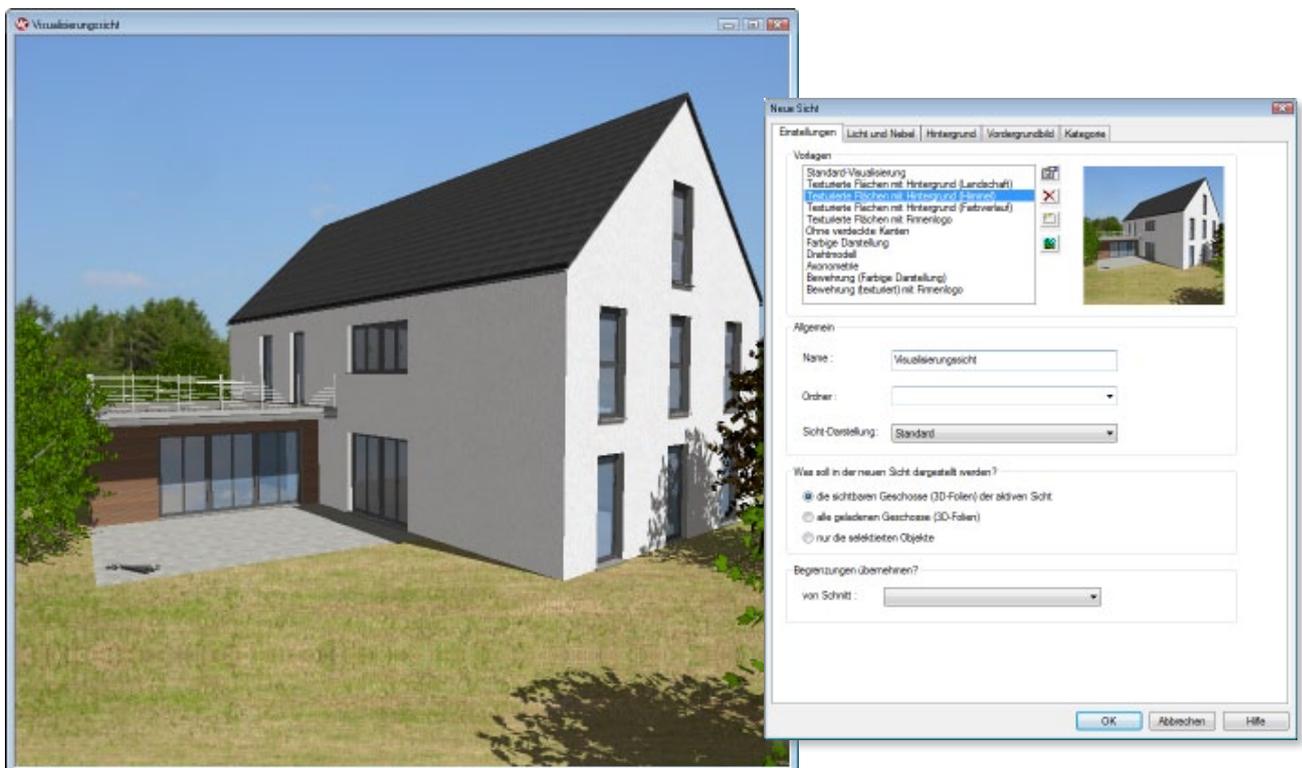


Dipl.-Ing. Martin Krull

Vorlagen für Sichten

Sicht-Eigenschaften als projektübergreifende Vorlage speichern

In ViCADO 2012 können die Einstellungen zum Erzeugen einer Sicht als Vorlage projektübergreifend gespeichert werden. Häufig benötigte Einstellungen können dauerhaft als Sicht-Vorlage hinterlegt und mit einem Mausklick aufgerufen werden.



Sichten ermöglichen dem ViCADO-Anwender, ein dreidimensionales Gebäudemodell oder Teile des Modells in der gewünschten Weise darzustellen. Es können wahlweise bestimmte Bauteilarten oder Grafikelemente dargestellt werden. Ebenso kann nur ein Teilbereich des Modells, bezogen auf einen bestimmten Abschnitt oder ein Geschoss als Inhalt der Sicht bestimmt werden. Je nach gewählter Sicht-Darstellung erscheinen die Bauteile und Grafikelemente im passenden Abstraktionsgrad und gewünschten Layout, je nach Anforderung an den jeweiligen Planungsstand des Projekts.

Einstellungen der Sicht-Eigenschaften wiederholen sich häufig, da sie aus einem definierten Bürostandard und Vorlieben des einzelnen Anwenders zu Arbeits- und Pla-

nungsabläufen resultieren. Projektbezogen ändert sich im Wesentlichen die Geschossstruktur durch das individuelle Gebäudemodell.

Es bietet sich an, wiederkehrende Einstellungen zur Art der Sichtdarstellung, Bauteil- und Objektkategorien oder zur Darstellung einer Visualisierung schnell aufzurufen. Durch die Möglichkeit der Erstellung von individuellen Vorlagen für sämtliche Sichtarten in ViCADO 2012 können per Mausklick eine Visualisierung mit Landschaft als Hintergrund und einem Firmenlogo, eine Draufsicht zur Erstellung eines Grundrisses der Genehmigungsplanung mit gewünschtem Maßstab und Sichtdarstellung oder ein Schnitt zur Wandbewehrung mit Darstellung der vorderen Mattenlage erstellt werden.

Der schnelle Weg zur Sicht

Die Vorlagen stehen für jeden Sichttyp zur Verfügung, also für Draufsichten, Visualisierungen, Schnitte, Detailsichten und Ansichten. Für 2D-Sichten und Visualisierungen können getrennte Vorlagen angelegt und verwaltet werden.

Wiederkehrende Eingaben und Eingabemuster vordefiniert zu können und für den Anwender schnell erreichbar zu hinterlegen, erhöht die Arbeitseffizienz und schafft mehr Zeit für Entwurfsgedanken, Kontrolle und Gestaltung von anspruchsvollen Planungsaufgaben.

Die passende Sicht des Gebäudemodells mit den gewünschten Inhalten zu erstellen, um diese als Teil eines Planes auszugeben, ist der finale Anwendungsbereich der Sichten von ViCADO. Darüber hinaus werden Sichten fortwährend zur Bauteileingabe und Kontrolle des Planungsstands benötigt.

Meistens verwendet der Planer für den Ablauf eines Projekts Sichten, denen ein wiederkehrendes Muster für die Einstellung der Eigenschaften zugrunde liegt. Bei einem fünfstöckigen Gebäude wird man für die Planausgabe der Genehmigungsplanung für jedes Geschoss eine Sicht erstellen. Die einzelnen Sichten unterscheiden sich nur bei der Wahl des jeweils sichtbar geschalteten Geschosses. Sie gleichen sich hinsichtlich der Wahl der Sichtdarstellung für die Genehmigungsplanung, dem gewählten Sichtmaßstab oder der gewählten Bauteil- und Objekt-Kategorie. Hier wird der Planer beispielsweise auf die Sichtbarkeit von im Modell platzierter Möblierung verzichten, die er nur für die Visualisierungen der Entwurfspräsentation benötigt.

Mit ViCADO 2012 können Sichten als Vorlage gespeichert werden. Einstellungen müssen nicht mehr redundant vorgenommen werden. Der Anwender kann beim Erstellen einer neuen Sicht bequem auf die bereits erstellten Vorlagen zurückgreifen. Auch ein Bürostandard lässt sich mit der Vorlagen-Technik von ViCADO erstellen. Hierbei kann die grundsätzliche Darstellung einer Visualisierung mit Einstellungen zu Hintergrund, Belichtung und Anmutung der texturierten Flächen als Vorlage für sämtliche Mitarbeiter definiert werden.

Selbstverständlich werden auch die Vorlagen der Sichten gemeinsam mit den mb-Einstellungen gesichert und lassen sich so bei Bedarf auch auf andere Arbeitsplätze übertragen.



Bild 1. Zur gewünschten Sicht mit einem Mausklick

Vorlagen anlegen

Die Verwaltung der Sicht-Vorlagen erfolgt analog zur Vorlagen-Technik von Bauteilen und Grafikelementen in ViCADO. Erstellte Vorlagen können zusätzlich mit einem Vorschaubild projektübergreifend gespeichert werden, wodurch die Darstellung einer Visualisierungsvorlage schon bei der Auswahl der Vorlage erkennbar ist.

Für jeden Sichttyp (Draufsichten, Visualisierungen, Grafiksichten, Schnitte, Details und Ansichten) können dessen Einstellungen getrennt als Vorlage gespeichert und verwaltet werden. So werden für jeden Sichttyp häufig verwendete Einstellungen übersichtlich verwaltet.

Für die Erstellung von Sicht-Vorlagen stehen dem Anwender die bekannten Schaltflächen und Funktionen zur Verfügung, die bereits für die Erstellung von Bauteil- und Objekt-Vorlagen über die Wie-Leiste von ViCADO erreichbar sind. Es können über die Listung der bereits vorhandenen Vorlagen neue Vorlagen definiert werden. Eine bereits vorhandene Vorlage wird kopiert und wunschgemäß modifiziert.

In ViCADO 2012 besteht die Möglichkeit, Vorschaubilder den einzelnen Sicht-Vorlagen zuzuordnen. Dazu können die bereits im Modell erstellten Sichten ausgewählt werden, aus deren aktuellen Sichtausschnitten dann automatisch ein Vorschaubild generiert wird. Alternativ können den Sicht-Vorlagen aber auch beliebige Bilddateien zugeordnet werden, die aus eigenen Screenshots erstellt wurden.

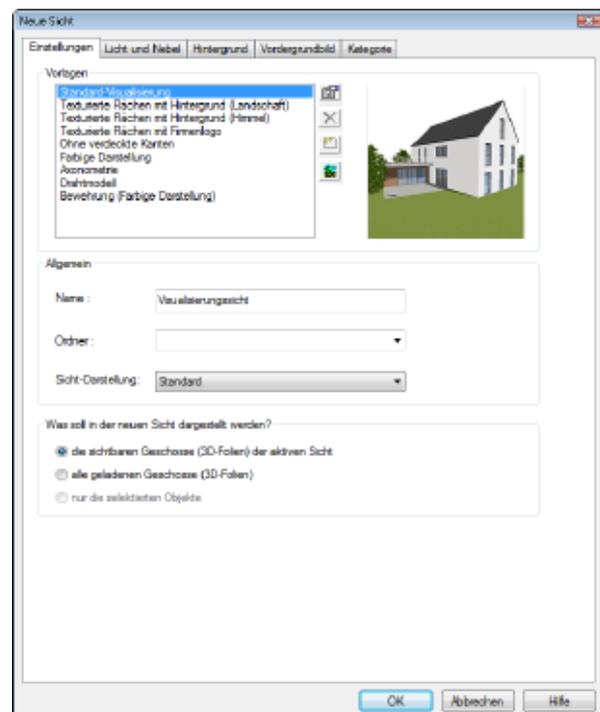
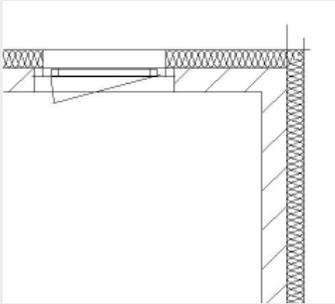
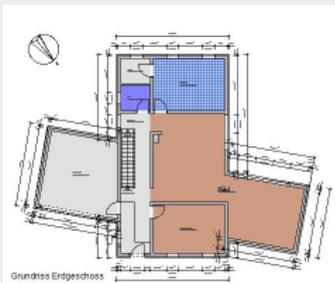
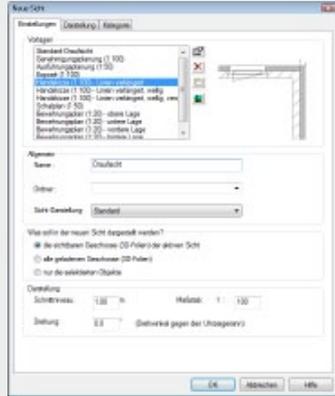


Bild 2. Verwaltung der Sicht-Vorlagen durch einheitliche ViCADO-Vorlagentechnik

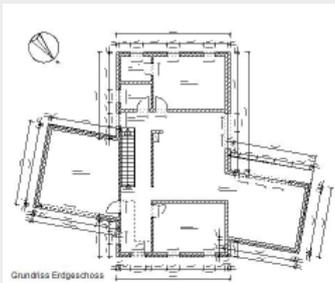
Anwendungsbeispiele für Draufsichten, Schnitte und Ansichten



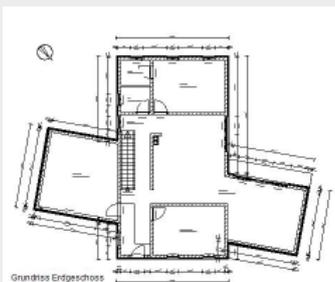
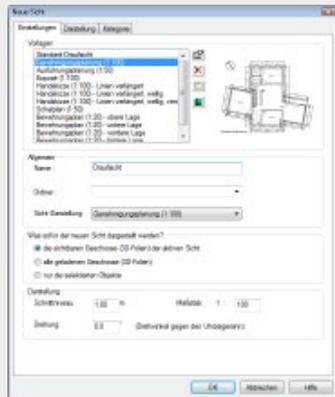
Sicht-Vorlage: Handskizze (1:100)



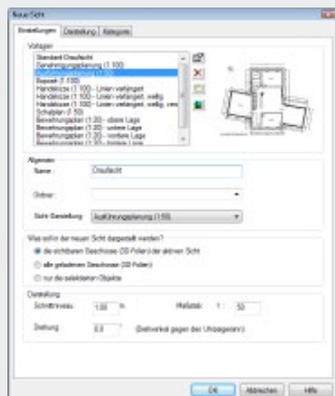
Sicht-Vorlage: Exposé (1:100)



Sicht-Vorlage: Genehmigungsplanung (1:100)



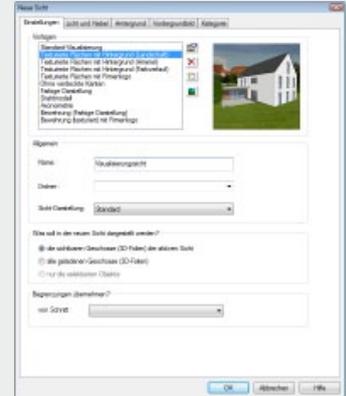
Sicht-Vorlage: Ausführungsplanung (1:50)



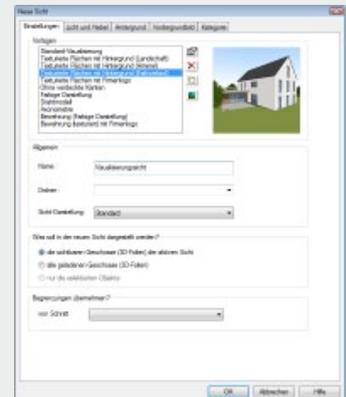
Anwendungsbeispiele für Visualisierungssichten



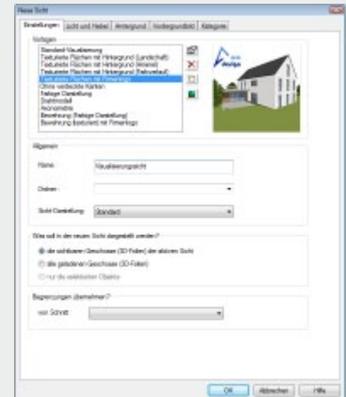
Sicht-Vorlage: Texturierte Flächen mit Hintergrund



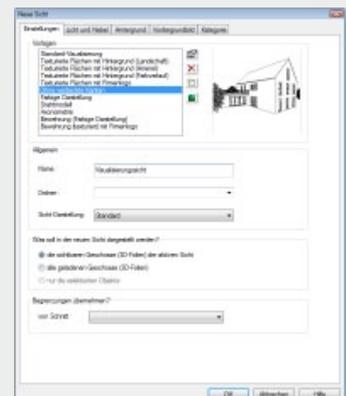
Sicht-Vorlage: Texturierte Flächen mit Farbverlauf



Sicht-Vorlage: Texturierte Flächen mit Firmenlogo



Sicht-Vorlage: Ohne verdeckte Kanten



Sicht-Eigenschaften als Vorlage speichern

Alternativ können über das Kontextmenü einer Sicht deren Einstellungen zu den Sicht-Eigenschaften direkt als Vorlage gespeichert werden.

Vielfach erkennt der Anwender im Laufe einer Planung, welche Einstellungen wiederkehrend sind und welche Einstellungen zu den Eigenschaften einer Sicht häufiger verwendet werden.

Hier können jederzeit die Einstellungen einer bereits erstellten Sicht als Vorlage übernommen werden. Über das Kontextmenü einer Sicht ist es möglich, die aktuellen Eigenschaften der Sicht direkt als Vorlage zu speichern. Die Erstellung von Sicht-Vorlagen kann bequem während der normalen Planungsarbeit erfolgen.

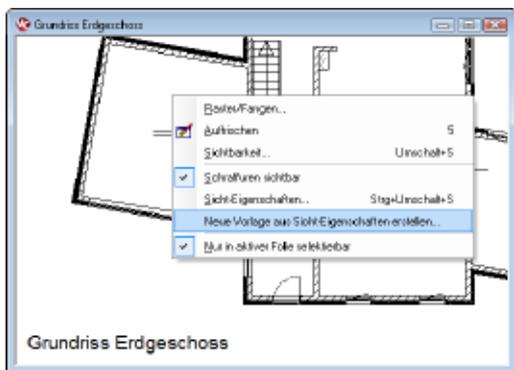


Bild 3. Eigenschaften einer bereits erzeugten Sicht als Vorlage speichern

Gerade Visualisierungssichten verfügen über vielfältige Einstellungen in den Sicht-Eigenschaften: Verschiedene Lichtquellen wie Sonnen- und Kameralicht wirken im Zusammenspiel mit den gewählten Eigenschaften zur Oberfläche der Texturen aus dem Katalog. Gerade hier bietet es sich an, Einstellungen für ein gewünschtes Erscheinungsbild der Visualisierung in den Vorlagen zu speichern.

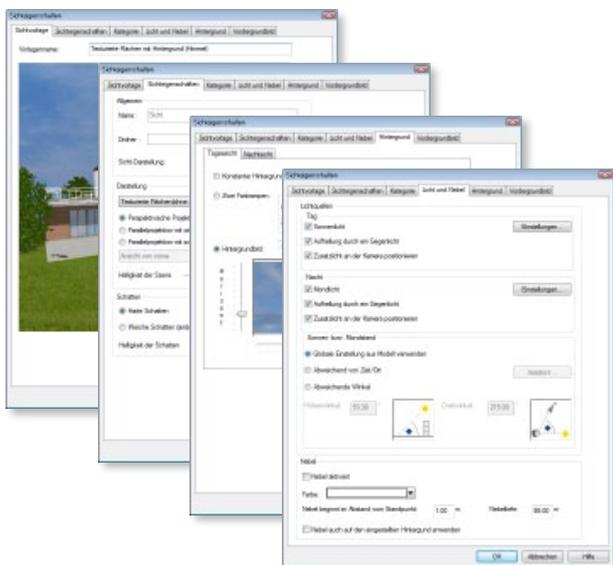


Bild 4. Vielfältige Einstellungen als Sicht-Vorlage zusammenfassen

Diese Einstellungen lassen sich auch auf andere bzw. zukünftige Projekte übertragen. Für weitere Visualisierungen erhält der Anwender durch die Auswahl der gespeicherten Vorlage automatisch die gewünschte Darstellung des Gebäudeentwurfs.

Durch das Übertragen der mb-Einstellungen mit Hilfe des ProjektManagers auf bereits vorhandene Projekte können auch projektübergreifend Visualisierungen mit gleichen Einstellungen erstellt werden. Diese Vorgehensweise bietet sich an, wenn verschiedene Beispielprojekte eines Büros mit ViCADO erstellt wurden und für einen Internetauftritt oder eine Projektmappe die Präsentationen aufeinander abgestimmt werden sollen.

Fazit

ViCADO 2012 unterstützt den Anwender bei der Erstellung von Sichten für die Bauteileingabe, Kontrolle und Planerstellung. Wiederkehrende Eingaben in den Eigenschaften einer Sicht entfallen durch Verwendung der Sicht-Vorlagen. Neben der Möglichkeit, Bürostandards nun auch für Sichten zu definieren, wird die Arbeitseffizienz merklich erhöht, falsche Einstellungen hinsichtlich Maßstab oder Sichtbarkeitsschaltungen werden schon beim Erstellen einer Sicht vermieden.

Über die Sicht-Vorlagen sind, bezogen auf die individuelle Arbeitsweise des einzelnen Anwenders, häufig benötigte Sicht-Einstellungen schnell und komfortabel erreichbar. Für die Bauteileingabe oder die Kontrolle des Planungsstands gelangt man mit einem Mausklick zu den gewünschten Einstellungen für die neue Sicht. Mit ViCADO 2012 erhält der Anwender aufgrund der Vorlagentechnik bei Bauteilen, Objekten und Sichten immer die passende Auswahl für wiederkehrende Eingaben und Darstellungsvorgaben der einzelnen Entwurfsaufgaben.

Dipl.-Ing. Martin Krull
mb AEC Software GmbH
mb-news@mbaec.de

mbAEC Aktuelle Angebote

ViCADO.arc 2.499,- EUR

Architektur-CAD für Entwurf, Visualisierung und Ausführungplanung

ViCADO.arc.ausschreibung 499,- EUR

Zusatzmodul für die Erstellung von Leistungsverzeichnissen

Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Alle Preise zzgl. Versandkosten (7,50 EUR) und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenzen, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR), Handbücher auf DVD. Betriebssystem Windows XP (32) / Windows Vista (32/64) / Windows 7 (32/64) – Stand: Oktober 2011

Preisliste siehe www.mbaec.de