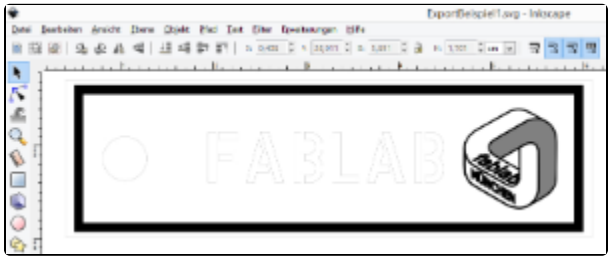
DXF Export- / Import-Probleme

Dieser Artikel beschreibt anhand einer Beispiel-Zeichnung die Auswirkungen eines DXF Exports aus Inkscape, gefolgt von einem Import in RuiDa LaserWork.

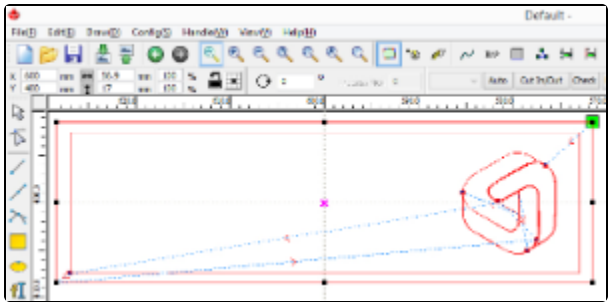
Als Beispiel dient eine Zeichnung, die für einen Lasercut mit dem Zing Lasercutter vorbereitet wurde:



Die Beispielzeichnung enthält:

- **Inkscape Rechteck-Objekte**
  - dünner Außenrand, 0.01 mm Linienstärke (Lasercut)
  - dicke Außenkontur, 1 mm Linienstärke (Lasergravur)
- **Inkscape Kreis-Objekt**
  - 0.01 mm Linienstärke (Lasercut)
- **drei Inkscape Text-Objekte**
  - "FABLAB", 0.01 mm Linienstärke (Lasercut)
  - "fablab" im FabLab Logo, 0.2 mm Linienstärke (Lasergravur)
  - "MÜNCHEN" im FabLab Logo, 0.2 mm Linienstärke (Lasergravur)
- **einige Vektoren (FabLab Logo)**
  - 0.2 mm Linienstärke (Lasergravur)
- **ein gefülltes Polygon (FabLab Logo)**
  - Keine Kontur, graue Füllung

Wird diese Beispielzeichnung per DXF Export in Inkscape exportiert und anschließend in RuiDa LaserWork importiert, so ergibt sich folgendes Ergebnis:



Einige Bestandteile der Zeichnung wurden korrekt übernommen:

- die beiden Inkscape Rechteck Objekte wurden importiert (Außenrand und Außenkontur)
- die Vektoren und das Polygon des FabLab Logos wurden importiert

Einige Bestandteile/Eigenschaften der Zeichnung fehlen:

- die Linienstärke der dicken Außenkontur fehlt
- die Linienstärken der Vektoren des FabLab Logos fehlen
- die Füllung des Polygons im FabLab Logo fehlt
- das Inkscape Kreis Objekt fehlt
- die Inkscape Text-Objekte fehlen

Die Gründe für den unvollständigen / fehlerhaften Export/Import sind:

- beim DXF-Export aus Inkscape werden die Inkscape Objekte Kreis und Text ignoriert
- LaserWork kennt keine Linienstärken, daher gehen alle Linienstärken verloren
- LaserWork kennt keine Füllungen, daher geht die Polygon-Füllung verloren