

EAGLE - CAD Schulung

DXF-Zeichnung importieren

Seite 001: Inhaltsverzeichnis

Seite 002: Automatischer DXF-Import

Seite 003: STEP-Import über DXF-Import

Seite 004: Letzte Seite

Für die Erstellung des INDEX in diesem Schaltplan unbedingt die folgende Option des ULP benutzen:
RUN e-seiten-index EAGLE-Schulung_AZ-CAD

DXF-Zeichnung importieren

Um DXF-Zeichnungen zu importieren gibt es zwei Möglichkeiten.

1. Ein ULP von CadSoft/Autodesk `import-dxf.ulp` (importiert nicht alle Objekte, es fehlen Teilweise sehr viele Linien, Arcs und ...) die neuere Variante in github.com "`import-dxf-polygonfills.ulp`" (ist auch nicht besser)
2. Die `Dxf2scr.exe` in den `EAGLE_PCB_Power_Tools` von Falk Stricker (bisher keine Fehlenden Objekte festgestellt)

Das Installations-Programm ist in
`ENI3\Allgemeines\Elektro-Schaltplan\Material\eagle_power_tools_509beta.EXE`

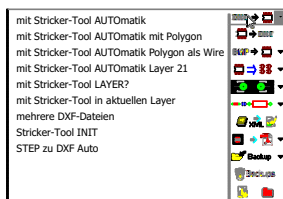
Eine Lizenz der Powertools von Herrn Stricker ist im Hause unter
`ENI3\Allgemeines\Elektro-Schaltplan\Material\Licence_eagle_pcb_power_tools`

Ein automatischer DXF-Import ist mit der Option "mit Stricker-Tool AUTOMatik" in dem Text-Button [Import DXF] möglich. Hier wird eine DXF-Datei ausgewählt und an die `Dxf2scr.exe` übergeben. Das erzeugte Script wird in das vorgegebene Verzeichnis geschrieben und von dem aufrufenden ULP an Eagle als SCRIPT übergeben. Dabei wird ein Package/Symbol mit dem Namen der ausgewählten DXF-Datei angelegt, das anschließend entsprechend umbenannt werden kann.

Weitere Informationen finden man im Quell-Code des "`import-powertool-dxf2scr.ulp`".

Der Text-Button [Import DXF] wird im entsprechenden Abschnitt in der `eagle.scr` definiert

```
'[ico/import-dxf.png] Import DXF { |  
  mit Stricker-Tool AUTOMatik : RUN import-powertool-dxf2scr.ulp AUTO |  
  mit Stricker-Tool AUTOMatik mit Polygon : RUN import-powertool-dxf2scr.ulp AUTO POLYGON@2 |  
  mit Stricker-Tool AUTOMatik Polygon als Wire : RUN import-powertool-dxf2scr.ulp AUTO POLYGON@0 |  
  mit Stricker-Tool AUTOMatik Layer 21 : RUN import-powertool-dxf2scr.ulp AUTO LAYER@21 |  
  mit Stricker-Tool LAYER? : RUN import-powertool-dxf2scr.ulp AUTO LAYER? |  
  mit Stricker-Tool in aktuellen Layer : RUN import-powertool-dxf2scr.ulp AUTO NOLAYER |  
  mehrere DXF-Dateien : run import-all-dxf-files.ulp ; |  
  Stricker-Tool INIT : RUN import-powertool-dxf2scr.ulp INIT ; |  
  STEP zu DXF Auto : RUN FreeCad-export_step2dxf.ulp STEPDATEI:*.stp AUTO ; |  
  .  
  .  
  .
```



STEP - DXF - SCRIPT

Ein Import einer STEP-Datei ist über den Umweg einer DXF-Datei möglich.
Dazu wird das Programm FreeCad benutzt.
Im Text-Button-Menü - Import-DXF - STEP zu DXF Auto wird zuerst an FreeCad.exe die STEP-Datei übergeben.
FreeCad.exe erzeugt daraus eine DXF-Datei die in ein vorgegebenes Verzeichnis geschrieben wird, anschließend wird diese DXF-Datei an die Dxf2scr.exe übergeben und das daraus erzeugt Script gestartet.
Es wird ein Package/Symbol mit dem Namen der STEP-Datei angelegt.

Weitere Informationen finden man im Quell-Code des "FreeCad-export_step2dxf.ulp".

DXF-Zeichnung importieren

A

B

C

D

E

F

G

Vorläufiges Ende der Dokumentation 2020-09-23
EAGLE-Schulung_import-DXF
A. Zaffran