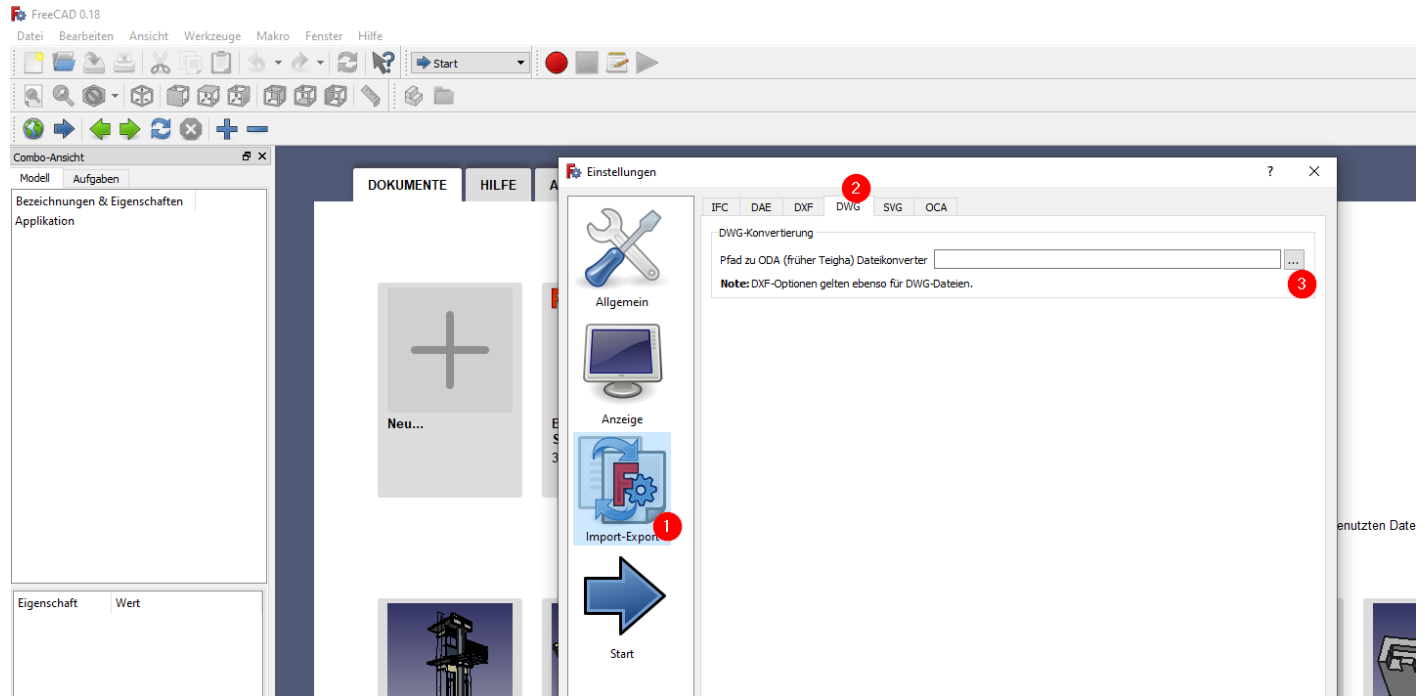


Tutorial: FreeCAD und DWG Import

Kategorien : [FreeCAD](#), [Open Source](#), [Software](#)

Schlagwörter : [FreeCAD](#), [Tutorial](#)

Datum : 9. November 2020



In diesem r23 FreeCAD Tutorial zeige ich Ihnen, wie Sie DWG Dateien in FreeCAD öffnen können.

Dieser Artikel erfordert mehr Erfahrung im Umgang mit FreeCAD und ist daher nur für fortgeschrittene Benutzer gedacht.

Dieses Tutorial ist als praktischer Leitfaden gedacht und behandelt keine theoretischen Hintergründe. Diese werden in einer Vielzahl von anderen Dokumenten im Internet behandelt.

Für die Richtigkeit der Inhalte dieses Tutorials gebe ich keinerlei Garantie. Der hier gezeigte Weg ist nicht der einzige um ein solches System aufzusetzen, es ist lediglich, der, den ich bevorzuge.

Was sind DWG Dateien?

Das Kürzel .dwg steht für **drawing**. Die Dokumentation der Dateistruktur ist nicht frei erhältlich. Das DWG-Dateiformat ist ein binäres Dateiformat mit geschlossenem Quellcode.

Das DWG-Dateiformat wird kontinuierlich an die Anforderungen der jeweiligen AutoCAD-Versionen angepasst und erweitert.

Meine Kunden können mir Zeichnungen im DWG-Dateiformat übersenden. Beachten Sie hierbei bitte, dass es zurzeit nicht möglich ist, 3D DWG in FreeCAD zu importieren.

FreeCAD

In meinem **r23 Atelier** in Hagen verwende ich FreeCAD für die Architekturvisualisierung.

In der [8K 360 Grad Artikelserie](#) werden wir mit FreeCAD die Bauzeichnungen für die 8K 360 Grad Video - Animation erstellen.

8K 360 Grad Video

Im Dezember 2017 hatte ich bereits folgendes 8K 360 Grad Video veröffentlicht.

<https://www.youtube.com/watch?v=OrW1LIGxrEI>

Zuschauer können zu jedem gewünschten Zeitpunkt und aus jeder Blickrichtung 360-Grad-Videos betrachten. Sie können dabei ihre individuelle Perspektive frei bestimmen und tauchen so noch tiefer ins Geschehen ein.

Links oben finden Sie die Navigation durch die 360 Grad Video Ansicht.

Das 3D-Modell ist der Barcelona Pavillon von Mies van der Rohe

additional modeling / shaders / lighting / rendering by Hamza Cheggour

Base model/textures by Claudio Andres

architecture designed by Ludwig Mies van der Rohe

distributed under creative commons license

Eine wesentliche Funktion, die für FreeCAD verfügbar ist, ist die Möglichkeit, DWG Dateien zu importieren.

Dazu ist jedoch eine externe Anwendung erforderlich.

DWG Dateien importieren

Damit Sie DWG Dateien importieren können, benötigen Sie den **ODA Konverter**. Diesen erhalten Sie über folgende die Webseite:

https://www.opendesign.com/guestfiles/oda_file_converter

Der ODA Konverter ist ein frei verfügbares Tool, das die Konvertierung zwischen verschiedenen Versionen von DWG und DXF Dateien erlaubt.

ODA FILE CONVERTER

For converting between different versions of .dwg and .dxf

Desktop version | Online version

Downloads

Linux OpenSUSE11.2/Ubuntu 10.10 x64 or later. [↓ \(RPM\)](#)
[↓ \(DEB\)](#)

RPM packages: Qt 5.14.1 required. Click the .rpm file in the Linux browser (Dolphin) to install.

DEB packages: Qt 5.14.1 required. Use system software to install, for example `dpkg -i ODAFileConverter_inxX64_7.2dll.deb`, from the terminal command line. You may need superuser privileges to install.

WHAT THE ODA PLATFORM CAN DO FOR YOU

Revit files
IFC
Navisworks files
.dwg .dgn
3D-PDF (PRC)

Access

Create / Edit

Visualize

Publish

Der **ODA Konverter** ist eine eigenständige Anwendung, die für Windows, Mac und Linux verfügbar

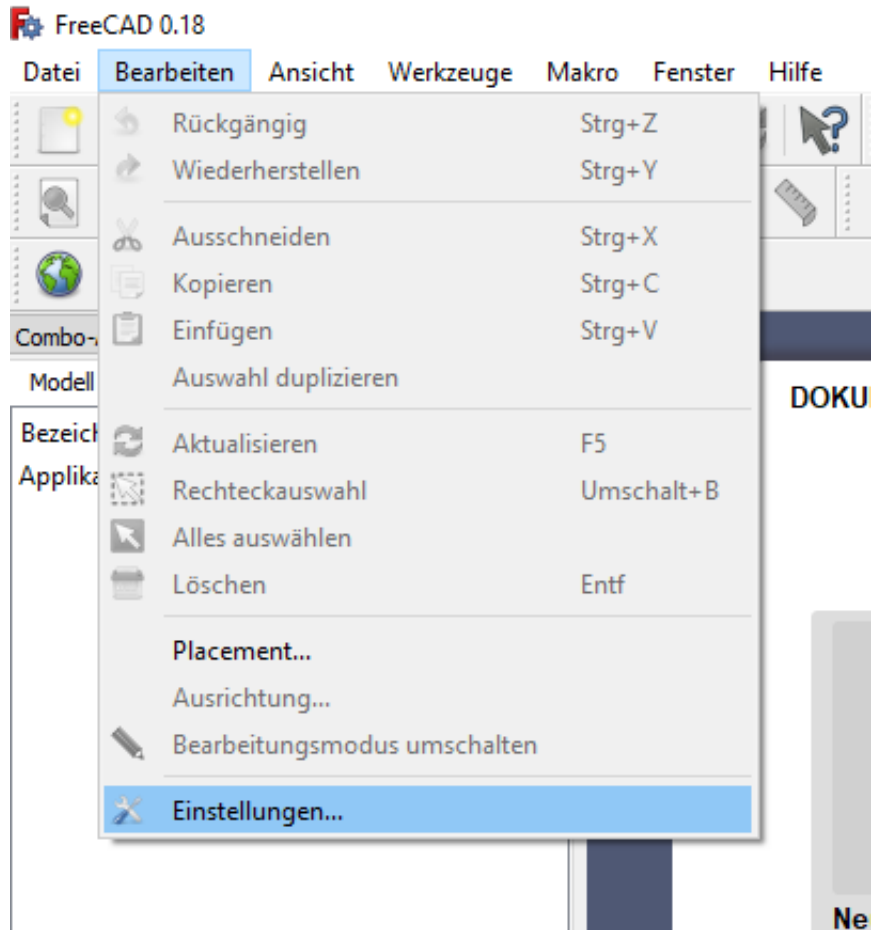
ist.

Sie lässt sich einfach herunterladen und installieren.

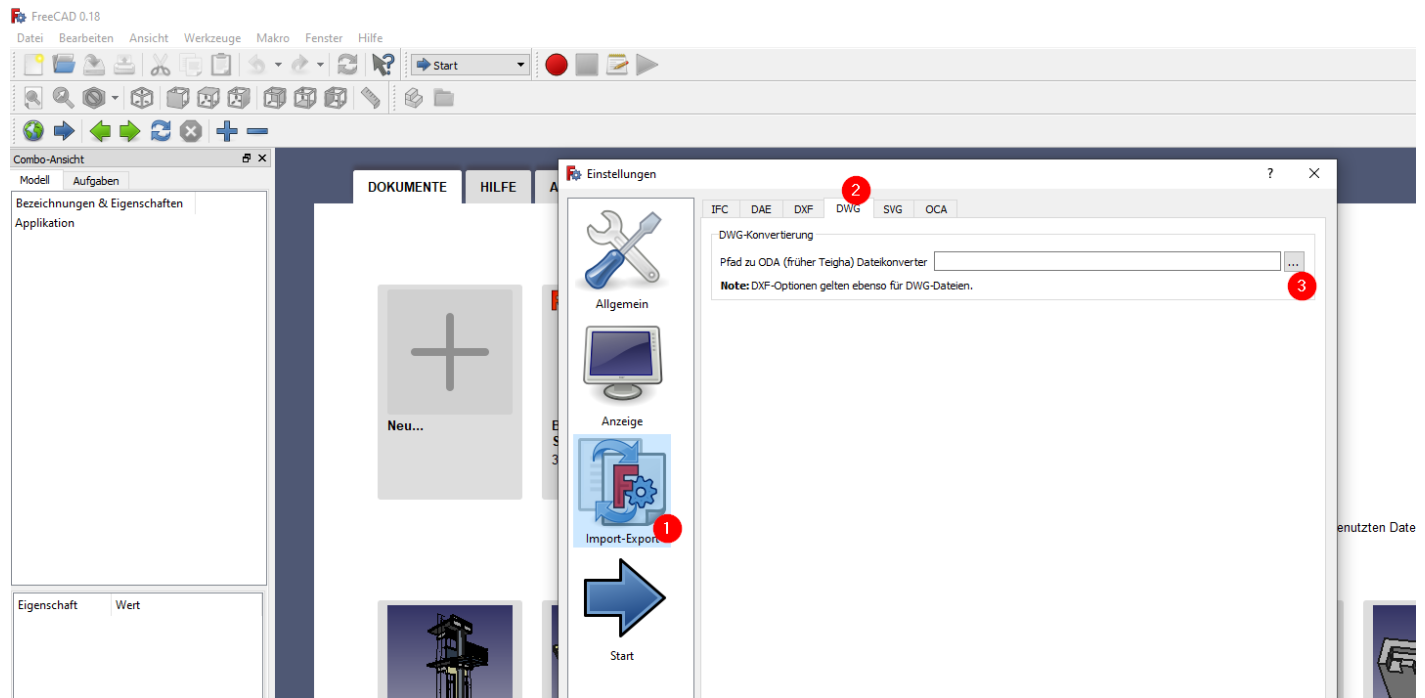
Lesen Sie sich die Dokumente durch, laden Sie sie herunter und installieren Sie sie.

Nach der Installation gehen wir zurück zu FeeCAD und geben den Pfad zu dem Programm ein.

FeeCAD -> Bearbeiten -> Einstellungen



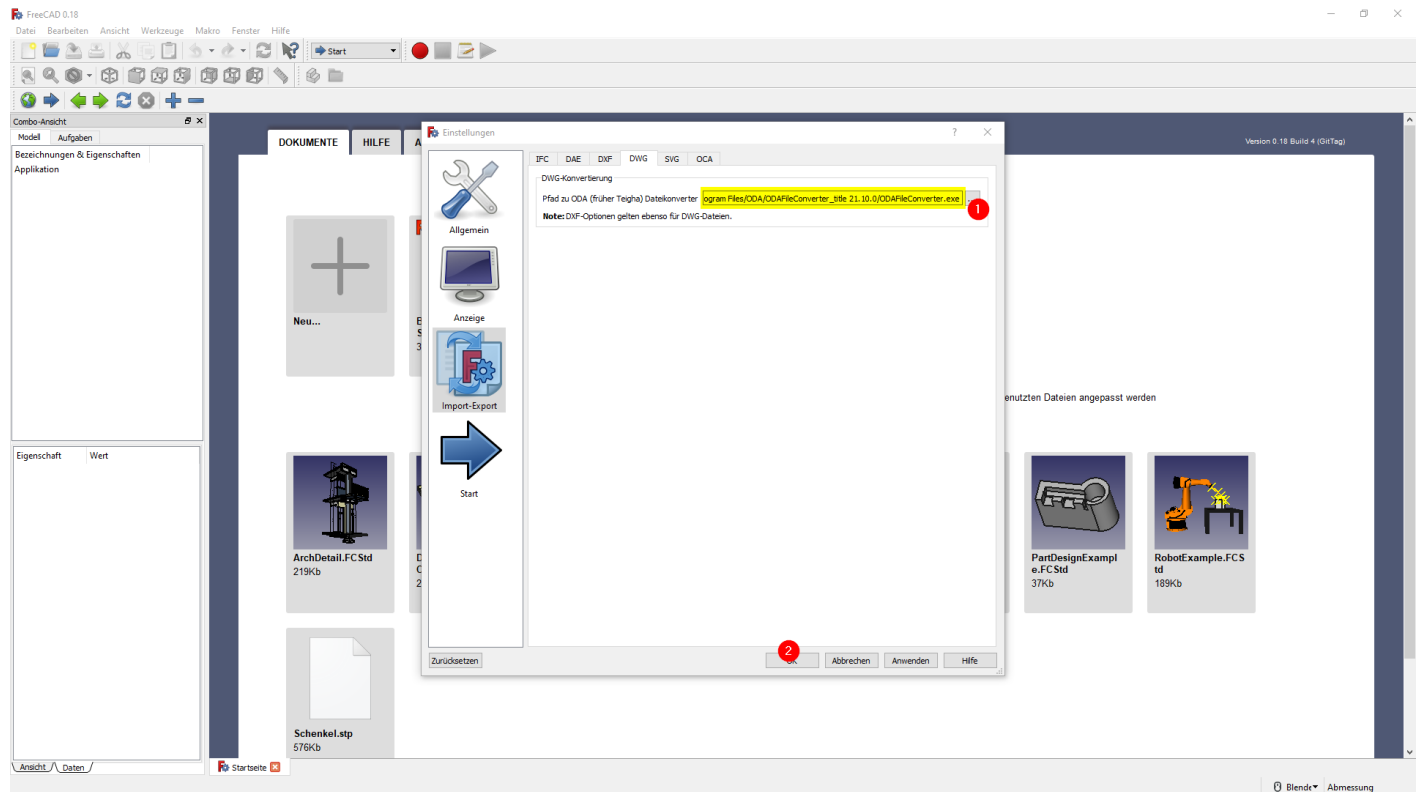
Einstellungen -> Import-Export -> DWG



Sobald Sie den **ODA Konverter** installiert haben, können wir also auf dieses kleine Symbol hier Punkt 3 klicken.

Sie können zu der Stelle auf Ihr System navigieren, wo sie **ODA Konverter** installiert haben

Ich verwende das Windows-System.



Damit ist der **ODA Konverter** jetzt für die FreeCAD verfügbar, und arbeitet einfach im Hintergrund, wenn Sie DWG Dateien importieren oder exportieren.

Damit ist das Einrichten des Dateikonverters innerhalb von FreeCAD abgeschlossen.

Das war schon alles! Ich hoffe, dass dieses Tutorial hilfreich für Sie ist.

Jetzt sind Sie gefragt!

Haben Sie Anregungen, Ergänzungen, einen Fehler gefunden oder ist dieser Beitrag nicht mehr aktuell? Dann freue ich mich auf Ihren Kommentar.

Sie können diesen Beitrag natürlich auch weiterempfehlen. Ich bin Ihnen für jede Unterstützung dankbar!

Wie können wir Ihnen helfen?

Sie wollen online richtig verkaufen? Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihres Augmented Reality (AR) oder Virtual Reality (VR) Projektes! Egal ob [Produktfotografie](#), [3D Scan Service](#), [3D-Visualisierung](#) oder fertige [3D Modelle für AR/VR](#) – wir beraten Sie persönlich und unverbindlich.

Wo kann ich Anregungen, Lob oder Kritik äußern?

Ihre Meinung ist uns wichtig! Schreiben Sie uns, was Ihnen in Bezug auf unser Angebot bewegt. info@r23.de

R23 — Ihre Digitalagentur für Virtual Reality und interaktive Markenerlebnisse

Wünschen Sie ein individuelles Angebot auf Basis Ihrer aktuellen Vorlagen, nutzen Sie einfach unser [Anfrageformular](#).

<https://blog.r23.de/tutorial-freecad-und-dwg-import/>

Besuchen Sie uns auch auf [Facebook](#) und [Twitter](#).

r23

Thüringenstr. 20

58135 Hagen

Deutschland

Telefon: 02331 / 9 23 21 29

E-Mail: info@r23.de

Ust-IdNr.:DE250502477