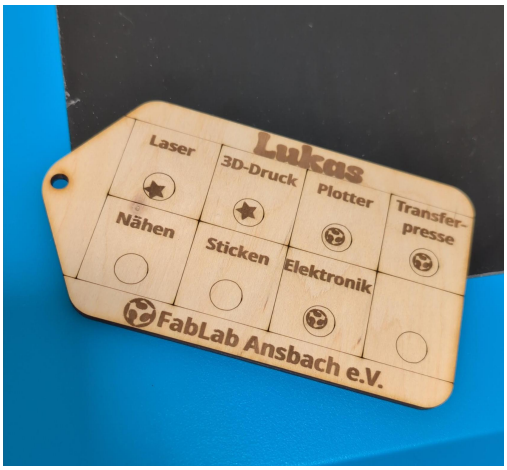
Maschinenausweis

Altersgruppe	Ab 10
Zeitansatz	30 min
Erfahrungslevel	Einsteiger
Benötigte Maschinen	Lasercutter



Wir lasern zusammen deinen persönlichen Maschinenausweis. Immer, wenn du eine neue Maschine bedienen kannst darfst du dir einen neuen Stern (oder unser Logo) auf deinen Ausweis lasern!

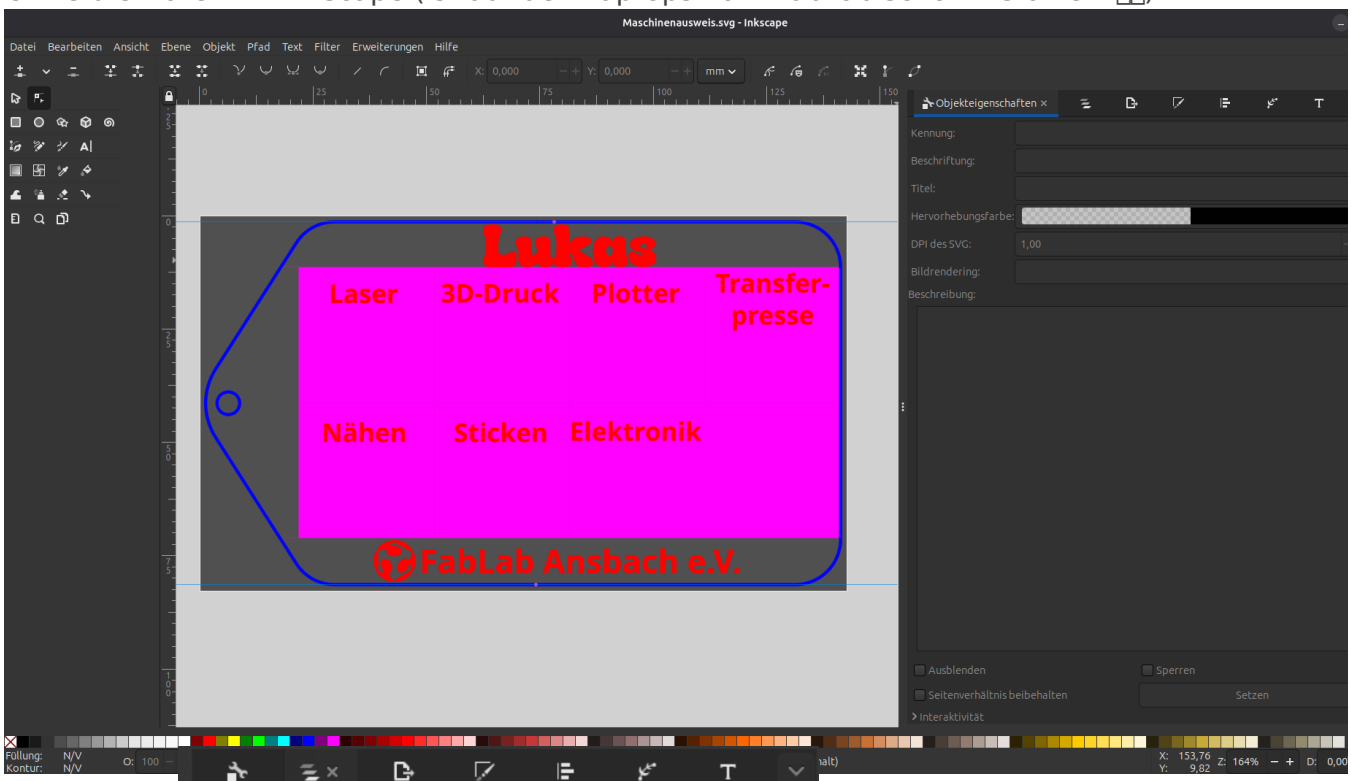
Material

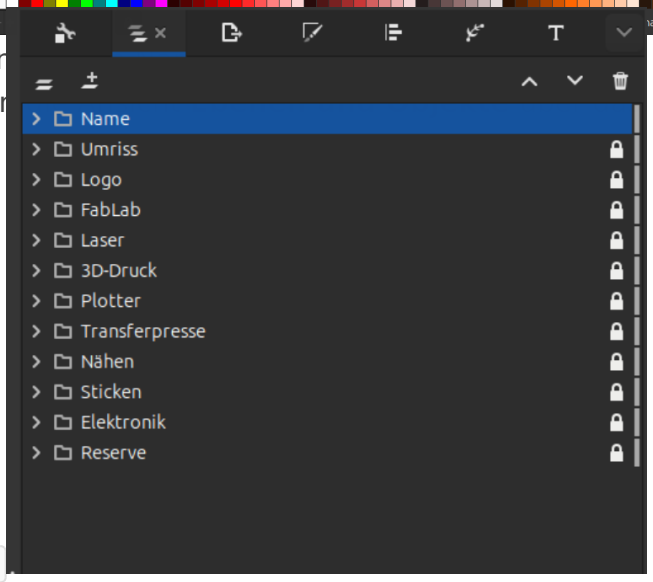
- Sperrholz min. 140x80mm
- Software
  - Inkscape
  - Lightburn
- Zeit und Lust □□

Anleitung

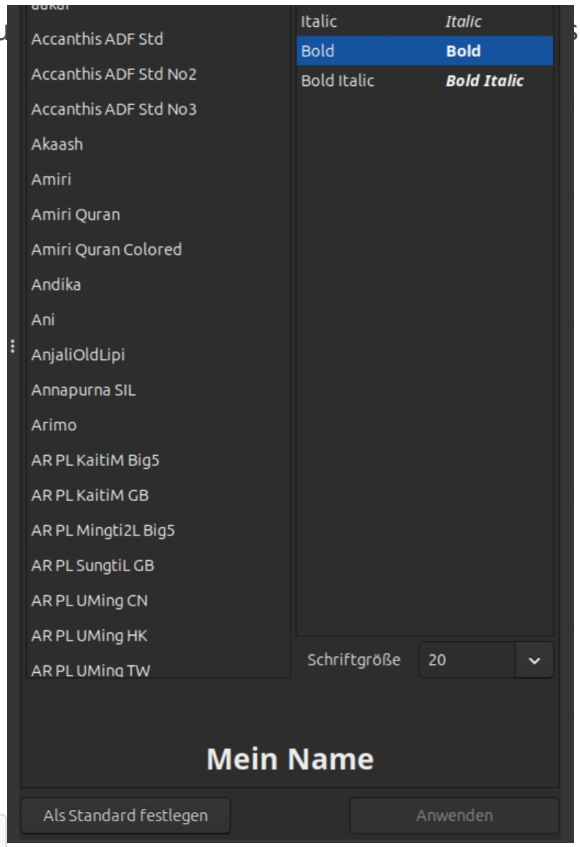
Maschinenausweis anpassen

1. Lade dir die Datei für deinen Maschinenausweis (Maschinenausweis.svg) hier herunter
2. Öffne die Datei mit Inkscape (Ist auf den Laptops vom FabLab schon installiert)



3. Jetzt müsser
   1. Wir öffner  Menü **Ebene** oder mit `Strg + Shift + L`

   2. Wähle hier **Name** und lösche die Gruppe (rechte Maustaste -> Löschen)
   3. Wähle das Textwerkzeug aus (linke Seite das **A** anklicken oder mit der Taste `T`)
   4. Klicke ungefähr da hin, wo dein Name stehen soll und schreibe deinen Namen
   5. Du kannst die Schrift jetzt noch anpassen

1. Öffne dazu 

`Shift + T0`

2. In der linken spalte kannst du die Schriftart auswählen
3. In der rechten Spalte findest du die Auswahlen wie Italic (Kursiv) oder Bold (Fett)

   > Hinweis: Diese Einstellungen gibt es nicht bei jeder Schriftart

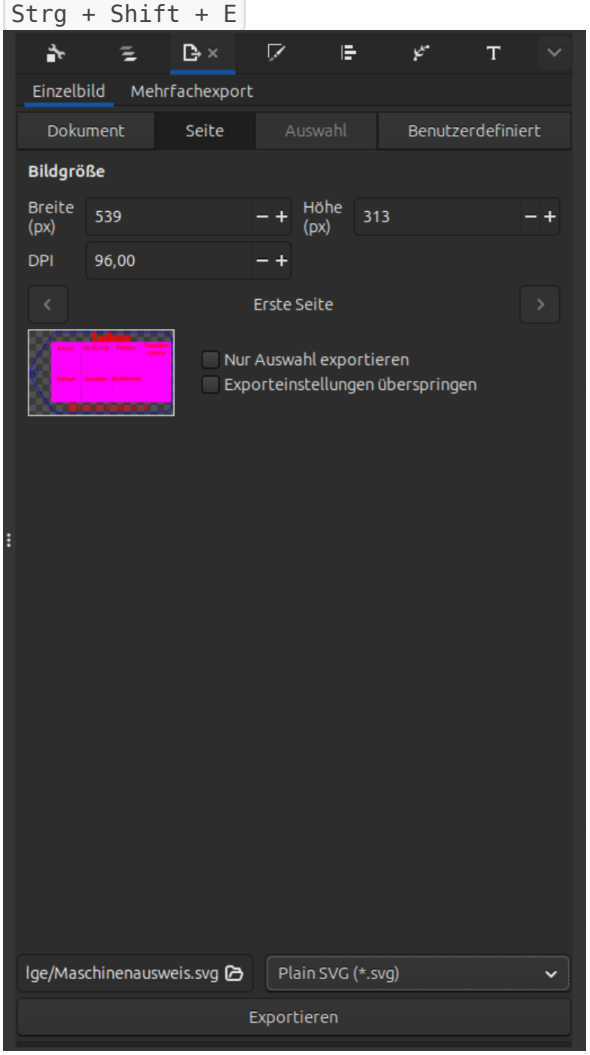
4. Unten rechts kannst du auch die Schriftgröße einstellen

6. Wenn dir die Schrift gefällt kannst du sie noch an den richtigen Platz schieben
7. Dazu verwendest du das Werkzeug **Objekte auswählen und verändern** (Der Mauszeiger in der linken Leiste oder Taste `S`)
8. Stelle die Füllfarbe und Konturfarbe deiner Schrift auf Rot ein.
   1. Schrift auswählen
   2. Füllung einstellen: Am unteren Rand von Inkscape die Farbe auswählen
   3. Farbe der Kontur einstellen: Mit gedrückter `Shift` Taste nochmal die Farbe auswählen
9. Jetzt musst du deinen Namen noch in einen Pfad umwandeln

   > Bis jetzt kannst du Schriftart und Schriftgröße noch ändern. Wenn dein Name ein Pfad ist geht das nicht mehr!

   1. Klicke als erstes deinen Namen an
   2. Wähle jetzt **Objekt in Pfad umwandeln** im Menü **Pfad** aus oder drücke `Strg + Shift + C`

10. Wenn du möchtest kannst du noch eigene Symbole auf freie Flächen z.B. neben deinen Namen einfügen. Wenn du dabei Hilfe brauchst kannst du immer einen Betreuer Fragen □□
11. Exportiere deinen Maschinenausweis über **Exportieren...** im Menü **Datei** oder mit `Strg + Shift + E`

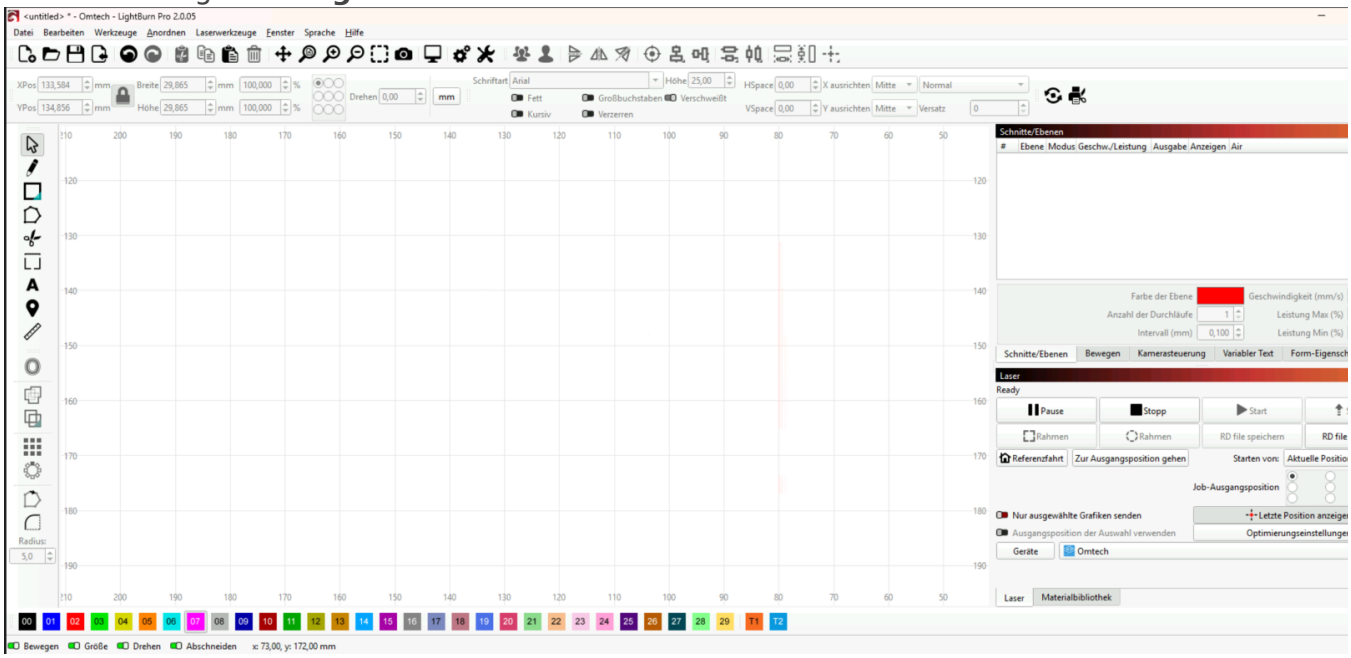


1. Wähle die Option Seite aus und lasse alle Einstellungen wie sie sind.
2. Unten rechts wählst du als Dateiformat **Plain SVG (*.svg)** aus
3. Mit einem Klick auf den Ordner unten links kannst du auswählen wo dein Maschinenausweis gespeichert wird
4. Klicke auf Exportieren!

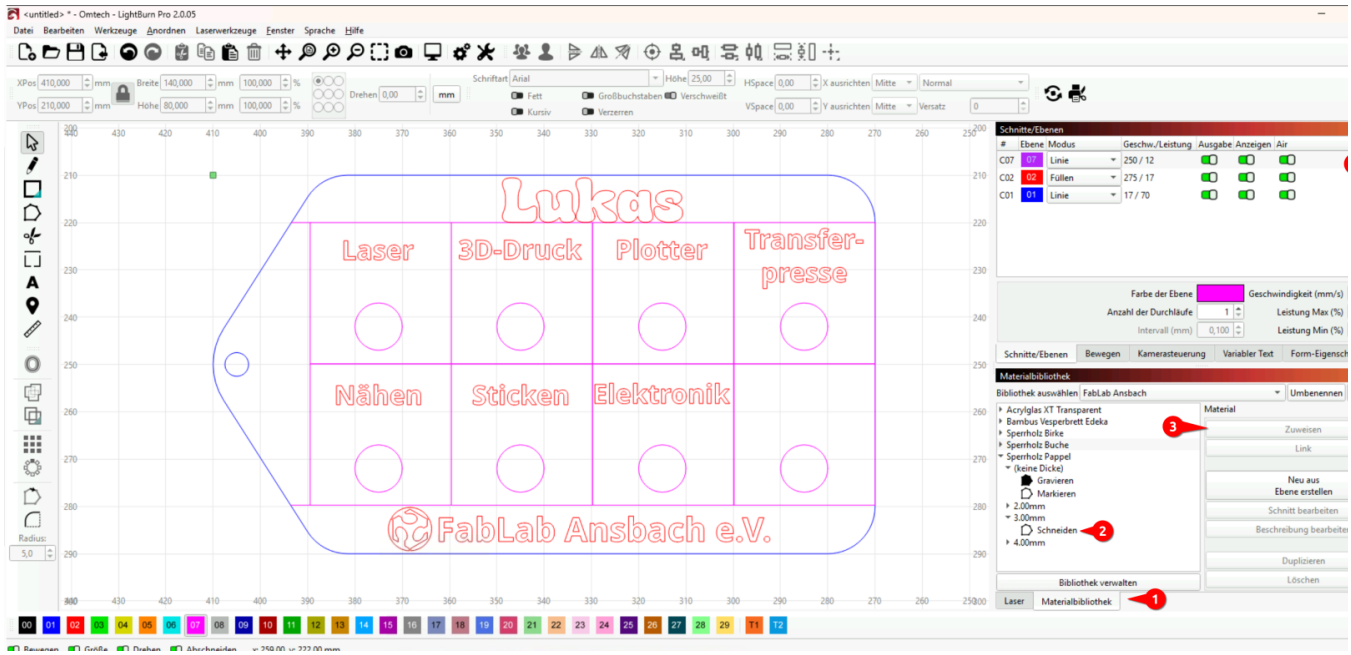
Maschinenausweis lasern

1. Suche dir als erstes ein Stück Holz mit mindestens 140x80 mm aus
2. Stelle eine Verbindung zur Guacamole her um das "Laser-Programm" verwenden zu können. Wie das geht findest du hier

3. Öffne das Programm **LightBurn**



4. Ziehe deine exportiere Datei mit der Maus in das Fenster der Guacamole
5. Importiere deine Datei in LightBurn. Dazu klickst du im Menü **Datei** auf **Importieren** oder drückst `Strg + I`.
   Deine Datei, die du in das Fenster gezogen hast ist unter `\\tsclient\Guacamole` gespeichert.



6. Passe jetzt die Lasereinstellungen an
   - Blau => Schneiden
   - Rot => Gravieren
   - Rosa => Markieren
   1. Öffne die Materialbibliothek (1)
   2. Wähle die Ebene im oberen Fenster aus
   3. Wähle in der Materialbibliothek die passenden Einstellungen aus (z.B. (2)) und klicke auf Zuweisen (3)

4. Ordne die Ebenen jetzt noch richtig an. Als erstes Markieren, dann Gravieren und als letztes Schneiden

7. Jetzt kannst du zusammen mit einem Betreuer deinen Materialausweis lasern □□

Created 2026-04-05 08:01:01 UTC by Lukas
Updated 2026-04-06 16:03:52 UTC by Lukas