

## 7. Platine zeichnen

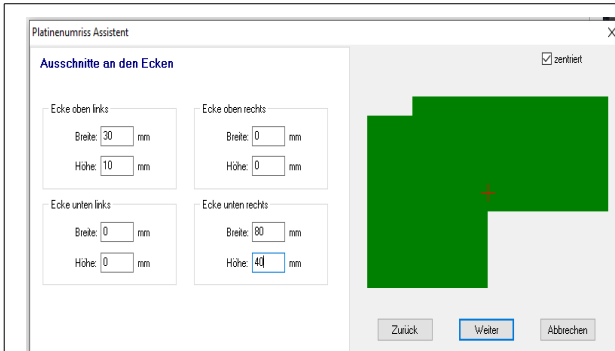
PAN, Mai 1, 2022

[Platinenumriss – TARGET 3001! PCB Design Freeware ist eine Layout CAD Software| Support, Tutorials, Shop \(ibfriedrich.com\)](#)

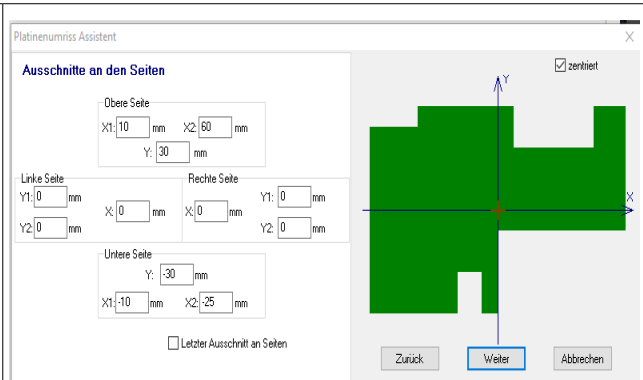
Auf Ebene 23, Aufruf: Aktionen, dann Automatik und Assistent, Platinenumriss

Haken rechts oben bei „zentriert“ setzen

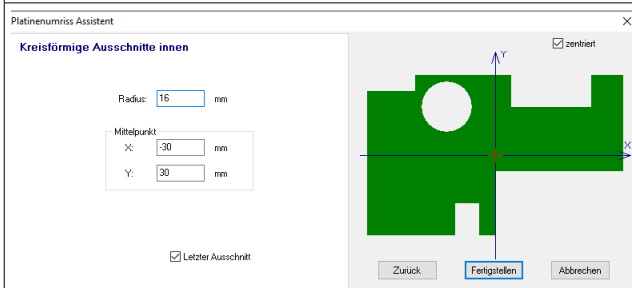
Grundmasse voreingestellt: Breite 180, Höhe 100



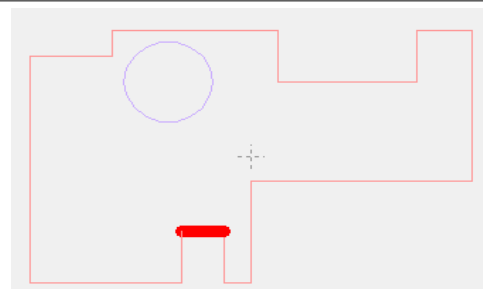
Nach „weiter“ können diese Ecken in den 4 Quadranten erstellt werden



Nach „weiter“ können diese Ausschnitte in den 1 und 3 Quadranten erstellt werden

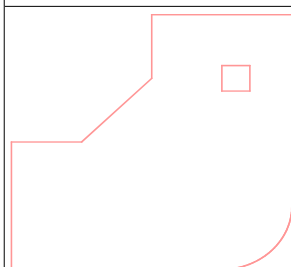
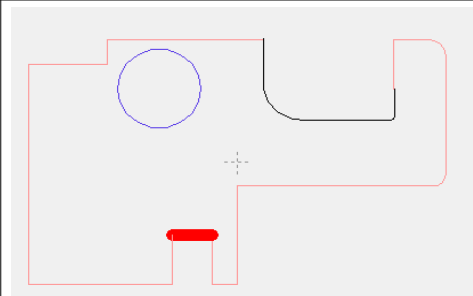


Nach „weiter“ kreisförmiger Ausschnitt



Mit „fertigstellen“ Klick auf Kreis, Farbe blau wählen, Klick auf kleine Linie, Eigenschaften, wähle Strich Breite 5, rot

Ecken abrunden mit M1 Klick und dann M2 Klick auf eine Ecke, Dialog Ecke abrunden mit Eintrag Radius z.B. 5 mm  
Geht aus mit eigenen Linien, aber das Raster ist nicht optimal passend, ist auf 0.635 mm Standard eingestellt. Könnte mit CTRL F5 auf 1 mm gesetzt werden

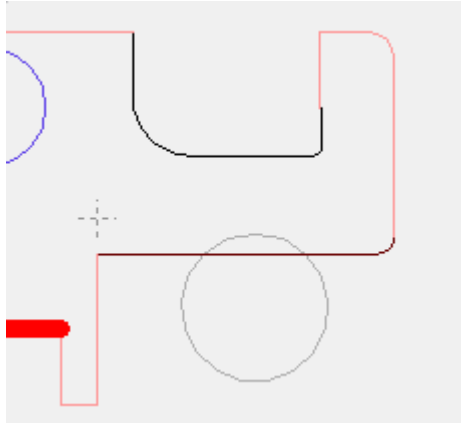
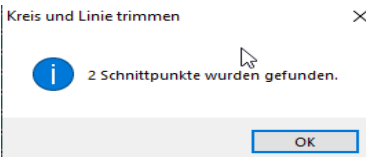
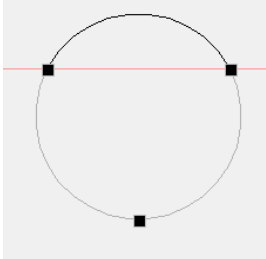
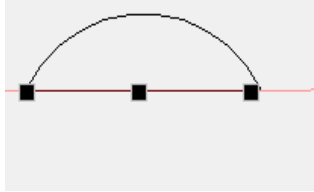


Raster auf Inch umschalten:  
Dazu neues Gehäuse wählen um den Raster-Befehl zu erhalten oder direkt mit Shift + F5 (Nicht Ctrl +F5) !  
Aber auch nachträglich Raster ändern bei begonnener Platine noch möglich!

## Halbmond Ausschnitt zeichnen

Projekt: Versuch die Clogging Monitor Platine zu zeichnen

Tutorial Target 3001 Linien trimmen, zeigt zuerst zu PCB Design

 <p>Kreis zeichnen z.B. exzentrisch, speichern</p>	<p>Achtung: die folgende Aktion funktioniert nur einmal! Bei Fehlversuch Kreis löschen, neu zeichnen und speichern.!</p> <p>Mit SHIFT + M1H einen Rahmen über Kreis und VOLLSTÄNDIGE Schnittlinie ziehen. Wähle Aktionen „Linien trimmen“ Falls erfolgreich erscheint die Meldung</p> 
 <p>Kreis markieren, M1 auf untere Marke, dann entfernen</p>	 <p>Linie Markieren, entfernen Vorsicht: die markierte Linie muss bis zum Kreis verlaufen, nicht wie hier oben mit kleiner Lücke</p>

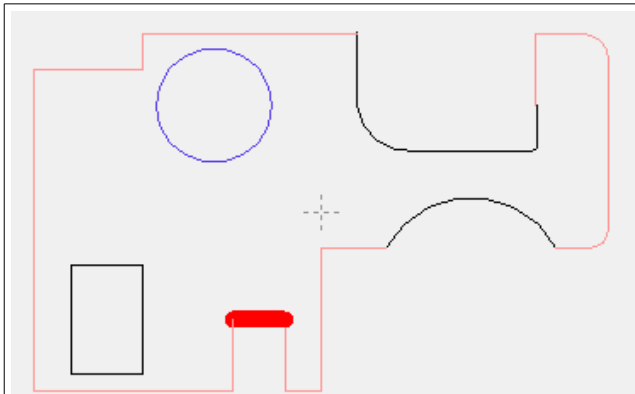
Beachte. Haken entfernt bei Bauteil immer komplett markieren  
Rechtsklick im freien Raum

## Linien ändern von Bauteilen

SMD-Widerstand in Schaltplan erstellt und in der linken unteren Ecke der Platine eingefügt

 <p>Original</p>	 <p>Rechte Linie markiert und Doppelklick</p>
	<p>Leichte Verschiebung ok, aber noch nicht richtig verstanden. Ueben notwendig!</p>

## Neue Linien in Platine zeichnen und dann verschieben



Neues 4-Eck gezeichnet:

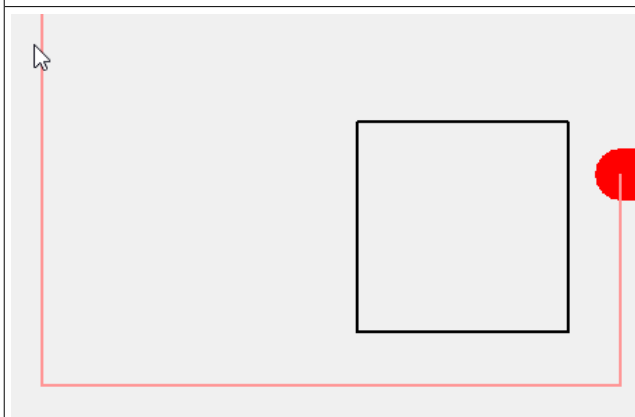
Rechteck aus 4 Linien

Position X:  mm  
 Position Y:  mm  
 als linke untere Ecke

Breite:  mm  
 Höhe:  mm  
 Rotation:  °

Linien-Eigenschaften

Abbruch Ok



Rechteck verschoben mit M1, Größe ändern mit M2

Rechteck aus 4 Linien

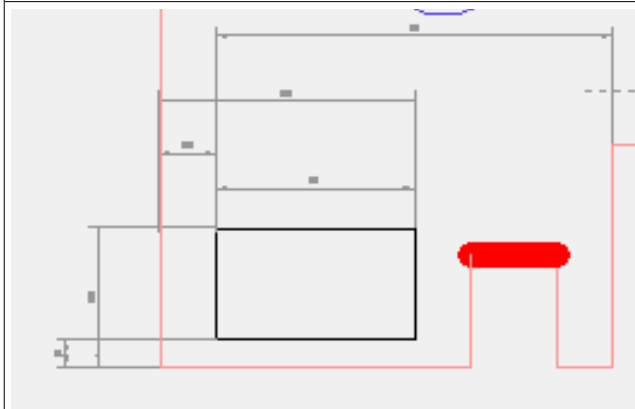
Position X:  mm  
 Position Y:  mm  
 als linke untere Ecke

Breite:  mm  
 Höhe:  mm  
 Rotation:  °

Linien-Eigenschaften

Abbruch Ok

Änderung -70 zu -50 und Höhe von 20 zu 30



Linie M1 und M2

Linien ändern

Position: von:  |  mm  
 nach:  |  mm  
 dX=0 mm dY=-20 mm L=20 mm

270° Länge/Winkel eingeben

Strich-Breite:  mm  
 Aura:  mm  
 Ebene:  Bestückung oben

Abgerundet

Linienstil:

Farbe:

Bauteil:

Hilfe Eine Frage... Ok Abbruch

Linien geändert, auch Breite