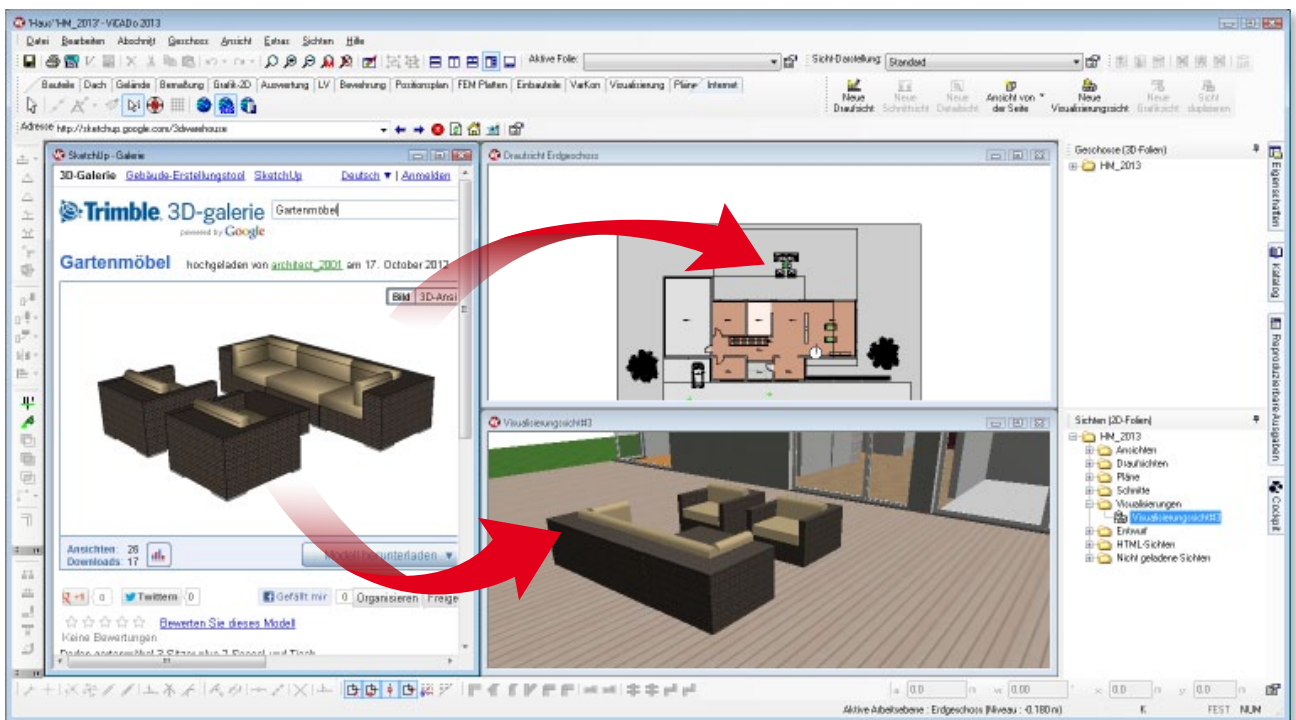


Dipl.-Ing. Architekt Kai Vergien

ViCADO trifft SketchUp

Menschen, Möbel und unendlich viele andere 3D-Objekte aus der SketchUp 3D-Galerie erweitern den Objekt-Katalog von ViCADO

Seitdem Google 2008 das 3D-Modellierungsprogramm SketchUp gekauft und Google Earth mit Gebäuden auf der ganzen Welt bestückt hat, wächst täglich die „SketchUp 3D-Galerie“. Diese Online-Galerie beinhaltet Tausende dreidimensionale Objekte, vom Wasserglas bis hin zum fertigen komplexen Bauwerk. Durch die neuen Importmöglichkeiten von SketchUp-Objekten kann nun eine riesengroße Anzahl von 3D-Objekten genutzt werden. Diese Elemente stehen jedem Anwender kostenfrei, zur privaten oder auch kommerziellen Nutzung, zur Verfügung.



Die Visualisierungssichten von ViCADO ermöglichen es Bauteilflächen zu texturieren und Beschattungssituationen zu simulieren. Photorealistische Darstellungen mit Spiegelungen sind möglich, ebenso kann das Gebäude in eine Fotografie vom Bauplatz platziert werden. Zur Ausstattung einer Szene mit Möblierung und Personen kann der Anwender auf den Objekt-Katalog von ViCADO zurückgreifen.

Dieser Katalog ist mit der Version ViCADO 2013 nun nicht mehr die einzige Möglichkeit, um an 3D-Objekte für die Visualisierung zu gelangen:

Die neue Import-Schnittstelle für SketchUp-Daten (SKP) ermöglicht einen völlig neuen und scheinbar unendlich großen Fundus an 3D-Objekten für ViCADO.

Was sind SKP-Daten?

Das SKP-Datenformat wird von 3D-Modellierungsprogramm SketchUp erzeugt. In diesem Format werden 3D-Modelle gespeichert, die mit SketchUp erstellt wurden.

SketchUp ist in der Basis-Version ein kostenfreies Programm und kann aus dem Internet heruntergeladen und kostenfrei genutzt werden. Die Bedienung ist einfach und intuitiv. Sehr viele 3D-Gebäude in Google Earth sind mit SketchUp erzeugt worden.

Zum Austausch der 3D-Modelle, die mit SketchUp erstellt werden, ist die SketchUp 3D-Galerie geschaffen worden.

Was ist die SketchUp 3D-Galerie?

Die SketchUp 3D-Galerie ist eine Online-Sammlung von 3D-Objekten. Jeder Anwender hat die Möglichkeit, seine mit SketchUp erstellten, dreidimensionalen Objekte dort einzubringen. So entsteht ein täglich wachsender Katalog für vielfältige Anwendungen in unterschiedlichen Berufssparten. Ob Designer, Architekt, Messebauer, Handwerker oder einfach nur CAD Begeisterter; hier kann sich jeder austoben und sein Werk zum Besten geben.

Die Suchfunktion der Online-Galerie bietet dem Anwender eine sehr komfortable Art das gewünschte Objekt zu finden. Zum gefundenen Objekt werden sowohl ähnliche Objekte als auch Objekte vom gleichen Autor angeboten. Weiter kann die Galerie nach einzelnen Modellen oder Modellsammlungen durchsucht werden.

In einer 3D-Vorschau lässt sich das SketchUp-Modell interaktiv von allen Seiten betrachten. In der Galerie eingestellte Gebäude-Objekte können geographisch verknüpft werden. Das geschieht dann mit einem entsprechenden Link zu einer Karte oder zu Google Earth.

Die SketchUp 3D-Galerie hat 24h und 7 Tage in der Woche geöffnet und ist immer online, also auch von überall auf der Welt zu erreichen. Zahlreiche Produkte namhafter Firmen sind in der SketchUp 3D-Galerie zum Download bereitgestellt.

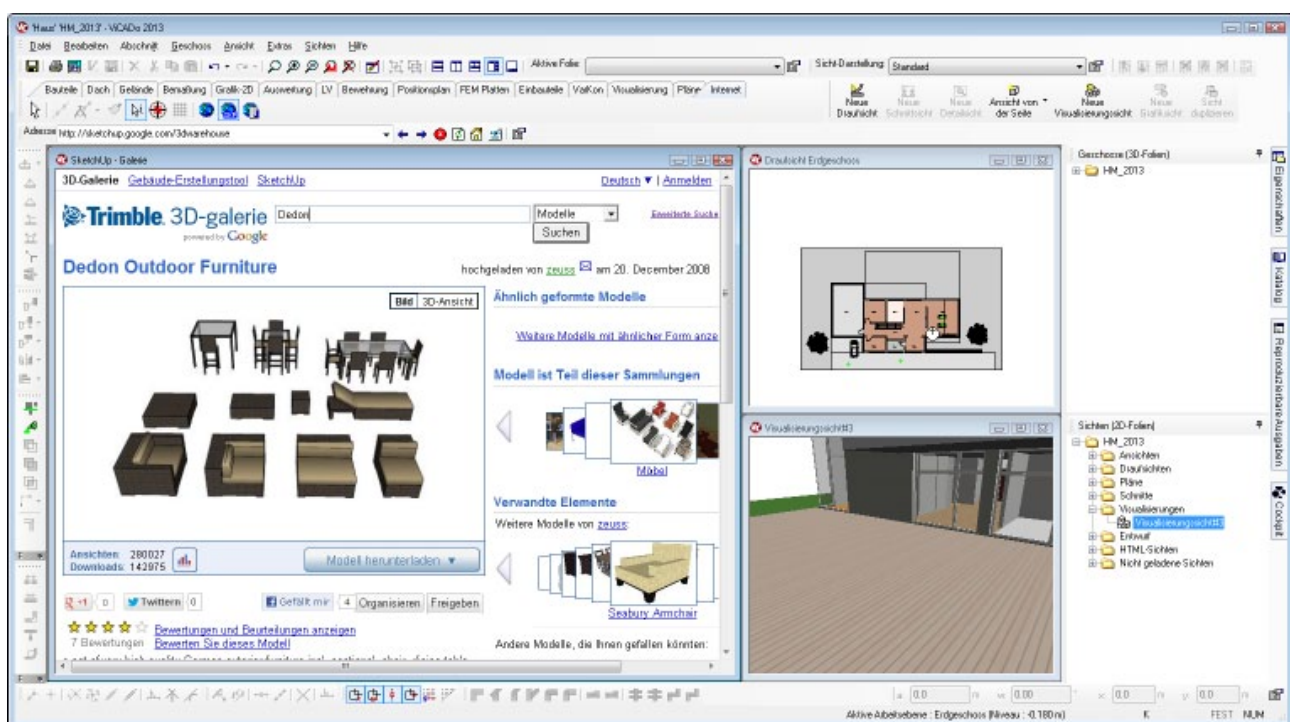
Alle Objekte der SketchUp 3D-Galerie sind frei und kostenlos verfügbar. Anwender, die ihre Modelle oder Objekte dort abstellen und so der Öffentlichkeit zur Verfügung stellen, treten dabei ihre Urheberrechte gegenüber Google ab.

Nutzungsvarianten der neuen Schnittstelle

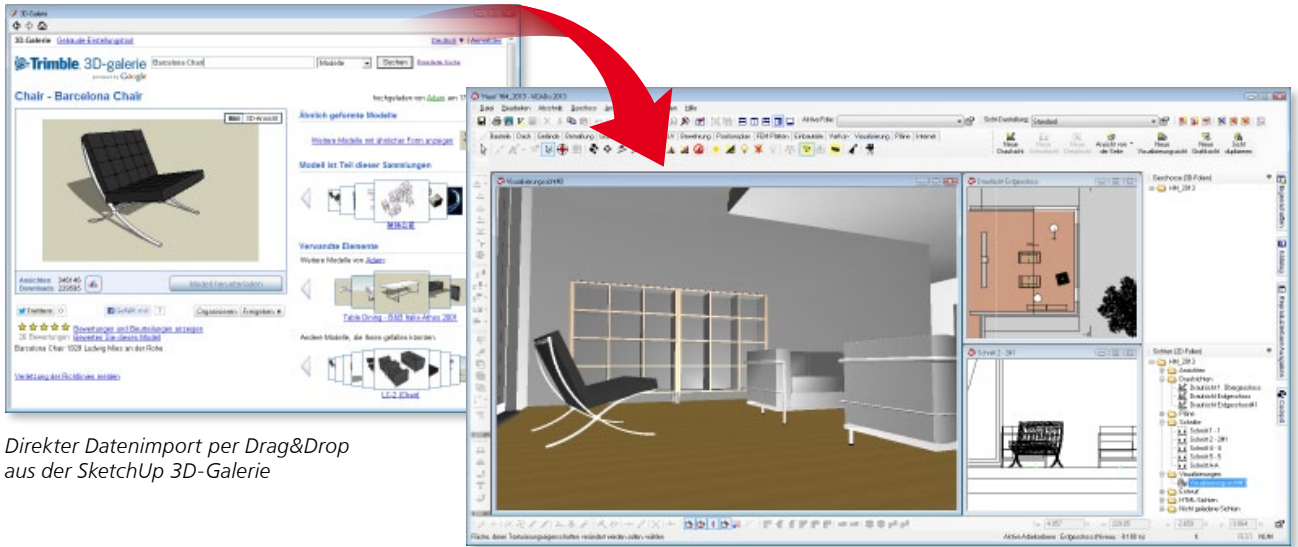
Sämtliche Objekte, die in der SketchUp 3D-Galerie zur Verfügung stehen, können sowohl in ViCADO als auch in SketchUp importiert werden.

Heruntergeladene Objekte können bei Bedarf vor dem Import in ViCADO nachbearbeitet werden. Die eingestellten Objekte der SketchUp 3D-Galerie lassen sich in SketchUp mit wenigen Handgriffen in der Texturierung oder Modellierung anpassen.

Aber auch SketchUp selbst kann zur Modellierung von eigenen, individuellen Einrichtungsgegenständen für die Verwendung in ViCADO genutzt werden.



Die SketchUp 3D-Galerie als HTML-Sicht in ViCADO



Direkter Datenimport per Drag&Drop aus der SketchUp 3D-Galerie

Datenimport

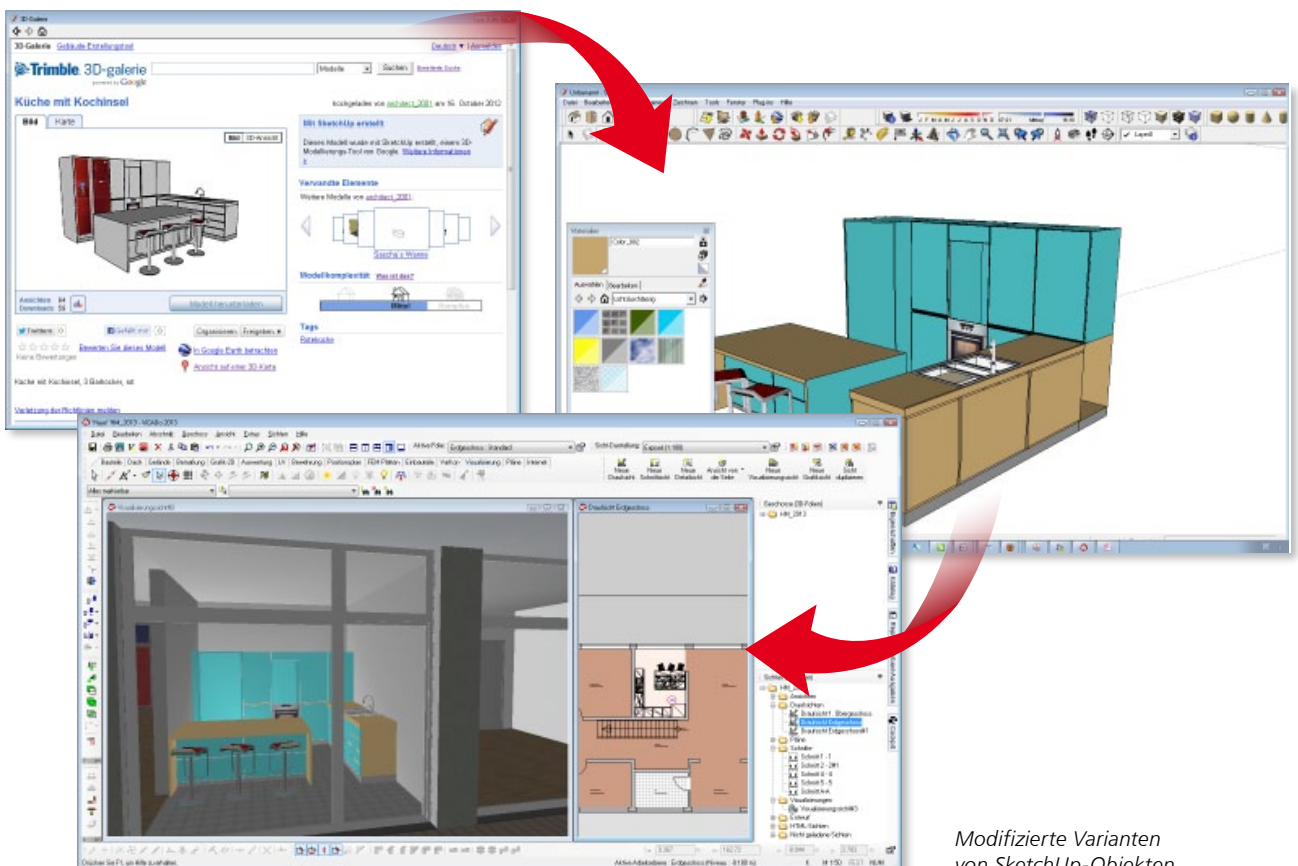
SketchUp 3D-Galerie > ViCADO

Wenn das gewünschte Objekt nicht mehr bearbeitet werden muss und genau so genutzt werden soll, wie es in der SketchUp 3D-Galerie vorliegt, kann das Objekt direkt importiert werden. Hierzu kann in ViCADO die Internetseite der SketchUp 3D-Galerie als HTML-Sicht geöffnet und das gewünschte Objekt innerhalb der gewohnten ViCADO-Oberfläche ausgewählt werden. Anschließend kann das Objekt per Drag&Drop aus der SketchUp-Galerie direkt in der ViCADO-Visualisierung abgesetzt werden.

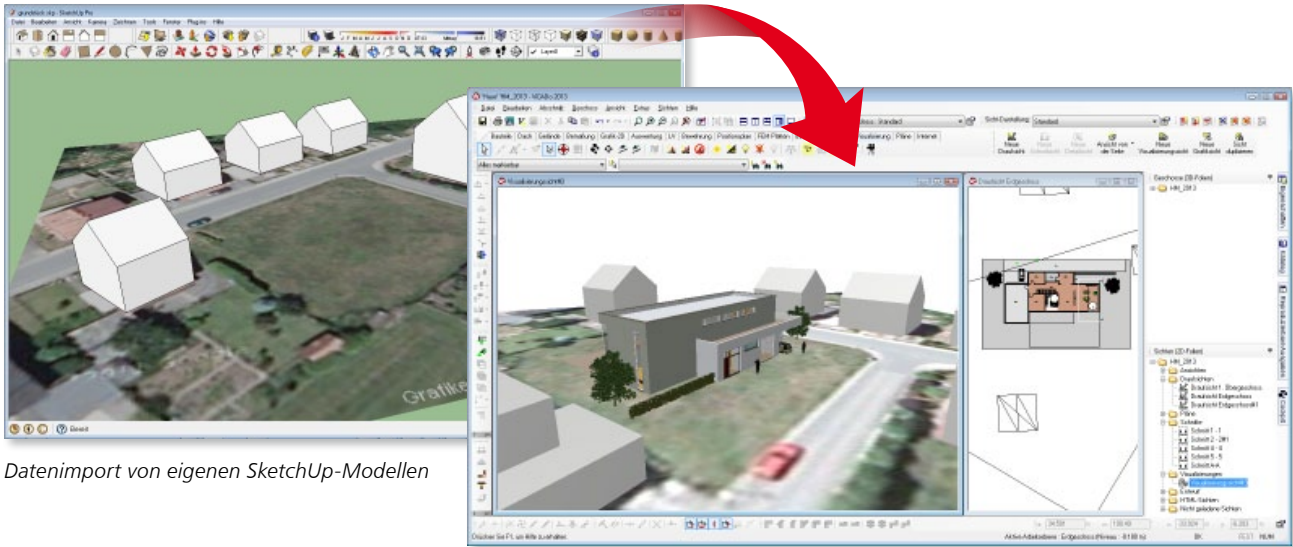
SketchUp 3D-Galerie > SketchUp > ViCADO

Das 3D-Objekt wird in der SketchUp 3D-Galerie gesucht, gefunden und mit einem Mausklick heruntergeladen. Nachdem das Objekt gespeichert ist, kann es mit SketchUp geöffnet und bearbeitet werden. Farb- und Texturänderungen oder auch das Ändern der Objektgröße können nun vorgenommen werden.

Das modifizierte Objekt kann nun in ViCADO importiert werden.



Modifizierte Varianten von SketchUp-Objekten



Datenimport von eigenen SketchUp-Modellen

SketchUp > ViCADO

Werden spezielle dreidimensionale Objekte im ViCADO-Modell benötigt, die nicht in der SketchUp 3D-Galerie auffindbar sind, können diese auch in SketchUp neu konstruiert werden. Danach werden diese Objekte in ViCADO importiert und dort weitergenutzt.

Fazit

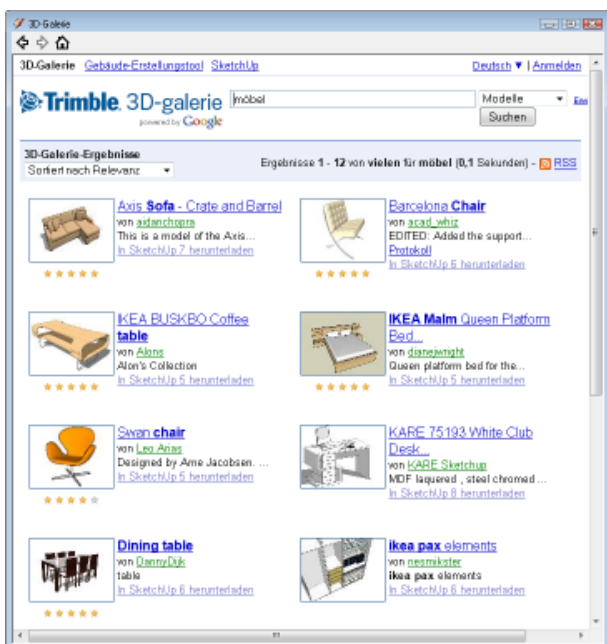
Die neue Importmöglichkeit von SketchUp Dateien bietet dem Anwender eine ausgezeichnete Möglichkeit, individuell und unkompliziert den Objekt-Katalog von ViCADO mit 3D-Modellen aus der SketchUp 3D-Galerie zu füllen.

Einrichtungsgegenstände wie Möbel und Sanitärobjekte können aus der Vielzahl der eingestellten Objekte der SketchUp 3D-Galerie gewählt werden.

Dank automatischer Speicherung der heruntergeladenen SketchUp-Modelle im Objekt-Katalog von ViCADO entsteht mit der Zeit ein individueller und umfassender, zentraler Katalog. Die diversen Objekte können jederzeit in weiteren Projekten zur Ausstaffierung von Visualisierungen genutzt werden.

Den Visualisierungsideen der Anwender werden nun kaum Grenzen gesetzt. Mit der neuen Importschnittstelle von SketchUp-Objekten erschließen sich dem ViCADO-Anwender sehr viele neue und interessante Anwendungsmöglichkeiten.

Dipl.-Ing. Architekt Kai Vergien
mb AEC Software GmbH
mb-news@mbaec.de



! Aktuelle Angebote

ViCado.arc 2.499,- EUR
Architektur-CAD für Entwurf, Visualisierung und Ausführungsplanung

ViCado.ing 3.999,- EUR
CAD für Positions-, Schal- und Bewehrungsplanung

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise zzgl. Versandkosten und MwSt. – Hardlock für Einzelplatzlizenz je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten-/Netzwerkbedingungen auf Anfrage. – Stand: November 2012
Unterstützte Betriebssysteme:
Windows XP (32), SP3 / Vista (32/64), SP2 / Windows 7 (32/64) / Windows 8 (32/64)

Preisliste siehe www.mbaec.de