

Geräte

- Laser Cutter FabCore FabCreator
- Schneidplotter Roland CAMM-1 GS-24
- Schneidplotter Brother Scan'n'Cut SDX 1200

Laser Cutter FabCore FabCreator

Info

[Hersteller Webseite](#)

[Bedienungsanleitung Chiller CW5000](#)

Einstellungen

Maschineneinstellungen

Offset

Einstellungen am Computer

Achtung! Damit der Laser vom Computer/von der Software automatisch erkannt wird, muss der Nutzer (bei Linux) Lese- und Schreibrechte auf die Serialports haben. Dafür fügt man (unter Linux) den Nutzer den Gruppen *tty* und *dialout* hinzu. Der Befehl dafür lautet: **XXX**

Parameter

Richtwerte zum Schneiden/Gravieren verschiedener Materialien:

| Material | Modus | Stärke | Speed | Max Power | Min Power | Passes | Notes |
|----------|-------|--------|-------|--------------|--------------|--------|-------|
| | | | | r | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|-------|---------|------|------|---|---|
| Sperrholz | Schneide n | 3mm | 30mm/s | 100% | 100% | 1 | |
| Sperrholz | Schneide n | 6mm | 25mm/s | 100% | 100% | 2 | |
| Sperrholz | Schneide n | 6mm | 25mm/s | 100% | 100% | 2 | |
| Holz (Buche) | Gravieren | 10mm | 100mm/s | 25% | 20% | 1 | |
| Holz (Buche) | Raster- Gravieren | 10mm | 80mm/s | 5% | 2.5% | 1 | |
| Multiplex | Schneide n | 4mm | 20mm/s | 100% | 90% | 2 | |
| Bastelfilz | Schneide n | 3.5mm | 100mm/s | 25% | 20% | 2 | |
| Bastelfilz | Raster- Gravieren | - | 100mm/s | 7% | 2% | 1 | 10 Zeilen/mm; Schwarz entspricht dann ca. einer Gravurtiefe von 0.5mm |
| Lasergumm i (f. Stempel) | Gravieren | 2.3mm | 100mm/s | 100% | 90% | 2 | Gravur unidirektional, 600lines/inch |
| Leder | Raster- Gravieren | 4mm | 100mm/s | 5% | 5% | 1 | |
| PS (Polystyrol) | Schneide n | 0.3mm | 100mm/s | 55% | 10% | 1 | Frequenz 5kHz |

Schneidplotter Roland CAMM-1 GS-24

Info

- <https://www.rolanddg.de/produkte/schneideplotter/gs-24-schneideplotter>
- <https://startup.rolanddg.com/>
- Roland CAMM-1 GS24 Manual

Parameter

| Material | Force | Speed |
|-----------------|-------|-------|
| Vinyl | 50g | 5cm/s |
| Schweres Papier | 350g | 5cm/s |

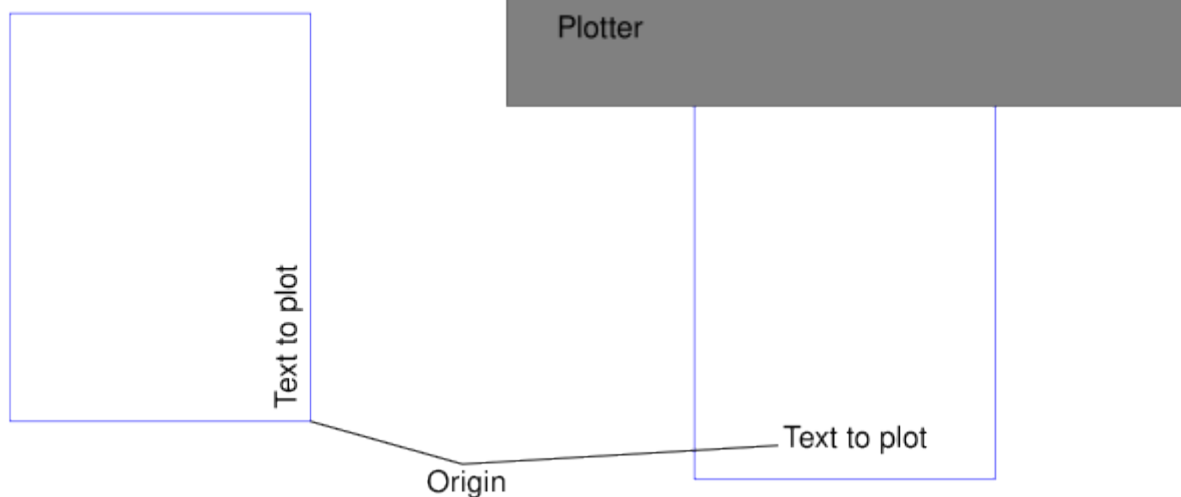
Setup

Material einlegen und Setup wie hier beschrieben:

http://wiki.fablab.is/wiki/How_to_use_the_Roland_GX-24

Inkscape Orientierung

Inkscape Dokument:



In Inkscape ist die rechte Untere Ecke der festgelegte Origin des Plotters (Lange auf `Origin` drücken - dann "geht es an der Stelle los") Achtung: 90 Grad gedreht!

Zu Sicherheit kann man auch erst ein mal das Messer raus nehmen und eine Leerfahrt machen um die Positionierung zu überprüfen.

Inkscape unter Linux

Plot-Menü unter `Erweiterungen` -> `Exportieren` -> `Plotten`

Plotten

Bitte achten Sie darauf, dass alle Objekte, die Sie plotten möchten, in Pfade konvertiert wurden.

Verbindungseinstellungen | Plottereinstellungen | Plot-Funktionen

Anschlussstyp: ☐ Serieller Anschluss: ☒ Parallel

Paralleler Anschluss: `/dev/usb/lp2`

Serieller Port: `/dev/ttyUSB0`

Serielle Baudrate: 9600 ▼

Serielle Bytengröße: 8 Bits ▼

Seriellles Stop-Bit: 1 Bit ▼

Serielle Parität: None ▼

Serielle Flusssteuerung: Software (XON/XOFF) ▼

Befehlssprache: HPGL ▼

Die Verwendung falscher Einstellungen kann zum Einfrieren von Inkscape führen. Bitte Datei vor dem Plotten immer speichern!
Es können serielle Verbindungen oder ein USB-Seriell-Konverter verwendet werden. Fragen Sie Ihren Plotter-Hersteller wenn Sie Treiber benötigen.

Unter Linux wird der Plotter als paralleles Device erkannt -> Der Benutzer muss in der entsprechenden Gruppe für die entsprechenden Berechtigungen sein `sudo usermod -aG lp username`. (Danach ist neu Einloggen notwendig).

Das Device ist beispielsweise `/dev/usb/lp2` (siehe `dmesg` für richtiges Device)

CutStudio under Windows

WICHTIG: Zuerst den Windows Treiber installieren, dann den Cutter per USB Verbinden !!!!!

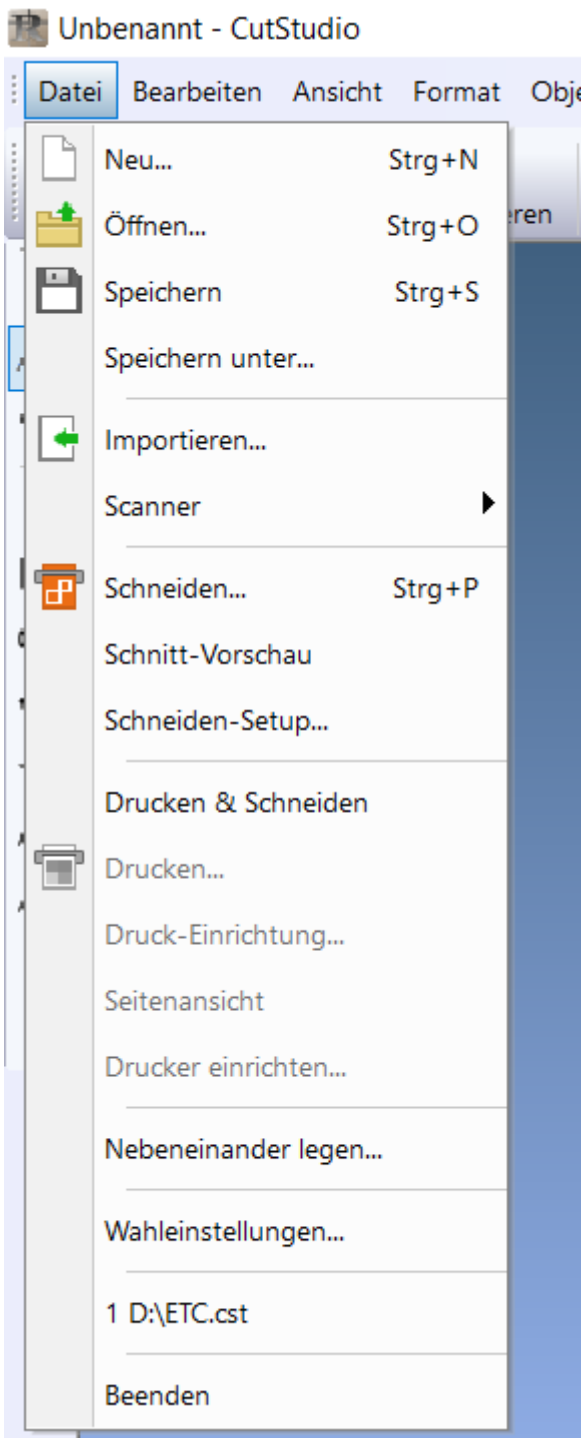
Treiber und CutStudio Installer auf der Nextcloud, bzw. bei Roland

<https://files.oberlab.de/index.php/f/241546>

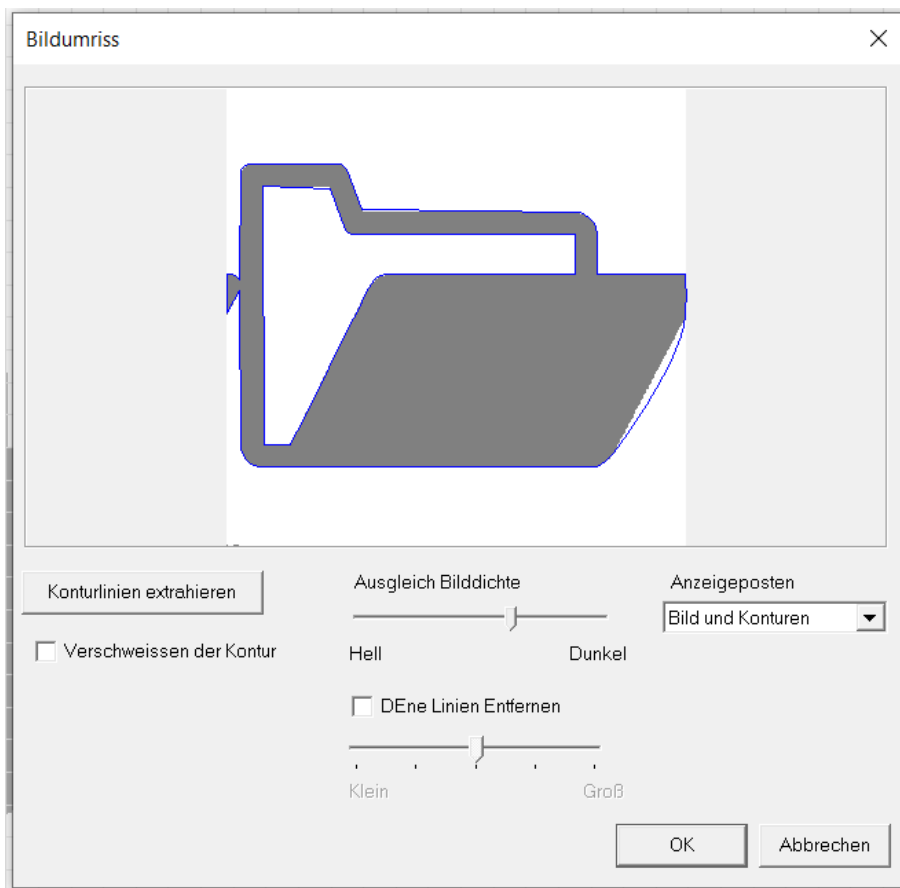
Mit dem Cut-Studio kann man ein Design Ausschneiden.

Wichtig: Den Haken bei "Drucken & Schneiden" wegmachen

(ist per Default da, der Cutter sucht dann aber eine Referenzmarkierung und fängt nicht an zu schneiden).



Im Cut Studio Dateien Importieren oder dort direkt erstellen. Leider kennt Cut Studio kein SVG, aber eps und ai (alte Versionen).
Es geht auch recht einfach ein Bild in Vektoren umzuwandeln (Bild Selektieren, Objekt, Bildumriss, Button "Konturlinien extrahieren")



Dann Icon "Schneiden" und los.

Schneidplotter Brother Scan'n'Cut SDX 1200

[Infos beim Verkäufer](#)

[Broschüre](#)