



# Autodesk®-Tutorial: Exportieren von STEP-Dateien in das STL-Format



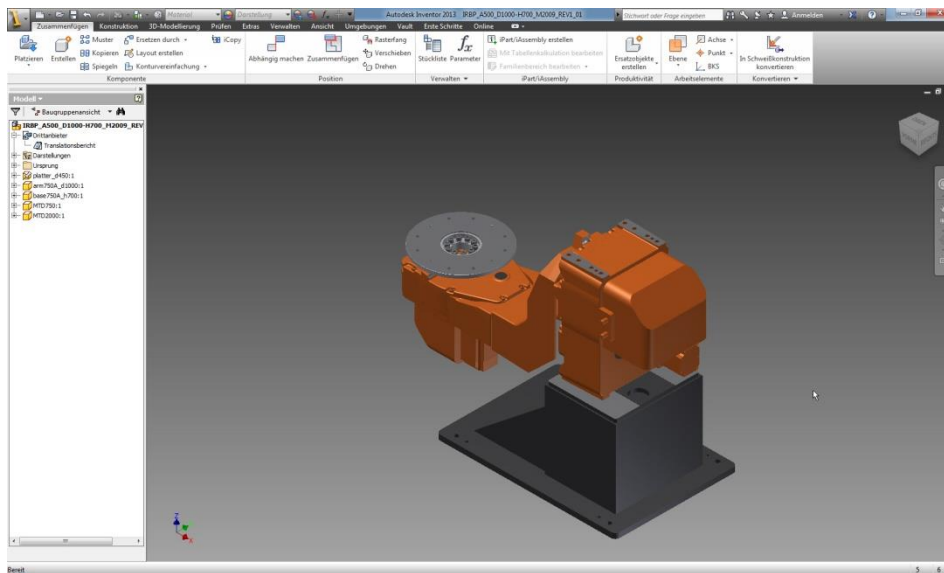
November 2019

## Autodesk®-Tutorial: Exportieren von STEP-Dateien in das STL-Format

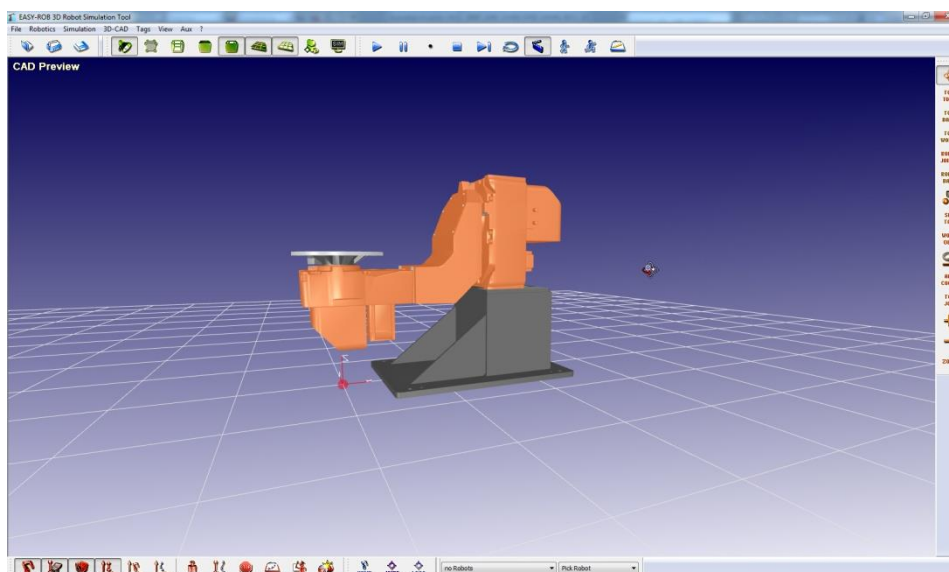
EASY-ROB™ unterstützt CAD-Geometrien verschiedenster Formate. Neben den systemeigenen IGP-Dateien (\*.igp), lassen sich die neutralen Formate STL (\*.stl) und 3DS-Dateien (\*.3ds) direkt öffnen.

Weitere neutrale Formate, wie z.B. VRML II,97- (\*.vrl) und STEP-Dateien (\*.stp) können übernommen werden, indem Sie beim Einlesen in das IGP-Format konvertiert werden.

Folgendes Beispiel zeigt Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie eine STEP-Datei (\*.stp) mit Hilfe der Software Autodesk® Inventor 2013, in eine STL-Datei konvertieren können. Diese erzeugte STL-Datei lässt sich direkt in EASY-ROB™ öffnen und bedarf keiner vorherigen Konvertierung mehr.



Geöffnete STEP-Datei in Autodesk® Inventor 2013



Konvertierte STL-Datei, geöffnet in EASY-ROB™



## Autodesk®-Tutorial: Exportieren von STEP-Dateien in das STL-Format

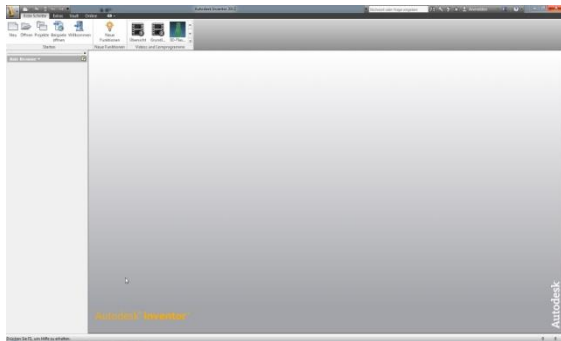


### Beschreibung:

1. Öffnen Sie Autodesk® Inventor 2013.
2. Laden Sie über *Autodesk®-Menü > Öffnen > Öffnen* eine gewünschte STEP-Datei (\*.stp).
3. Klicken Sie auf *Autodesk®-Menü > Exportieren > CAD-Format*.
4. Benennen Sie die zu exportierende Datei (z.B. „Drehtisch.stl“).
5. Klicken Sie auf den Button „Optionen“ um Einstellungen vor der Konvertierung vorzunehmen.
  - a) Wählen Sie unter dem Punkt Struktur „*Eine Datei*“, um die zu konvertierende Geometrie in **einer** STL-Datei abzuspeichern und klicken Sie auf „OK“.
  - b) **Oder:** Wählen Sie unter dem Punkt Struktur „*Eine Datei pro Bauteilinstanz*“, um eine STL-Datei pro Bauteil-Geometrie zu erzeugen und klicken Sie auf „OK“.
6. Klicken Sie auf „Speichern“, um mit der Konvertierung zu beginnen.
7. Öffnen Sie die konvertierte/n STL-Datei/en in EASY-ROB™.
8. Akzeptieren Sie die vorgeschlagenen Skalierungsparameter und klicken Sie auf „OK“.
9. Das Exportieren von STEP-Dateien in das STL-Format ist damit erfolgreich abgeschlossen.

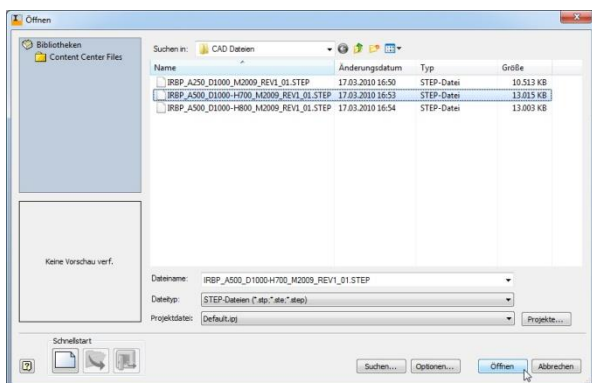
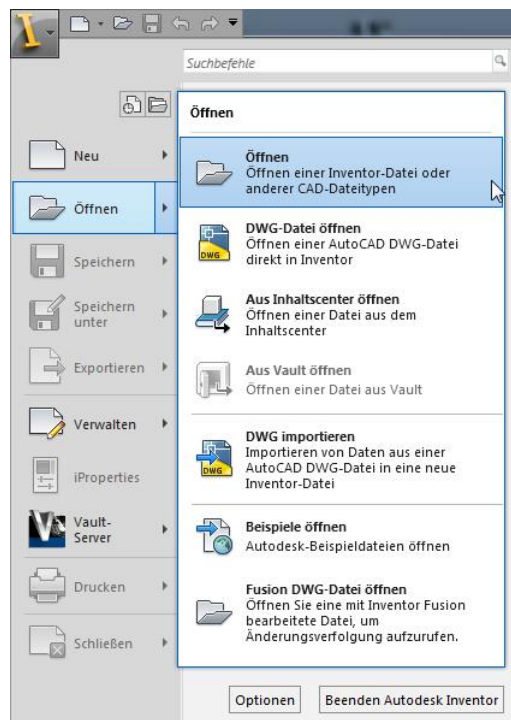


# Autodesk®-Tutorial: Exportieren von STEP-Dateien in das STL-Format



1. Startbildschirm der Software Autodesk® Inventor 2013

2. Über das *Autodesk® Menü* > *Öffnen* > *Öffnen* können Sie die zu konvertierende CAD-Datei öffnen.



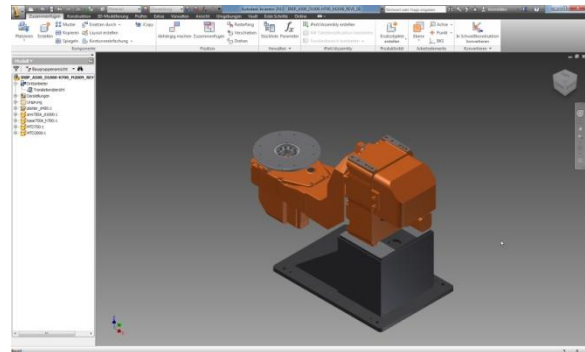
3. Wählen Sie eine Geometrie, die Sie öffnen möchten.



## Autodesk®-Tutorial: Exportieren von STEP-Dateien in das STL-Format

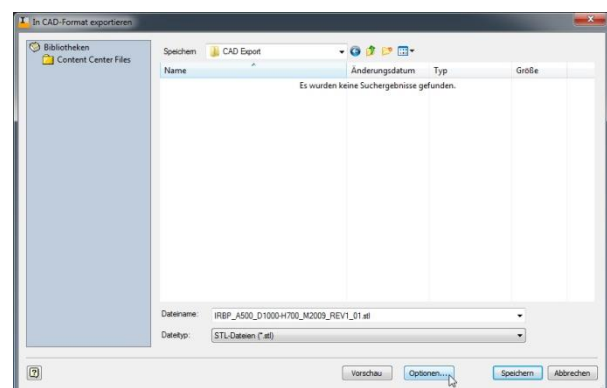


4. Die Geometrie wird in Autodesk® Inventor 2013 geöffnet.



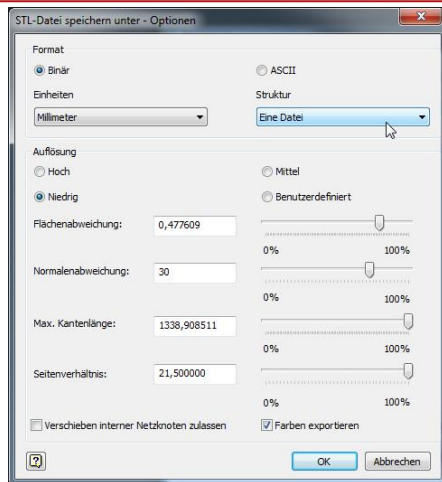
5. Klicken Sie auf das *Autodesk® Menü > Exportieren > CAD-Format*

6. Benennen Sie die zu exportierende Geometrie und klicken Sie anschließend auf „Optionen“.





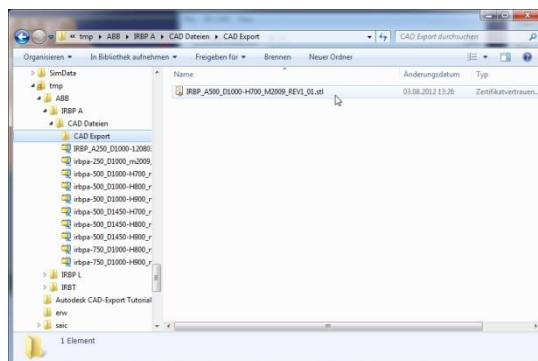
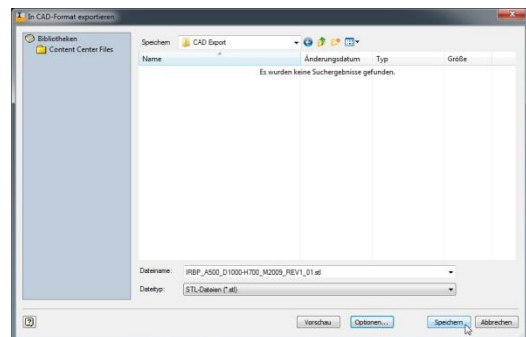
# Autodesk®-Tutorial: Exportieren von STEP-Dateien in das STL-Format



7. Unter Struktur wählen Sie entweder „Eine Datei“ oder „Eine Datei pro Bauteilinstanz“ aus und klicken auf „OK“.

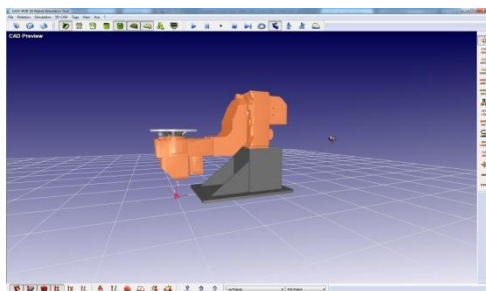
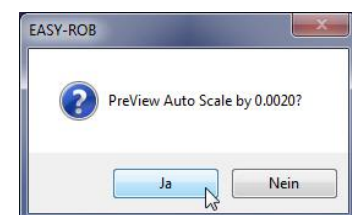
**Hinweis:** Der folgende Leitfaden bezieht sich auf die Struktur-Auswahl „Eine Datei“.

8. Klicken Sie auf „Speichern“ um mit der Konvertierung zu beginnen.



9. Es wurde eine STL-Datei (\*.stl) erzeugt. Öffnen Sie EASY-ROB™ und laden Sie die konvertierte Datei.

10. Akzeptieren Sie den vorgeschlagenen Skalierungsparameter mit einem Klick auf „OK“.



11. Das Ergebnis in EASY-ROB™