



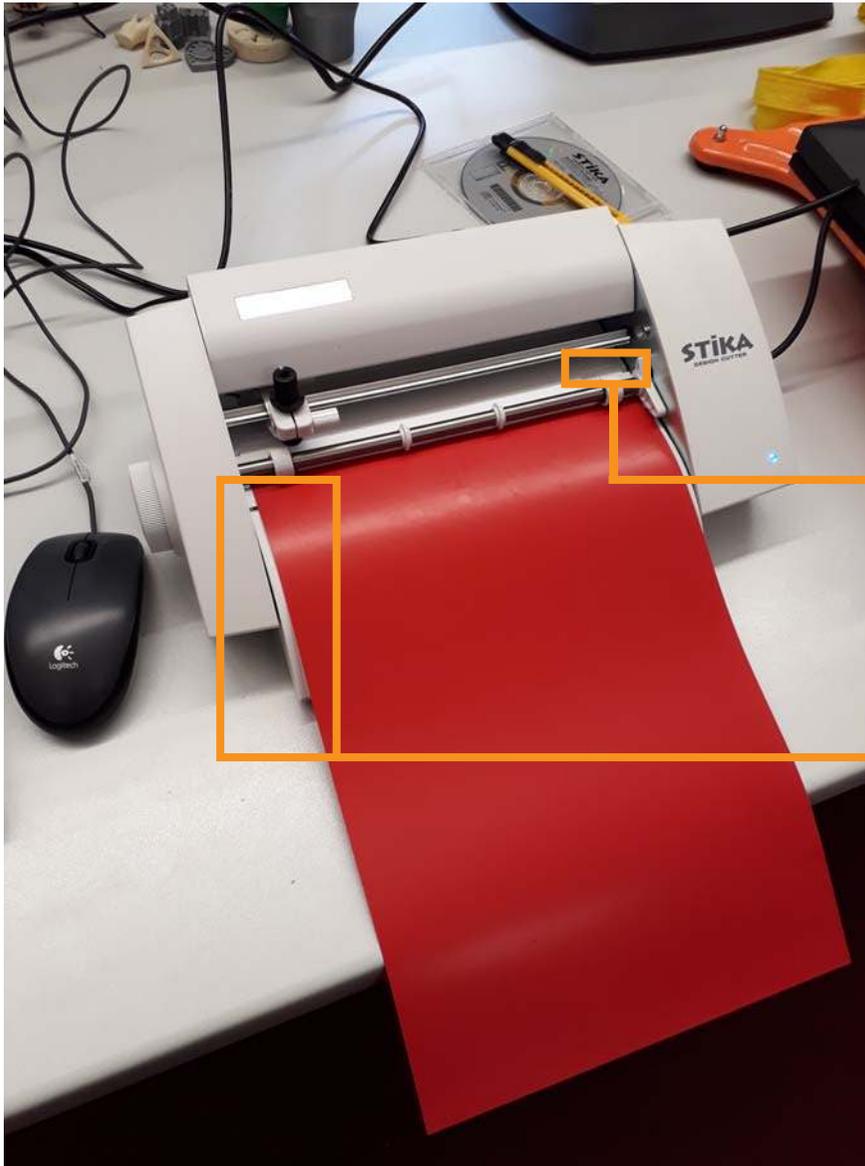
- 1. Hardware**
- 2. Vinylcutter: Material einlegen**
- 3. Software: Inkscape Vorlage laden**
- 4. Software: Inkscape Text erstellen & schneiden**
- 5. Software: Inkscape Bild vektorisieren & schneiden**
- 6. Vinylfolie "entgittern"**
- 7. Motiv mit Thermopresse auf Textil übertragen**

1. Hardware



- Thermopresse
- Laptop mit benötigter Software & Handbüchern
- Vinylcutter "Stika" mit benötigten Kabeln
- T-Shirtfolien

2. Vinylcutter: Material einlegen



Vorbereitung:

Nachdem der Vinylcutter mit dem PC verbunden wurde und das Stromkabel eingesteckt ist, kann das Gerät eingeschaltet werden. Der Einschaltknopf befindet sich auf der rechten Seite: **den Knopf bitte nur kurz drücken**, wenn er länger als 2 Sekunden gedrückt wird, schneidet das Gerät ein Testkreuz, wenn kein Material eingelegt ist, kann die Klinge beschädigt werden!

Material einlegen:

Die etwa A4 großen Vinylfolien werden von vorne in das Gerät geladen. Die Folie mit der matten Seite nach oben von vorne ins Gerät legen, auf der linken Seite sind **2 Rillen**, die einem beim Ausrichten helfen.

Die Folie einlegen, bis sie an den Einzugswalzen ansteht und händisch mit dem Rad an der linken Seite die Folie ins Gerät einziehen, bis sie an der **"Anschlagrille"** auf der rechten Seite ansteht.

Sollte die Folie nicht ganz gerade liegen, kann man den Hebel auf der rechten Seite des Gerätes nach oben ziehen, dadurch wird die rechte Walze von der Folie gehoben und die Folie kann positioniert werden

2. Vinylcutter: Material einlegen



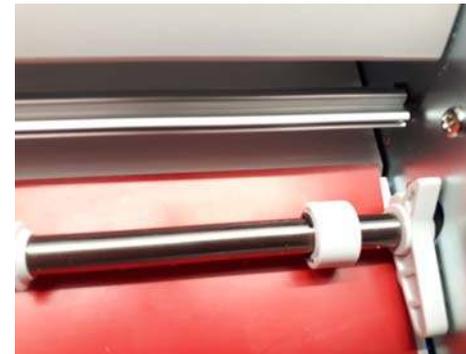
1. Material einlegen



2. an den Rillen ausrichten

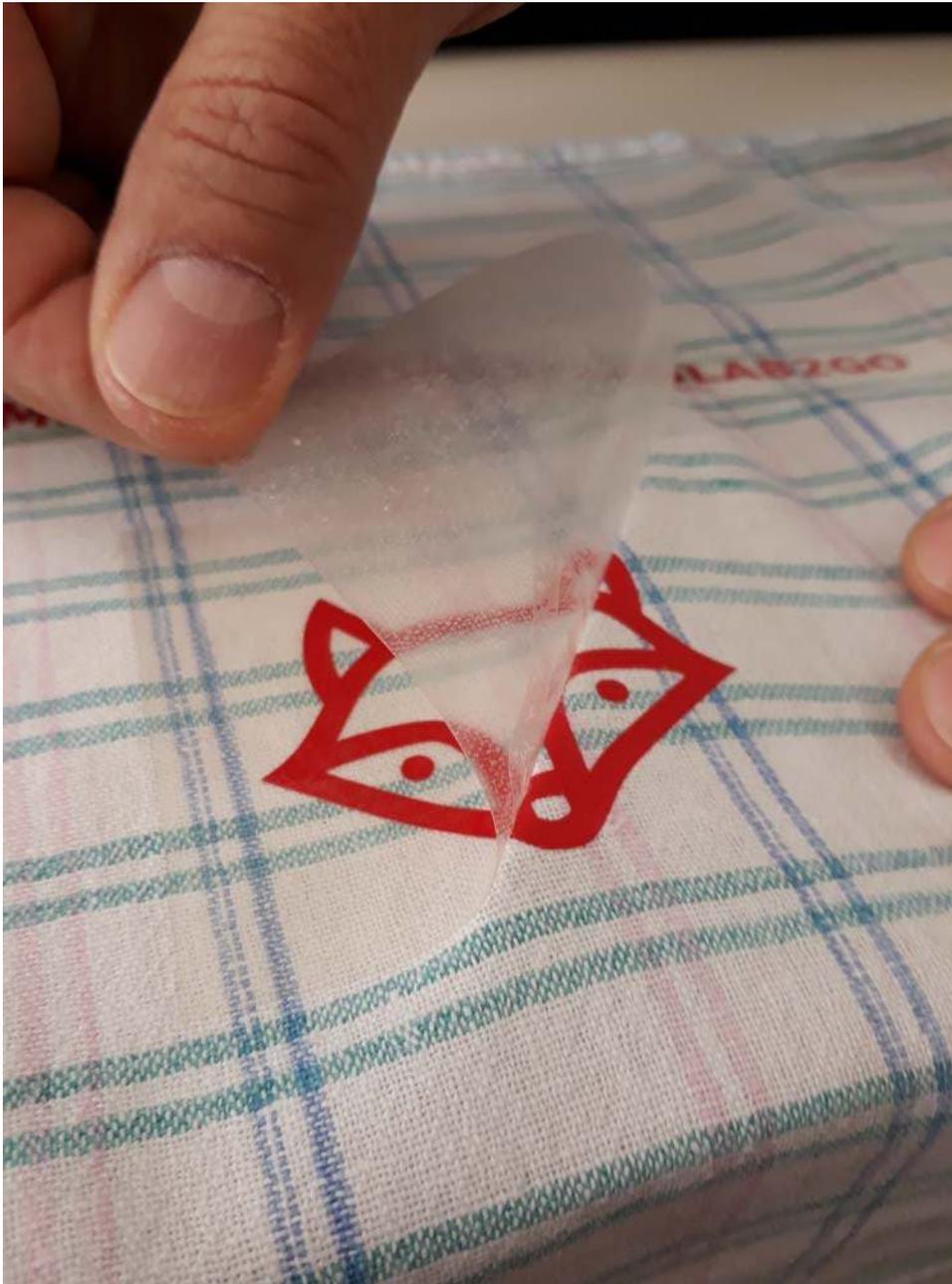


3. mit dem Rad die Folie einziehen



4. bis sie an der "Anschlagsrille" ansteht

7. Folie abziehen

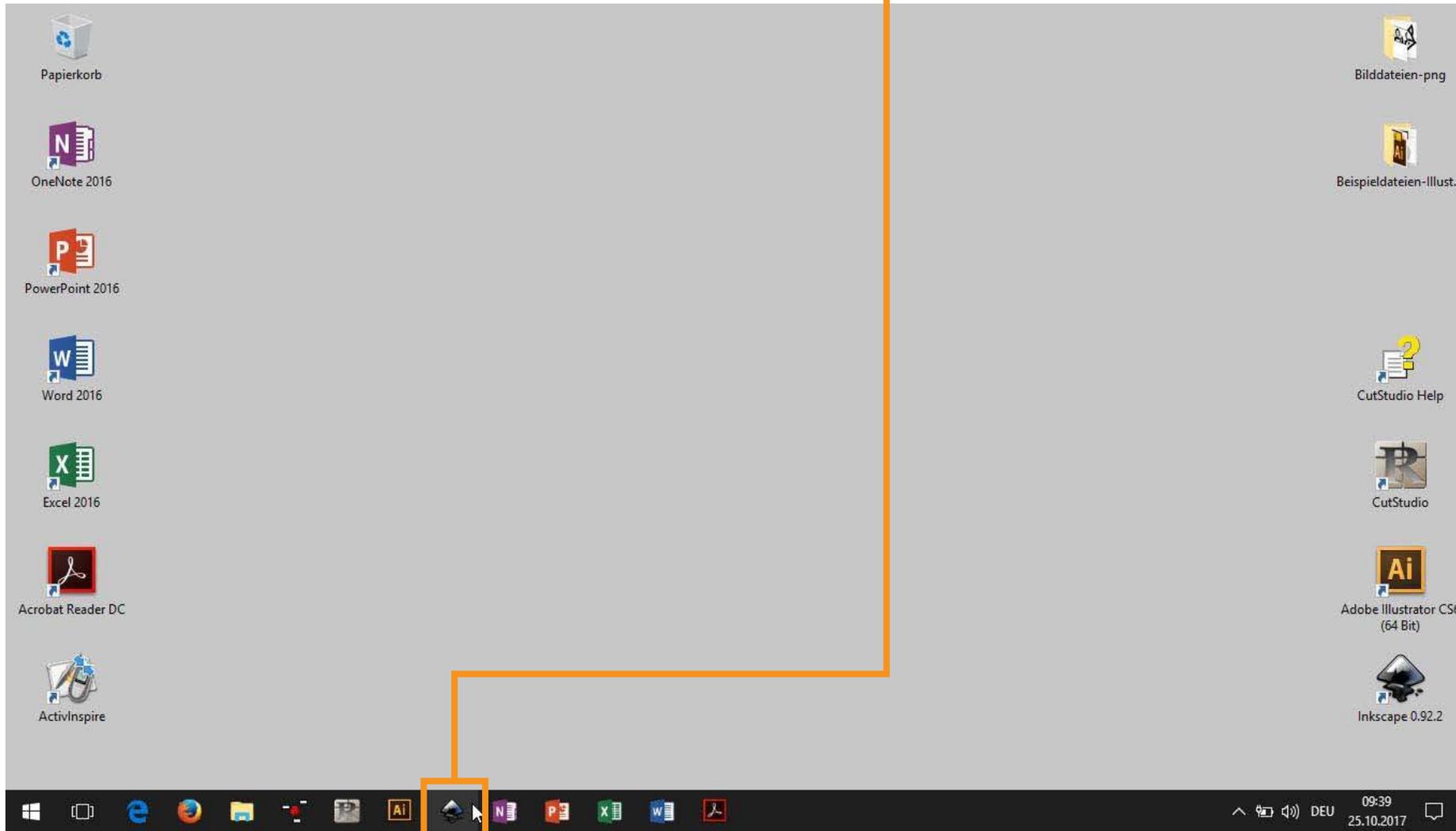


5. Die Vinylfolie muß 20-25 Sekunden bei 160° gepresst werden. Danach den Hebel wieder nach oben ziehen, Heizplatte wegdrehen und das Textil herausnehmen. Sobald das Textil ausgekühlt ist, kann die transparente Folie entfernt werden

3. Software: Vorlage laden

Schritt 1: Inkscape öffnen

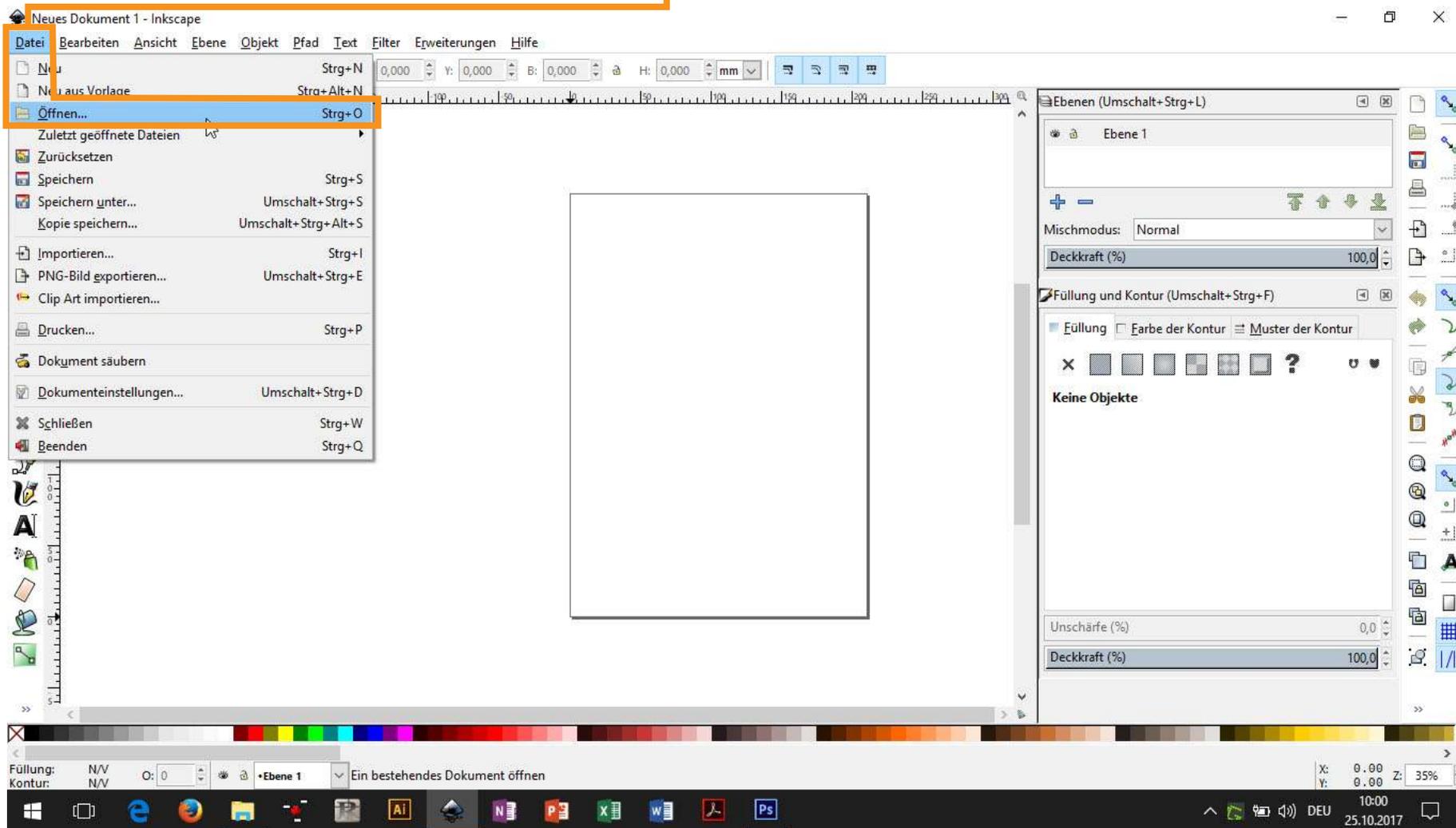
in der Taskleiste auf das **Inkscape Symbol** klicken



3. Software: Vorlage laden

Schritt 2: Vorlagendatei öffnen

über **Datei->Öffnen** die gewünschte Datei laden
auf dem Desktop liegt ein Ordner mit dem Namen "Vinylcut_Vorlagen"
dort findet man die schreibgeschützte Datei Vinylcut_Vorlage,
welche die richtige Größe in Bezug auf die Folien haben



3. Software: Vorlage laden

The screenshot shows the Inkscape application window titled "Neues Dokument 1 - Inkscape". A file selection dialog is open, titled "Wählen Sie die zu öffnende Datei". The dialog shows a search for "Vinylcut_Vorlagen" in a folder named "Vinylcut_Vorlagen". A table lists the files found:

Name	Änderungsdatum	Typ
Vinylcut_Vorlage	25.10.2017 10:56	scalat

The file "Vinylcut_Vorlage" is selected. Below the table, the file size is shown as "2kB" and dimensions as "604 px x 1020 px". The "Dateiname:" field contains "Vinylcut_Vorlage" and the "Dateityp:" field is set to "Alle Inkscape-Dateien". The "Öffnen" button is highlighted.

The main Inkscape interface is visible in the background. The "Ebene" (Layers) panel shows "Ebene 1". The "Füllung und Kontur" (Fill and Stroke) panel is active, showing "Keine Objekte" (No objects selected). The status bar at the bottom indicates "Keine Objekte ausgewählt. Klick, Umschalt+Klick, oder Ziehen um Objekte auszuwählen." and shows the current coordinates (X: -269,88; Y: 306,92) and zoom level (35%).

4. Text erstellen

Schritt 1: Text erstellen

auf der linken Seite findet man das Icon um Texte zu erstellen

Nachdem man daraufgeklickt hat, kann man ein Fenster aufziehen, in welchem Text geschrieben werden kann.

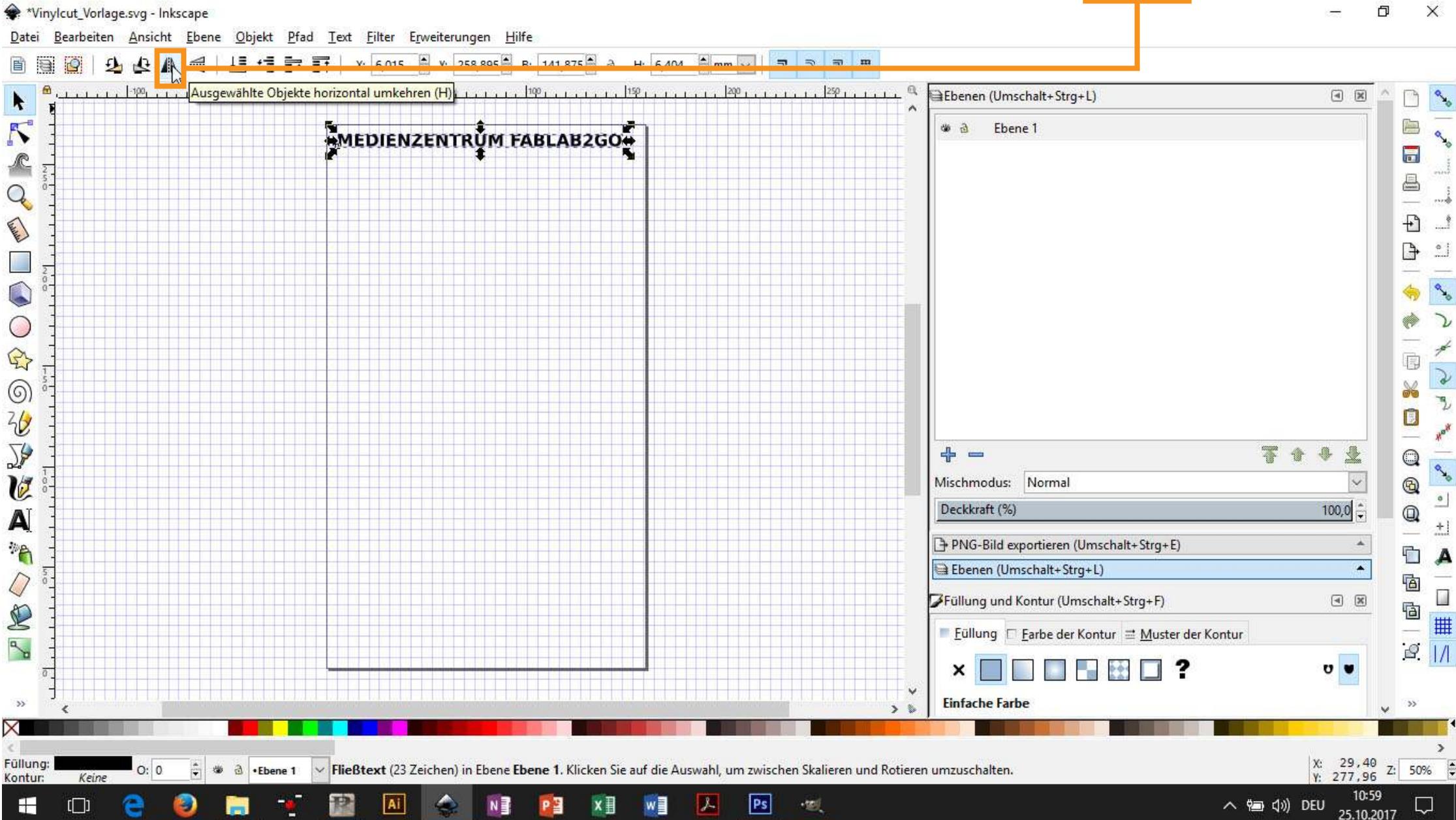
Nach dem Schreiben kommt man mit Escape wieder aus dem Fenster heraus_

The screenshot displays the Inkscape application window titled '*Vinylcut_Vorlage.svg - Inkscape'. The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Ebene, Objekt, Pfad, Text, Filter, Erweiterungen, Hilfe), a toolbar with various tools, and a main workspace with a grid. A text tool icon (a blue 'A') is highlighted in the toolbar. An orange box highlights a text input window on the grid. The right sidebar shows the 'Ebene' (Layer) panel with 'Ebene 1' selected, and the 'Füllung und Kontur' (Fill and Stroke) panel with 'Einfache Farbe' (Simple Color) selected. The status bar at the bottom indicates 'Füllung: Keine', 'Kontur: Keine', and 'Ebene 1'. The text input window shows 'Fließtext schreiben (0 Zeichen); Eingabe, um einen neuen Absatz zu beginnen.' The system tray at the bottom right shows the time '10:58' and date '25.10.2017'.

4. Text erstellen

Schritt 2: Text spiegeln

Die Objekte, die aus der Vinylfolie ausgeschnitten werden, müssen gespiegelt werden, damit sie auf dem T-Shirt richtig abgebildet werden. Wenn der geschriebene Text ausgewählt ist, kann im oberen Bereich das Symbol für "Spiegeln" angeklickt werden.

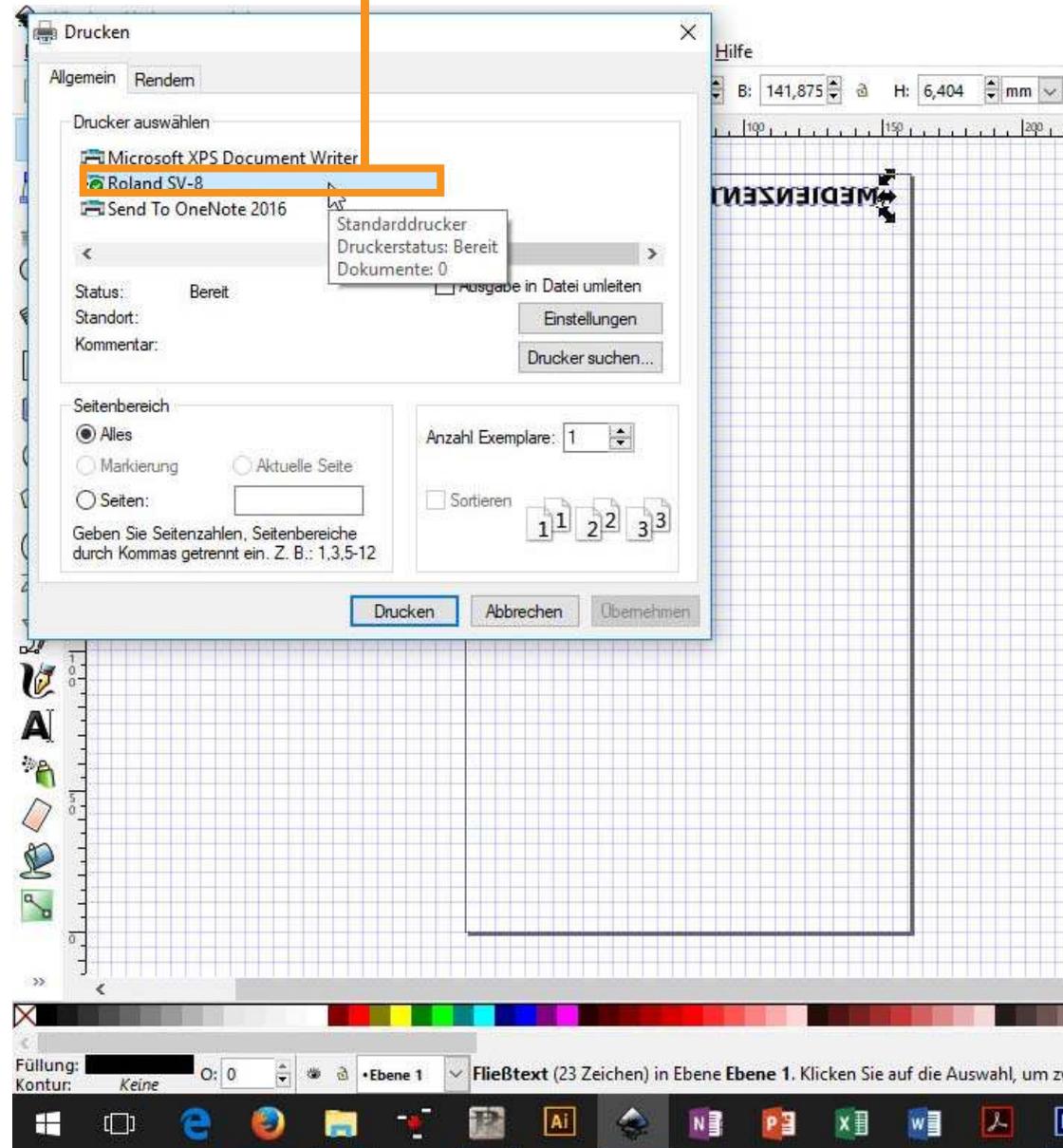
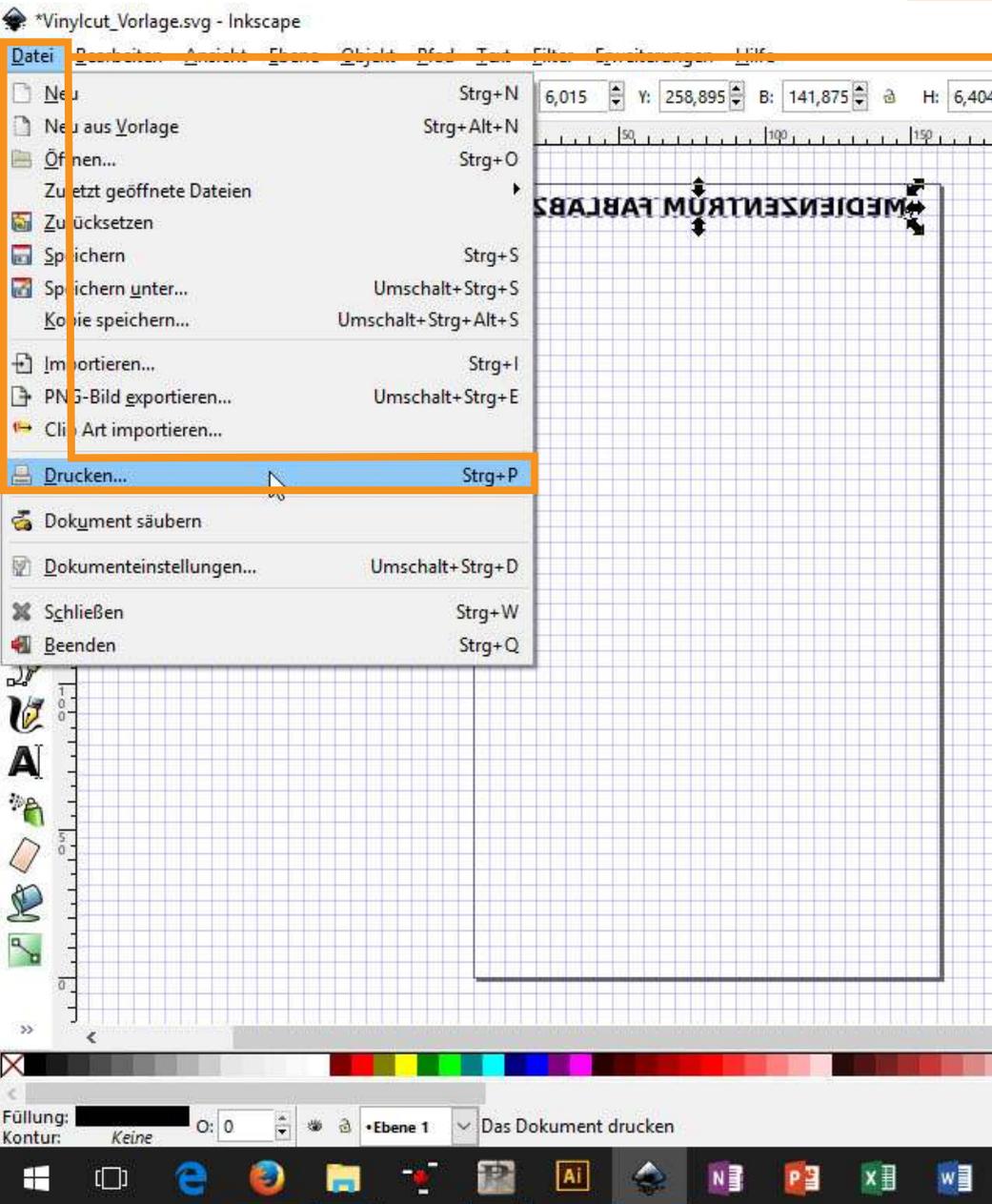


4. Text erstellen

Schritt 3: Schneiden

Der erstellte Text kann ohne zusätzliches Programm direkt aus dem Inkscape an den Vinylcutter geschickt werden

Unter **Datei -> Drucken** kann direkt der **Roland SV 8** ausgewählt werden



5. Grafiken vektorisieren

Schritt 1: Grafik importieren

Inkscape bietet die Möglichkeit, eine Bilddatei, wie zum Beispiel ein zweifärbiges Logo oder Grafik in Pfade umzuwandeln. Diese Pfade werden vom Vinylcutter benötigt, damit er weiß, wo er schneiden muß.

Grafik unter **Datei -> Importieren** ins Inkscape laden

The screenshot shows the Inkscape application window titled '*Vinylcut_Vorlage.svg - Inkscape'. The 'Datei' (File) menu is open, and the 'Importieren...' option is highlighted with a blue selection bar. The menu items include: Neu (Strg+N), Neu aus Vorlage (Strg+Alt+N), Öffnen... (Strg+O), Zuletzt geöffnete Dateien, Zurücksetzen, Speichern (Strg+S), Speichern unter... (Umschalt+Strg+S), Kopie speichern... (Umschalt+Strg+Alt+S), **Importieren... (Strg+I)**, PNG-Bild exportieren... (Umschalt+Strg+E), Clip Art importieren..., Drucken... (Strg+P), Dokument säubern, Dokumenteinstellungen... (Umschalt+Strg+D), Schließen (Strg+W), and Beenden (Strg+Q). The main workspace is a grid with a vertical line. On the right, the 'Ebene (Umschalt+Strg+L)' panel shows 'Ebene 1'. Below it are panels for 'Mischmodus: Normal', 'Deckkraft (%) 100,0', 'PNG-Bild exportieren (Umschalt+Strg+E)', 'Ebene (Umschalt+Strg+L)', and 'Füllung und Kontur (Umschalt+Strg+F)'. The 'Füllung und Kontur' panel has 'Füllung' checked and 'Keine Objekte' displayed. The status bar at the bottom shows 'Füllung: N/V', 'Kontur: N/V', 'O: 0', 'Ebene 1', and 'Ein Bitmap- oder SVG-Bild in dieses Dokument importieren'. The system tray at the bottom right shows the date '25.10.2017' and time '11:29'.

5. Grafiken vektorisieren

Schritt 2: Datei auswählen

Im erscheinenden Fenster die **Datei** auswählen und Öffnen anklicken

Im nächsten Fenster (Bitmap Bildimport) die Einstellungen unverändert lassen und auf OK klicken

The screenshot shows the Inkscape interface with two windows open. The left window, titled "Wählen Sie die zu importierende Datei", displays a file explorer view with a grid of image thumbnails. A fox logo is selected, and a tooltip shows its details: "Elementtyp: PNG-Datei", "Abmessungen: 512 x 512", and "Größe: 11,2 KB". The "Öffnen" button is highlighted with an orange box. The right window, titled "PNG-Bild exportieren (Umschalt+Strg+E)", shows the export settings. The "Exportbereich" section includes a table with coordinates and dimensions:

Seite	Zeichnung	Auswahl	Benutzerdefiniert
x0:	4,123	y0:	217,122
x1:	58,663	y1:	265,117
Breite:	54,540	Höhe:	47,995

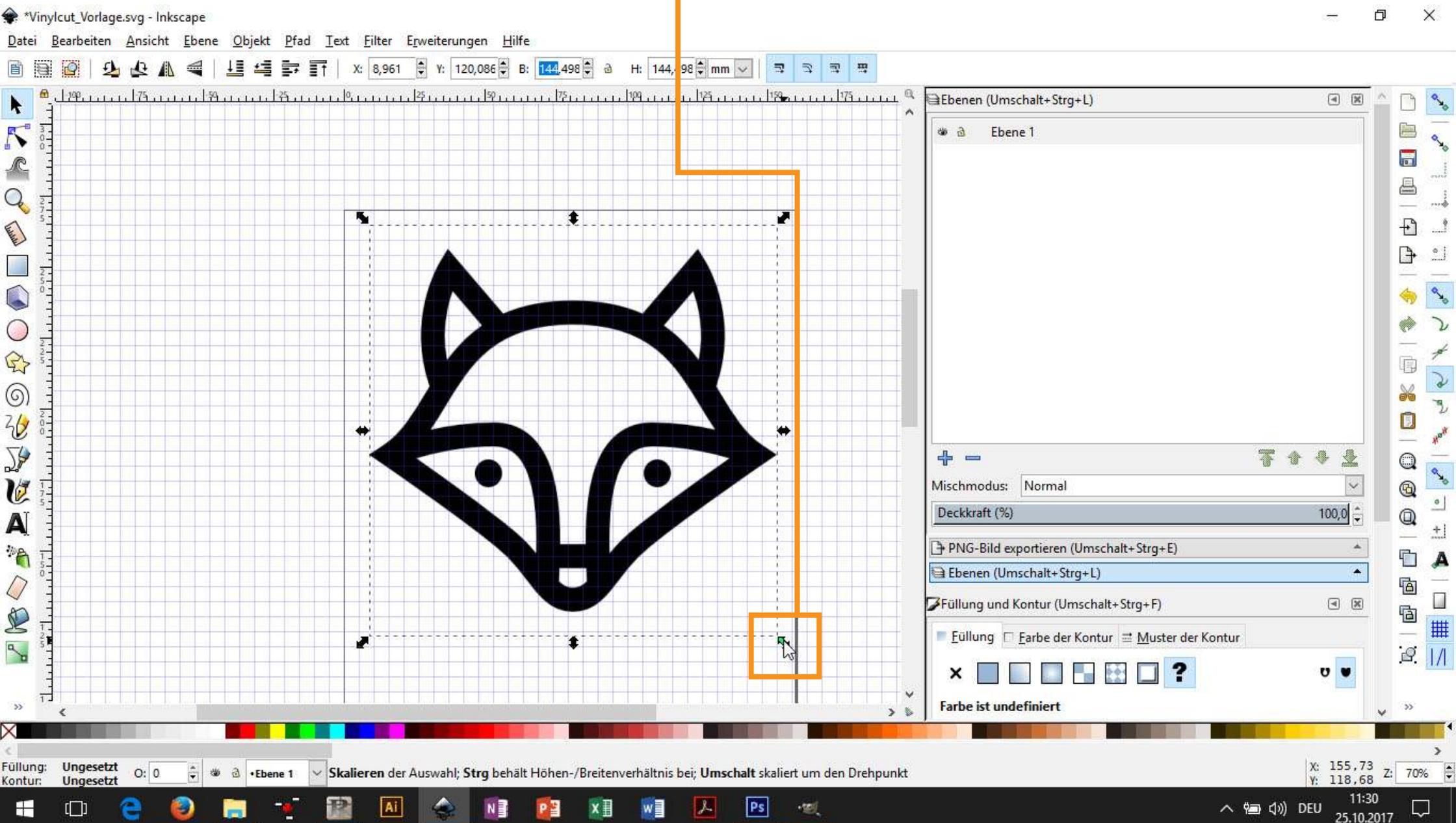
The "Bildgröße" section shows dimensions in pixels and DPI. The "Dateiname" field contains "C:\Users\Benutzer 21\Rastergrafik.png". The "Exportieren" button is checked and highlighted with a green checkmark.

The bottom status bar shows "Keine Objekte ausgewählt. Klick, Umschalt+Klick, oder Ziehen um Objekte auszuwählen." and the system tray displays the time "11:35" and date "25.10.2017".

5. Grafiken vektorisieren

Schritt 3: Größe anpassen

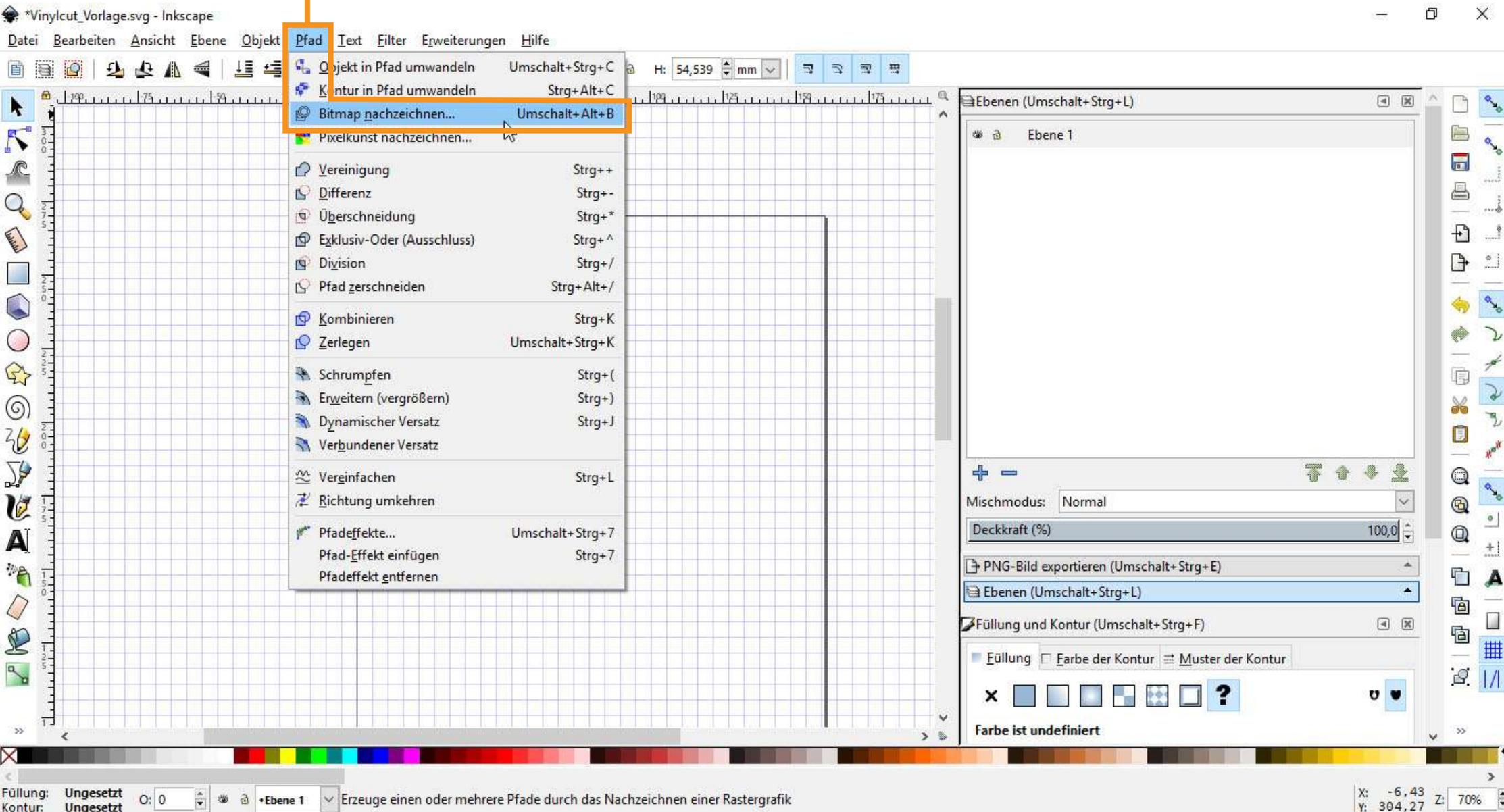
Mit den Pfeilen, die an den Eckpunkten des Begrenzungsrahmens der Grafik sind können diese vergrößert bzw. verkleinert werden



5. Grafiken vektorisieren

Schritt 4: Vektorisieren

Unter Pfad -> "Bitmap nachzeichnen" kann die pixelbasierte Datei nun in Vektoren = Schnittpfade für den Vinylcutter umgewandelt werden



5. Grafiken vektorisieren

Schritt 5: Optionen für Vektorisieren

Im erscheinenden Fenster können verschiedene Optionen für die Erstellung der Vektoren ausgewählt werden. Bei reinen Schwarz-Weiß Bildern, welche sehr empfehlenswert sind, können die Optionen unverändert übernommen werden

*Vinylcut_Vorlage.svg - Inkscape

Datei Bearbeiten Ansicht Ebene Objekt Pfad Text Filter Erweiterungen Hilfe

X: 8,961 Y: 210,044 B: 54,539 H: 54,539 mm

Bitmap nachzeichnen (Umschalt+Alt+B)

Bitmap nachzeichnen (Umschalt+Alt+B)

Methode Optionen Danksagung

Auswahl des Vordergrunds mittels SIOX

Vorschau

Einzelne Abtastung: Einen Pfad erzeugen

- Helligkeitsschwellwert Schwellwert: 0,450
- Kantenerkennung Schwellwert: 0,650
- Farbquantisierung Farben: 8
- Bild invertieren

Mehrfache Abtastungen: Gruppen von Pfaden erzeugen

- Helligkeitsschritte Abtastungen: 8
- Farben
- Graustufen
- Glätten Abtastungen stapeln Hintergrund entfernen

Live-Vorschau Aktualisieren

Zurücksetzen Stopp OK

Mischmodus: Normal

Deckkraft (%) 100,0

PNG-Bild exportieren (Umschalt+Strg+E)

Ebenen (Umschalt+Strg+L)

Füllung und Kontur (Umschalt+Strg+F)

Füllung Farbe der Kontur Muster der Kontur

Farbe ist undefiniert

Füllung: Ungesetzt Kontur: Ungesetzt O: 0 Ebene 1 Bild 512 × 512: eingebettet in Ebene Ebene 1. Klicken Sie auf die Auswahl, um zwischen Skalieren und Rotieren umzuschalten. X: 162,91 Y: 206,75 Z: 70%

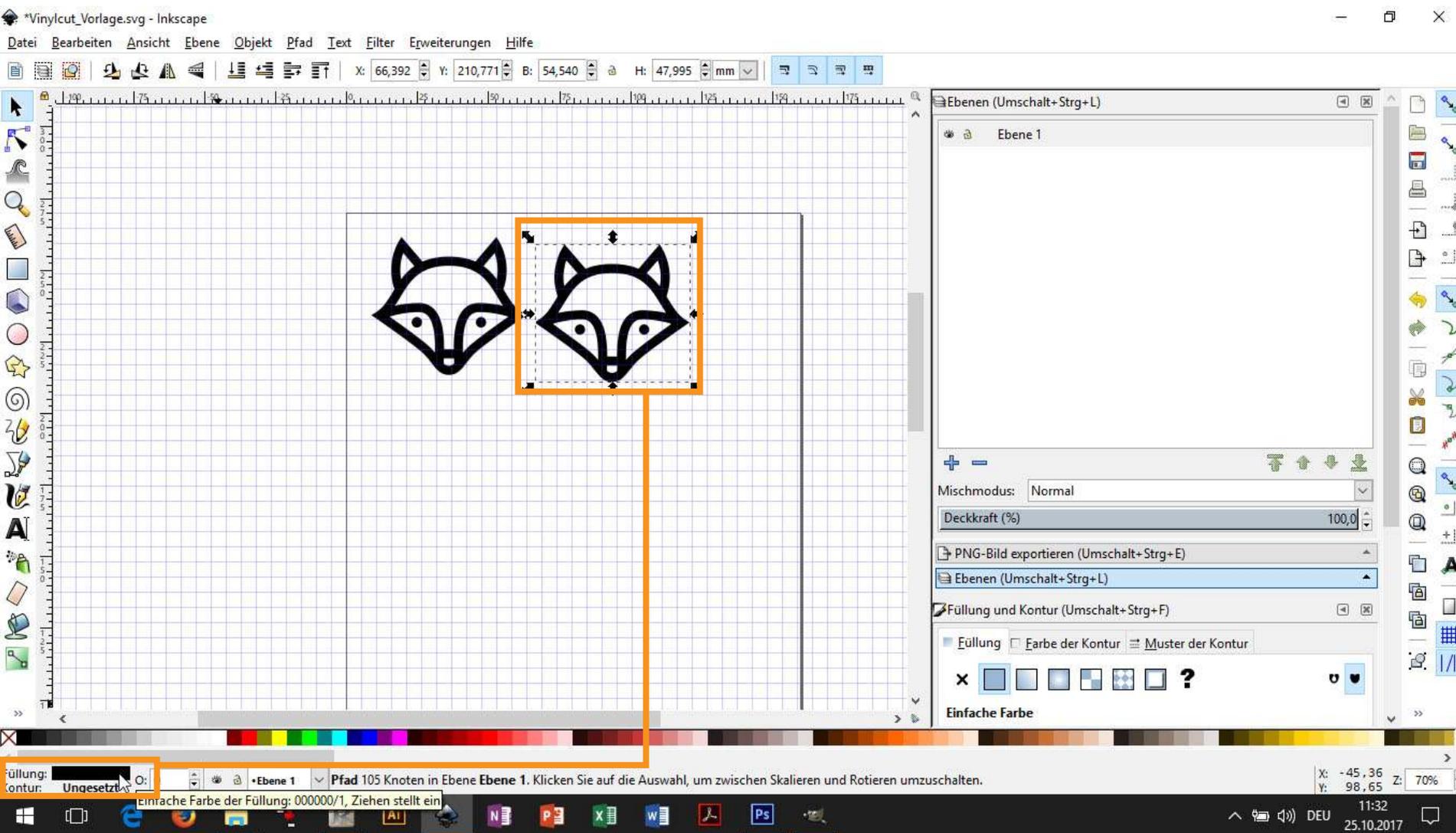
11:31 25.10.2017

5. Grafiken vektorisieren

Schritt 6: Erkennen von der Vektorengrafik

Nach dem Nachzeichnen des Bitmap's erstellt Inkscape eine Kopie der Grafik, allerdings nicht mehr als pixelbasierte Datei, sondern als Vektorengrafik. Die Kopie auf die Seite schieben; wenn eine Vektordatei ausgewählt ist, wird im unteren linken Rand entweder eine Füllung oder eine Kontur angezeigt. Geschnitten werden kann nur die Vektordatei, also die andere Grafik (Pixelgrafik) löschen.

Nun gleich wie beim Text fortfahren: zuerst spiegeln, dann mittels Drucken an den Vinylcutter schicken.



6. Entgittern

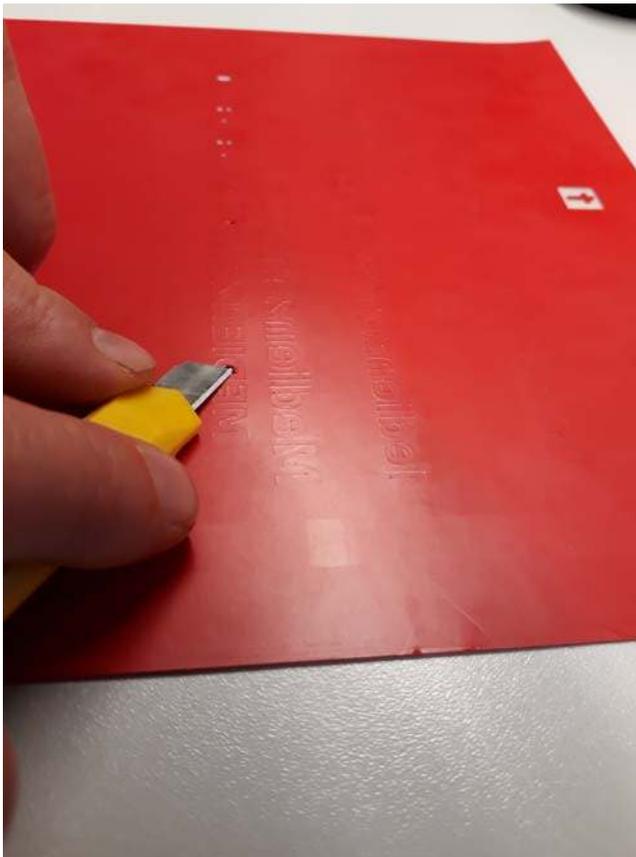
Manueller Arbeitsschritt: Entgittern

Der Vinylcutter schneidet nur die einzelnen Grafiken bzw. Buchstaben, es bleibt aber die ganze Folie bestehen.

Nun müssen manuell die Bereiche von der Folie befreit werden, die nicht mit aufs Textil gedruckt werden sollen.

z.B. Inseln in den Buchstaben (O,P,A,R,Q,B) und die Folie, die die Buchstaben umgibt

Entfernen der Inseln mit Cuttermesser



Entfernen der restlichen Folie



7. Thermopresse



1. Thermopresse mit dem roten Kippschalter einschalten, warten bis die Presse 160° erreicht hat



2. Heizplatte mit dem Hebel auf die Seite drehen, Textil einlegen und entgitterte Grafik auf das Textil legen Die glänzende Folie muß oben sein.



**3. Heizplatte wieder zurückdrehen
Bei dickeren Textilien, bzw. Pullover etc muß der Abstand von Grundplatte und Heizplatte mit der Stellschraube vergrößert werden**



4. Heizplattenhebel nach unten drücken, bis sie einrastet, dazu muß etwas Kraft zum Einsatz gebracht werden