeichnung "ADT_Tutorial_DG_West" für die Ansicht Verwendung findet. Dies ist das Gebäudemodul, das Sie zuvor erstellt haben. Betätigen Sie die Schaltfläche "Weiter >".



- Sie befinden sich nun in der Rubrik "Ansichtsfenster-Standard-Einstellungen". Wählen Sie als Ansichtsrichtung "Oben", als Darstellungskonfiguration "Eingabe 1-100" (Diese Konfiguration sieht optisch anspruchsvoller aus als "Ausführung 1-50") und als Zeichnungsmaßstab "1=50m". Der Zeichnungsmaßstab bedeutet, dass Ihre Ansicht nach dem Einfügen auf ein Blatt (Sheet) im Maßstab 1:50 geplottet wird. Klicken Sie anschließend auf "Beenden", um den Dialog zu verlassen.



- Es wurde nun im Projekt-Navigator eine Ansicht "Grundriss DG 1-50" angelegt.
- Klicken Sie doppelt auf diese Ansicht, um die entsprechende Zeichnung zu öffnen.
- Führen Sie den Befehl "Zoom Grenzen" aus. Speichern und schließen Sie die Zeichnung.
- Im Projekt-Navigator wird jetzt, sobald Sie die Ansicht "Grundriss DG 1-50" aktivieren, auch eine entsprechende Vorschau angezeigt.

Nun soll die Ansicht "Querschnitt 1-100" für das westliche Reihenhaus angelegt und ein entsprechender Schnitt in der Zeichnung erzeugt werden.

1. Sie befinden sich auf der Seite "Ansichten" des Projekt-Navigators. Die Kategorie "Haus West" ist aktiviert und somit blau gekennzeichnet.
2. Rufen Sie aus dem Kontextmenü (rechte Maustaste) den Befehl "Neu" – "Ansicht" auf bzw. betätigen Sie das Symbol "Ansicht hinzufügen" im Dialog unten links.
3. Der Dialog "Ansicht hinzufügen" erscheint. Definieren Sie den Ansichtsnamen "Querschnitt 1-100". Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche "Weiter >".



Ansicht hinzufügen

Allgemeine Eigenschaften für die Ansicht einstellen

<input checked="" type="checkbox"/> Allgemein	Eigenschaft	Wert
<input type="checkbox"/> Kontext	Name	Querschnitt 1-100
<input type="checkbox"/> Inhalt	Beschreibung	
<input type="checkbox"/> Ansichtsfenster-StandardEinst	Kategorie	Views\Haus West
	Zeichnungsvorlage	C:\Dokumente und Einstellungen\All User:
	Dateiname	Neue Ansicht

4. Sie befinden sich jetzt in der Rubrik "Kontext". Geben Sie an, dass alle Geschosse des Bauabschnittes "W" (West) für die Ansicht verwendet werden sollen, indem Sie alle Kontrollkästchen in der Spalte "W" aktivieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter >".

Ansicht hinzufügen

Wählen Sie Kategorien und Gebäudemodule, die in der Ansicht enthalten sein sollen.

<input checked="" type="checkbox"/> Allgemein	Geschöß	Beschreibung	Bauabschnitt		
<input checked="" type="checkbox"/> Kontext			W	M	O
<input type="checkbox"/> Inhalt	DG	Dachgeschoss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ansichtsfenster-StandardEinst	OG	Übergeschoss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EG	Erdgeschoss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	KG	Kellergeschoss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

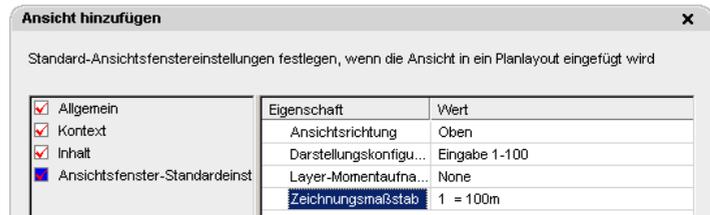
5. In der Rubrik "Inhalt" sehen Sie, dass entsprechend Ihrer vorhergehenden Angaben alle zum Haus West gehörigen Zeichnungen für die Ansicht Verwendung finden. Betätigen Sie die Schaltfläche "Weiter >".

Ansicht hinzufügen

Teile des Gebäudemodells auswählen, die in der Ansicht angezeigt werden sollen.

<input checked="" type="checkbox"/> Allgemein	<input checked="" type="checkbox"/> Constructs
<input checked="" type="checkbox"/> Kontext	<input checked="" type="checkbox"/> Haus Mitte
<input checked="" type="checkbox"/> Inhalt	<input checked="" type="checkbox"/> Haus Ost
<input type="checkbox"/> Ansichtsfenster-StandardEinst	<input checked="" type="checkbox"/> Haus West
	<input checked="" type="checkbox"/> ADT_Tutorial_DG_West
	<input checked="" type="checkbox"/> ADT_Tutorial_EG_West
	<input checked="" type="checkbox"/> ADT_Tutorial_KG_West
	<input checked="" type="checkbox"/> ADT_Tutorial_OG_West

- Sie befinden sich nun in der Rubrik "Ansichtsfenster-Standard-Einstellungen". Wählen Sie als Ansichtsrichtung "Oben", als Darstellungskonfiguration "Eingabe 1-100" und als Zeichnungsmaßstab "1=100m". Klicken Sie anschließend auf "Beenden", um den Dialog zu verlassen.

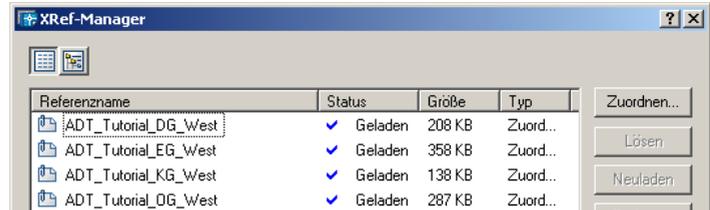


- Es wurde nun im Projekt-Navigator unter der Kategorie "Haus West" eine Ansicht "Querschnitt 1-100" angelegt. Klicken Sie doppelt auf diese Ansicht, um die entsprechende Zeichnung "Querschnitt 1-100.dwg" zu öffnen.



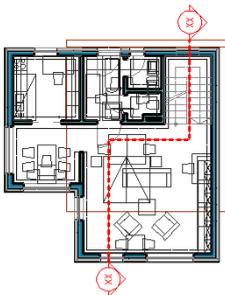
- Betätigen Sie einmal das Symbol "XRefs verwalten" am unteren rechten Bildschirmrand. Der Dialog "XRef-Manager" erscheint.

- Sie sehen, dass beim Öffnen der Zeichnung "Querschnitt 1-100.dwg" automatisch die Gebäudemodule "ADT_Tutorial_DG_West", "ADT_Tutorial_EG_West", "ADT_Tutorial_KG_West" und "ADT_Tutorial_OG_West" als XRef geladen werden. Nehmen Sie keine Änderungen vor und verlassen Sie den Dialog mit OK.



- Wir werden jetzt den Querschnitt erstellen. Rufen Sie den Befehl "Schnittlinie" aus der Palette "Tutorial 3" auf.

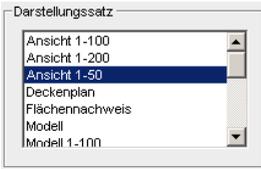
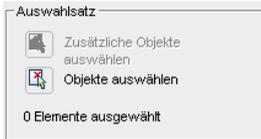
- Definieren Sie den Schnittverlauf durch Zeigen der entsprechenden Punkte.



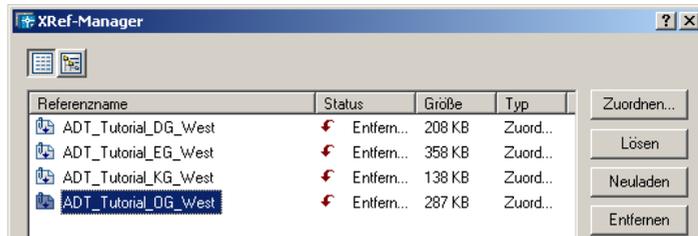
- Geben Sie für die Länge des Schnittvolumens einen Wert von "10" an.

- Markieren Sie nun die erzeugte Schnittlinie und rufen Sie über die rechte Maustaste das Kontextmenü auf. Wählen Sie die Option "Schnitt generieren...".

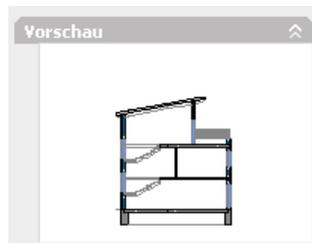
- Der Dialog "Schnitt/Ansicht erstellen" erscheint. Wählen Sie in der Rubrik "Ergebnistyp" die Option "2D-Schnitt-/Ansichtsobjekt mit Entfernung verdeckter Linien".



15. Betätigen Sie in der Rubrik "Auswahlsatz" das Symbol "Objekte auswählen". Der Dialog verschwindet.
16. *Objekte auswählen*: Markieren Sie alle Objekte und beenden Sie die Auswahl mit ENTER, um zum Dialog zurückzukehren.
17. Wählen Sie jetzt in der Rubrik "Darstellungssatz" die Darstellung "Ansicht 1-50" aus.
18. Gehen Sie nun in den Bereich Platzierung, stellen Sie sicher, dass die Option "Neues Objekt" gewählt ist und klicken Sie auf das Symbol "Punkt auswählen". Der Dialog verschwindet temporär.
19. *Einfügekpunkt auswählen*: Zeigen Sie einen Einfügekpunkt für den 2D Schnitt. Wählen Sie dazu am Besten einen etwas weiter entfernten Punkt unterhalb des Grundrisses.
20. Der Dialog erscheint wieder. Betätigen Sie die Schaltfläche "OK". Der Schnitt wird generiert.
21. Betätigen Sie das Symbol "XRefs verwalten" am unteren rechten Bildschirmrand, um in den Dialog "XRef-Manager" zu gelangen. Die externen Referenzen werden nach der Schnitterzeugung nicht mehr gebraucht und können entfernt werden.
22. Markieren Sie nacheinander alle vier XRefs und betätigen Sie jeweils die Schaltfläche "Entfernen". Der Status der XRefs wird auf "Entfernt" geändert. Wenn Sie den Schnitt aktualisieren wollen, können Sie die XRefs jederzeit neu laden. Verlassen Sie den Dialog mit OK.

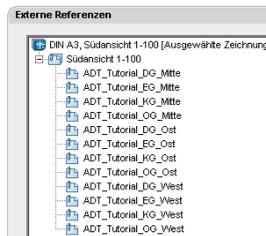
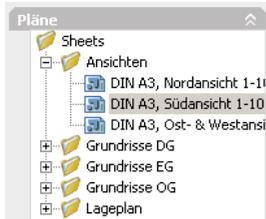


23. Rufen Sie abschließend den Befehl "Zoom Fenster" auf und zoomen Sie sich näher an den erzeugten Querschnitt. Speichern und schließen Sie die Zeichnung.
24. Im Projekt-Navigator wird jetzt, sobald Sie die Ansicht "Querschnitt 1-100" aktivieren, auch eine entsprechende Vorschau angezeigt.



Projekt-Navigator – Dialogseite "Pläne"

Auf der Dialogseite **Pläne (Sheets)** werden die einzelnen Plotlayouts definiert. Die sind DWGs (DWG-Name = Blatt-Name), die eine Zusammenstellung der Ansichten zu relevanten Plotlayouts via XRef enthalten. In den Ansichten bzw. Plänen (je nach Arbeitsweise des Büros) sollte die Bemaßung und Beschriftung der Objekte vorgenommen werden.



1. Wechseln Sie auf die Seite "Pläne" des Projekt-Navigators. Sie werden feststellen, dass das Beispielprojekt Reihenhausanlage über verschiedene Pläne verfügt, die in die Kategorien "Ansichten", "Haus Mitte", "Grundrisse DG", "Grundrisse EG", "Grundrisse OG" und "Lageplan" unterteilt sind.
2. Öffnen Sie die Kategorie "Ansichten" durch Klick auf das Plusssymbol. Sie sehen nun die einzelnen Zeichnungen, die zu dieser Kategorie gehören.
3. Klicken Sie mit der linken Maustaste einmal auf den Plan "DIN A3, Südansicht 1-100". Im Projekt-Navigator sehen Sie bereits eine Vorschau des Planes.
4. Rufen Sie einmal über das Kontextmenü (rechte Maustaste) den Befehl "Externe Referenzen anzeigen" auf.
5. Im erscheinenden Unterdialog erhalten Sie ganz schnell einen Einblick, welche Zeichnungen als XRef in den Plan "DIN A3, Südansicht 1-100" eingebunden sind.
6. Verlassen Sie den Unterdialog mit OK und verschaffen Sie sich einen Überblick über die weiteren Pläne, die für das Beispielprojekt bereits existieren.

Parallel zu jedem Blatt wird eine XML Datei mit den Verknüpfungsinformationen erzeugt. Im Explorer finden Sie Verzeichnis \Reihenhausanlage\Sheets folgende Dateien:

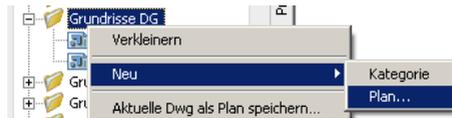
Ordner	Name	Größe	Typ
Reihenhausanlage	DIN A3, Nordansicht 1-100.dwg	145 KB	AutoCAD-Zeichnung
Reihenhausanlage	DIN A3, Ost- & Westansicht 1-100.dwg	144 KB	AutoCAD-Zeichnung
Reihenhausanlage	DIN A3, Südansicht 1-100.dwg	145 KB	AutoCAD-Zeichnung
Reihenhausanlage\Sheets	DIN A3, Nordansicht 1-100.xml	1 KB	XML-Dokument
Reihenhausanlage\Sheets	DIN A3, Ost- & Westansicht 1-100.xml	1 KB	XML-Dokument
Reihenhausanlage\Sheets	DIN A3, Südansicht 1-100.xml	1 KB	XML-Dokument

Wir wollen nun unter der Kategorie "Grundrisse DG" einen neuen Plan "DIN A3, DG – Haus West 1-50" erzeugen, das die beiden Ansichten "Grundriss DG 1-50" und "Querschnitt 1-100" aus der Kategorie "Haus West" enthält.

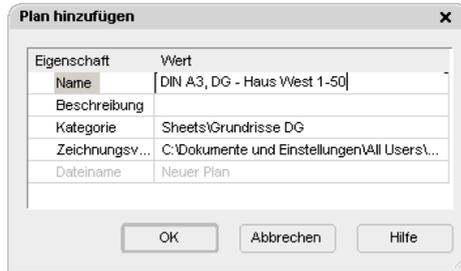


1. Sie befinden sich auf der Seite "Pläne" des Projekt-Navigators. Öffnen Sie die Kategorie "Grundrisse DG" durch Klick auf das Plusssymbol. Die Kategorie "Grundrisse DG" ist nun aktiviert und blau gekennzeichnet.

- Rufen Sie aus dem Kontextmenü den Befehl "Neu" –"Plan" auf bzw. klicken Sie auf das Symbol "Neuer Plan" links unten im Dialog.



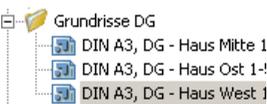
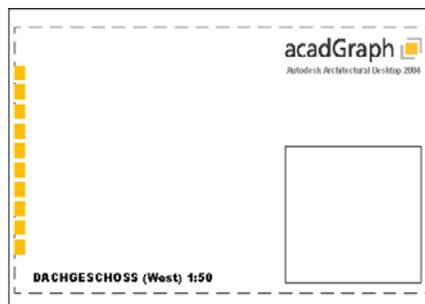
- Der Dialog "Plan hinzufügen" erscheint. Definieren Sie als Namen "DIN A3, DG – Haus West 1-50" und verlassen Sie den Dialog mit OK.



- Als Zeichnungsvorlage wurde für alle Pläne des Projektes bereits die Zeichnung "ADT Tutorial – Pläne. dwt" definiert. Wenn Sie alle Demodaten korrekt von der Tutorial CD auf Festplatte kopiert haben, sollte sich die Datei im Verzeichnis C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Autodesk\Autodesk Architectural Desktop 2004\R16.0\deu\Template befinden. Die Zeichnung "ADT Tutorial – Pläne. dwt" enthält schon eine entsprechende Layoutgestaltung.
- Falls sich die Zeichnung "ADT Tutorial – Pläne. dwt" bei Ihnen nicht unter C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Autodesk\Autodesk Architectural Desktop 2004\R16.0\enu\Template befindet, sollten Sie zunächst auf das Durchsuchen-Symbol hinter "Zeichnungsvorlage" klicken und Sie zum richtigen Verzeichnis navigieren.

- In der Kategorie "Grundrisse DG" wird nun ein neuer Eintrag "DIN A3, DG – Haus West 1-50" angelegt. Klicken Sie mit der linken Maustaste doppelt auf diesen Eintrag, um die Datei "DIN A3, DG – Haus West 1-50.dwg" zu öffnen.

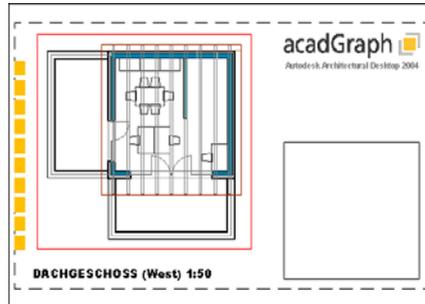
- Im Moment sehen Sie in der Zeichnung lediglich ein leeres Layout. Ändern Sie die Beschriftung auf "DACHGESCHOSS (West) 1-50" ab und stellen Sie sicher, dass der Papierbereich aktiviert ist.



PAPIER



8. Gehen Sie wieder in den Projekt-Navigator und wechseln Sie auf die Seite "Ansichten". Öffnen Sie die Kategorie "Haus West" durch Klick auf das Pluszeichen.
9. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Ansicht "Grundriss DG 1-50", halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie die Ansicht in Ihren geöffneten Plan. Lassen Sie jetzt die linke Maustaste los.
10. Die Ansicht "Grundriss DG 1-50" wurde damit im richtigen Maßstab in Ihr Layout eingefügt. Sie müssen nur noch das Ansichtsfenster über den Befehl "Schieben" an der richtigen Stelle innerhalb des Planes positionieren. Anschließend sollte Ihr Layout in etwa wie folgt aussehen:



11. Jetzt soll in das kleinere Rechteck im Layout unten rechts noch der Querschnitt im Maßstab 1-100 eingefügt werden.
12. Sie befinden sich auf der Seite "Ansichten" im Projekt-Navigator. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Ansicht "Querschnitt 1-100" innerhalb der Kategorie "Haus West". Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie die Ansicht in Ihren geöffneten Plan. Lassen Sie jetzt die linke Maustaste los.
13. Sie haben nun auch die zweite Ansicht per Drag&Drop in das Layout gezogen. Sie müssen noch die Größe des Ansichtsfensters anpassen, es an die richtige Stelle schieben und den sichtbaren Ausschnitt bestimmen.
14. Nutzen Sie den Befehl "Schieben" und schieben Sie die rechte untere Ecke des Ansichtsfensters mit dem Querschnitt genau auf die rechte untere Ecke des Rechteckes im Layout.
15. Aktivieren Sie die linke obere Ecke des Ansichtsfensters mit dem Querschnitt und "schnippsen" Sie diese genau auf die linke obere Ecke des Rechteckes im Layout. Achten Sie darauf, dass der Objektfang (OFANG) aktiviert ist.
16. Klicken Sie jetzt mit der linken Maustaste doppelt in das Ansichtsfenster mit dem Querschnitt, um in den beweglichen Modellbereich zu gelangen. Rufen Sie den Befehl "Echtzeit-Pan" auf, um den Querschnitt mittig im Rechteck zu platzieren. Beenden Sie anschließend den Pan-Befehl mit ESC. Achtung: Nutzen Sie im beweglichen Modellbereich keinen Zoom-Befehl, da sich dann der Maßstab des Planes ändern würde.



MODELL



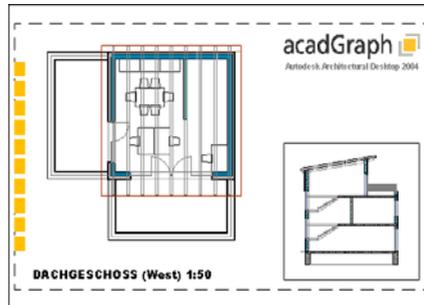
PAPIER



17. Kehren Sie wieder in den Papierbereich zurück und schalten Sie den Layer "_Layoutrahmen" aus und den Layer "0" aktiv.

18. Führen Sie abschließen den Befehl "Zoom Grenzen" aus, um Ihren Plan besser in der Voransicht des Projekt-Navigators zu sehen. Speichern und schließen Sie die Zeichnung.

Ihr selbst angelegter Plan sollte wie im Folgenden abgebildet aussehen. Im Projekt-Navigator wird er nun auch mit einer entsprechenden Voransicht dargestellt.



Zusammenfassung

Damit ist die kurze Einführung in die Handhabung des Projekt-Navigators beendet und dieses Kapitel des Tutorials abgeschlossen. Sie haben Kenntnisse über folgende Funktionen erworben:

- Verwaltung von Projekten mit Hilfe des Projekt-Browsers
- Einstellungen auf der Seite "Projekt" des Projekt-Navigators
- Optionen auf der Seite "Gebäudemodule" des Projekt-Navigators
- Hinzufügen von Gebäudemodulen und Gebäudeelementen
- Einstellungen auf der Seite "Ansichten" des Projekt-Navigators
- Anlegen von Ansichten und deren Verknüpfung mit den Gebäudemodulen
- Optionen auf der Seite "Pläne" des Projekt-Navigators
- Pläne erstellen und diesen per Drag&Drop Ansichten zuordnen

Weitere Hinweise zu den Optionen dieser Befehle und zusätzliche Hinweise zur Handhabung des Projekt-Navigators finden Sie in der Autodesk Architectural Desktop Online Hilfe.

