

# Höhlenpläne Zeichnen mit Inkscape

## Beispiele

Tobias Fellingner

27. Juni 2025

## Beispiel 1: Einstiegsschacht

# Umriss Zeichnen

## ► Umriss als Pfad Zeichnen

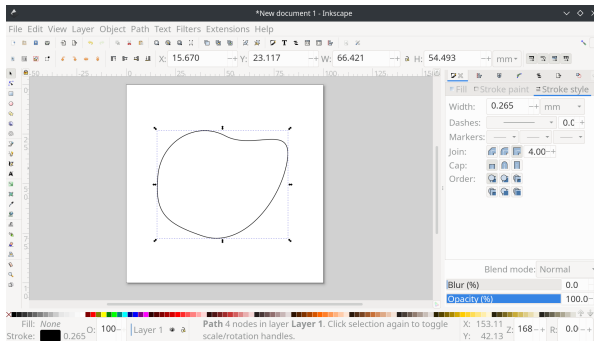


Figure 1: Screenshot Einstiegsschacht 1

# Zweite Linie Hinzufügen

## ► Mittels Path > Linked Offset

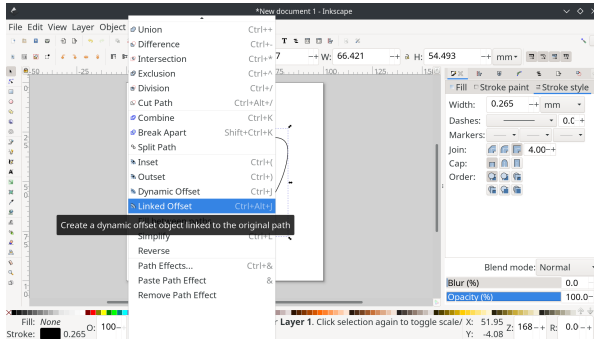


Figure 2: Screenshot Einstiegsschacht 2

# Offset Einstellen

- ▶ Die innere Linie kann nun normal als Pfad bearbeitet werden
- ▶ Die äußere Linie hat nur einen “Griff” mit dem der Abstand zur inneren Linie eingestellt werden kann

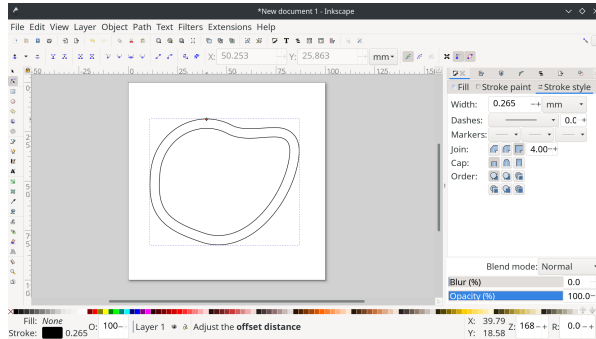


Figure 3: Screenshot Einstiegsschacht 3

# Abbruchkante 1

- ▶ Mit der Schriftart für Abbruchkanten die Symbole als Text hinzufügen (Text “3 3 3”...)
- ▶ Pfad und Text Markieren
- ▶ Mit Text > Put on Path entlang Pfad ausrichten

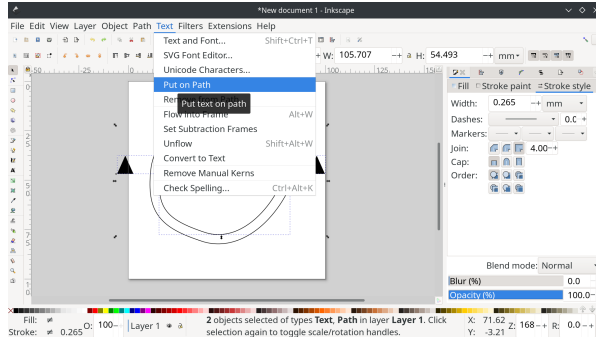


Figure 4: Screenshot Einstiegsschacht 4

# Richtung Einstellen

- Falls die Pfeile in die falsche Richtung zeigen mit Path > Reverse umdrehen

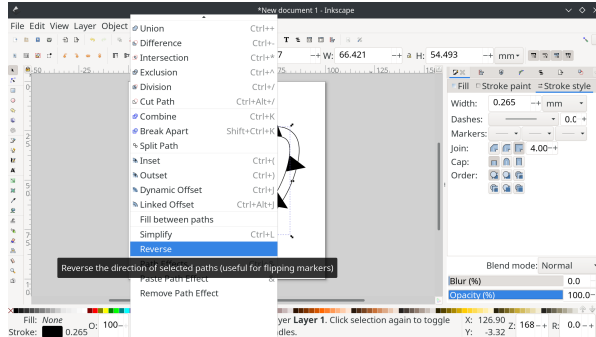


Figure 5: Screenshot Einstiegsschacht 5

# Fine Tuning

- ▶ Linienbreiten der inneren und äußeren Linien einstellen
- ▶ Abstand zwischen den Linien Einstellen
- ▶ Schriftgröße, Zeichen-Abstand, Wort-Abstand, ... für die Symbole einstellen

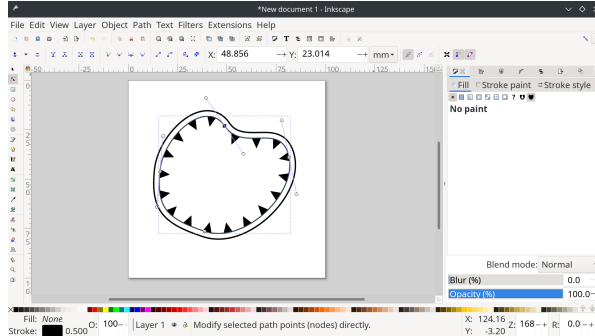


Figure 6: Screenshot Einstiegsschacht 6



## Beispiel 2: Raster

# Pfad Effekt Hinzufügen

- ▶ Zeichnen einer horizontalen / vertikalen Linie
- ▶ Nützlich dazu:
  - ▶ Raster einblenden # und Snapping aktivieren
  - ▶ Oder beim Zeichnen Tool Strg gedrückt halten
- ▶ Dann Pfad-Effekt "Tiling" hinzufügen

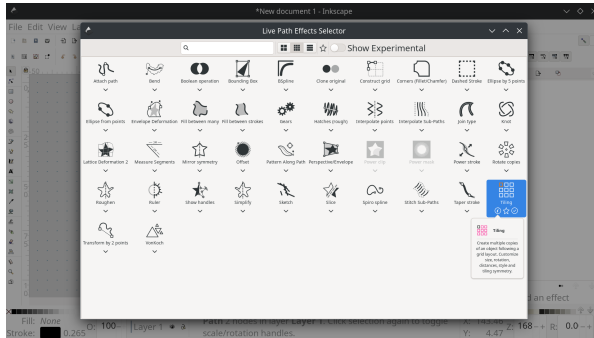


Figure 7: Screenshot Raster 1

# Pfad Effekt Einstellen

- ▶ Für horizontale Linien Columns auf 0, für vertikale Rows auf 0
- ▶ Gap auf gewünschte Raster-Weite Eistellen
  - ▶ Achtung auf Einheiten, absolute Einheiten wie “mm” benützen

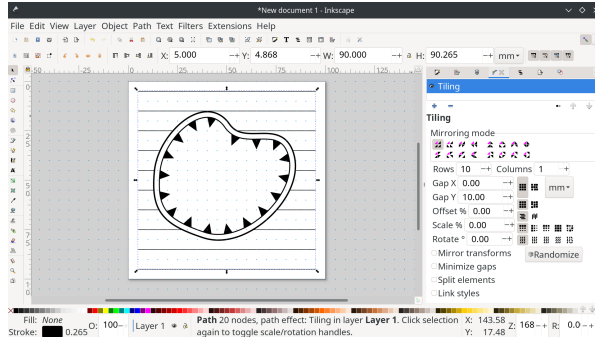


Figure 8: Screenshot Raster 2

## Fertig?

- ▶ In vielen Fällen reicht es nun das Raster ganz nach hinten zu verschieben (Pg down bzw. Ende)
- ▶ Ggf. kann man einen weißen Hintergrund zwischen Raster und Plan einfügen, damit der Raster nicht am Plan klebt
- ▶ Alternativ kann man den Raster manuell weiter bearbeiten (siehe nächste Folien)

# Object to Path

- Zuerst mit Path > Object to Path aus dem Pfad Effekt einen neuen Pfad (ohne Effekt erstellen)

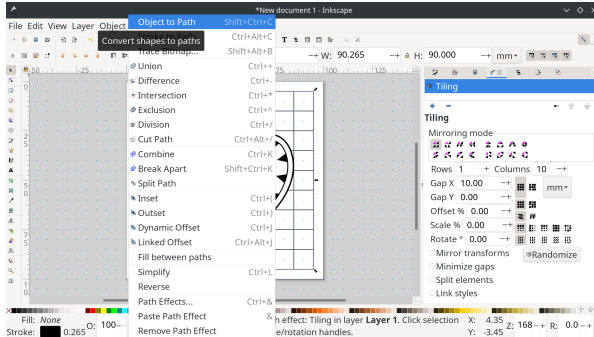


Figure 9: Screenshot Raster 3

# Pfad Aufteilen

- Dann mit Path > break apart die Linien in einzelne Pfade aufspalten

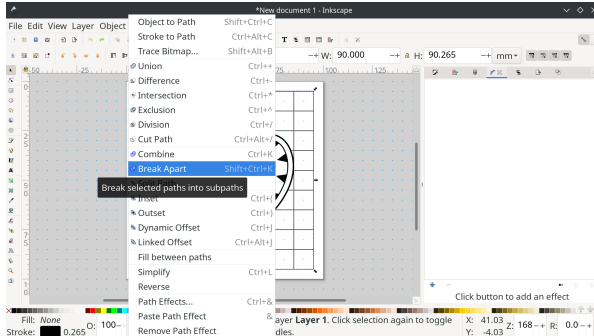


Figure 10: Screenshot Raster 4

# Pfade bearbeiten 1

- Nun kann man die Pfade bearbeiten, zb. Konten hinzufügen wo der Pfad nachher zerteilt werden soll

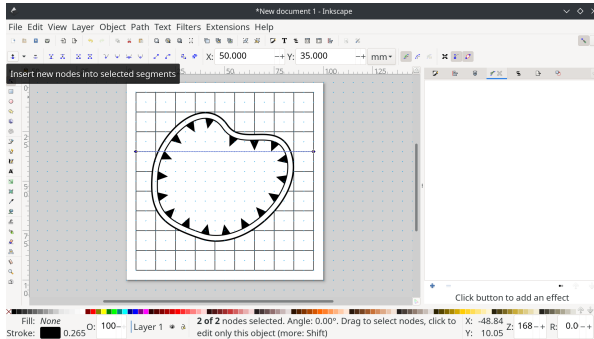


Figure 11: Screenshot Raster 5

## Pfade Bearbeiten 2

- ▶ z.b. Pfade zerteilen und dann nach außerhalb des Planes verschieben
- ▶ Strg gedrückt halten um Objekte oder Knoten nur horizontal oder vertikal zu verschieben

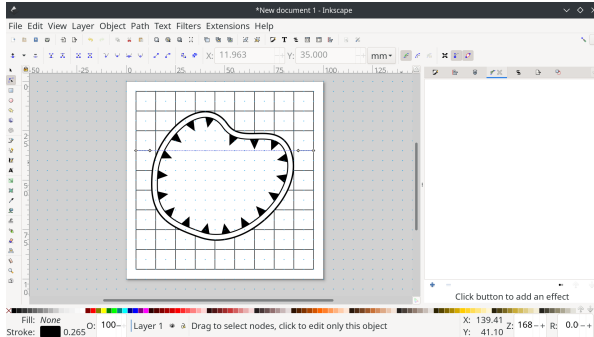


Figure 12: Screenshot Raster 6