

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

A

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"](https://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.

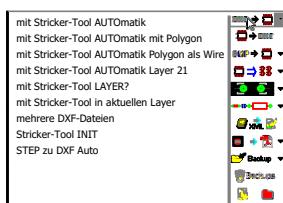
Weitere Informationen finden man im Quell-Code des "import-powertool-dxf2scr.ulp".

C

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 STEPDATETI:*.stp AUTO ; |
    .
    .
    .
```

D



E

F

G

STEP - DXF - SCRIPT

A

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".

B

C

D

E

F

G

DXF-Zeichnung importieren

A

B

C

D

E

F

G

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