

Google SketchUp

aus Wikipedia, der freien Enzyklopädie
(Weitergeleitet von Google Sketchup)

Google SketchUp ist eine Software zur Erstellung eines dreidimensionalen Modells am Computer. Von diesem Modell können Bilder oder Animationen erstellt werden. Aufgrund der schnellen Arbeitsweise und des Erscheinungsbildes der Ergebnisse spielt der Name auf die klassische Handskizze an. Die Software wurde ursprünglich für den Architekturbereich konzipiert und dann von Google aufgekauft, da sie sich unter anderem zum effizienten Erstellen von Gebäudemodellen für Google Earth eignet.

Einsatzbereich

Der Einsatzbereich reicht von Gebäudemodellen für Google Earth über grobe Entwurfsmodelle von Architekten zur Architekturdarstellung bis hin zur genauen technischen Zeichnung oder Illustration.

Google SketchUp Free ist für den nichtkommerziellen Einsatz durch Privatanwender kostenlos verfügbar, die kommerzielle Pro-Version beinhaltet erweiterte Funktionalität wie hochauflösende Schnittstellen und zusätzliche Im- und Exportfunktionen für weitere Programme in diesem Segment. Google SketchUp ist auch für Szenerie- und Leveldesign (Flugsimulationen bzw. 3D-Spiele) geeignet. Mit entsprechenden Plug-ins können die Entwürfe exportiert bzw. in das gewünschte Format konvertiert werden. Das bedeutet aber nicht, dass dies generell möglich ist, und beschränkt sich auf einen kleinen Teil der gängigen Spielesoftware.

Beschreibung

Besondere Merkmale sind

- eine besonders einfache und patentierte Extrusions-Funktion,
- eine an Bleistiftskizzen orientierte Optik und etliche weitere Optikmöglichkeiten,
- die Skriptfähigkeit mittels Ruby und
- Schattenstudien
- Verwendung der OpenGL-3D-Grafikausgabe
- die Import- und Exportfunktionen zu Google Earth und zu 3D-Rendering-Programmen
- Version 7 Pro bietet neben seinem eigenen Speicherformat (.skp) für die Versionen 3 bis 7 folgende Exportfilter

Google SketchUp




Software zur Erstellung von 3D-Entwürfen in Architektur und Design

Basisdaten

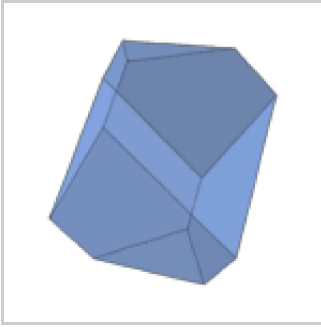
Entwickler	Google Inc. (ehemals @Last Software)
Aktuelle Version	8.0.11752 (Win) / 8.0.11751 (OSX) (1. Dezember 2011 (Win) / 1. Dezember 2011 (OSX))
Betriebssystem	MS Windows XPsp2+/Vista/7, Apple Mac OS X v10.5+ (Intel Mac)
Kategorie	3D-Grafiksoftware
Lizenz	Proprietär

sketchup.google.de (<http://sketchup.google.de/>)

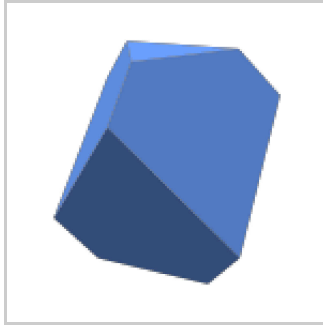
- 3D-Formate: 3DS (.3ds), AutoCAD DWG (.dwg), AutoCAD DXF (.dxf), Google Earth (.kmz), Collada (.dae), (.fbx), (.obj), VRML (.vrl), XSI (.sxi)
- 2D-Formate: Portable Document Format (.pdf), ESP (.esp), Windows Bitmap (.bmp), JPEG (.jpg), Tagged Image File Format (.tif), Portable Network Graphics (.png), Piranesi Epix (.epx), AutoCAD DWG (.dwg), AutoCAD DXF (.dxf)

Einschränkung: Beim Export als PDF- oder EPS-Datei werden transparente Flächen massiv dargestellt und Schattenwürfe von Objekten nicht exportiert.

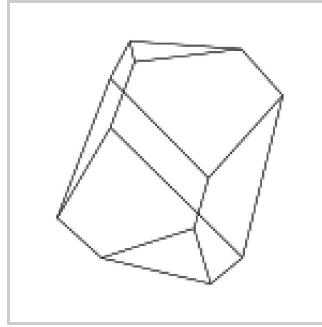
Exportbeispiele mit einem Rhomboederstumpf



PNG-Datei, transparent,
Kanten in einem
Freihandstil



PDF-Datei mit Inkscape
nach SVG konvertiert,
massiv



PDF-Datei mit Inkscape
nach SVG konvertiert,
Drahtgittermodell

Weblinks

 **Commons: Google SketchUp** ([//commons.wikimedia.org/wiki/Category:SketchUp?uselang=de](http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:SketchUp?uselang=de)) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

- Deutsche SketchUp Website (<http://sketchup.google.de>)
- SketchUp Video Tutorials (<http://sketchup.google.com/intl/de/training/videos.html>) (englisch)

Von „http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Google_SketchUp&oldid=101941336“

Kategorien: Google | 3D-Grafiksoftware

-
- Diese Seite wurde zuletzt am 11. April 2012 um 20:44 Uhr geändert.
 - Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; zusätzliche Bedingungen können anwendbar sein. Einzelheiten sind in den Nutzungsbedingungen beschrieben. Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.