

# Führerschein: Folienplotter

## Übersicht:

1-Satz Inhalt	Der Folienplotter-Führerschein vermittelt den Teilnehmenden ein grundlegendes Verständnis der Schneideplotter-Technologie und deren kreativer Anwendung. Sie lernen, wie digitale Entwürfe in präzise geschnittene Formen umgesetzt werden – von der Idee bis zum fertigen Motiv aus Folie oder Papier.
Technologien	Folienplotter
Voraussetzungen	Grundlegende PC-Bedienung
Dauer	2-3 Stunden
Alter	ab 10 Jahren
Gruppengröße	4

## Umsetzung des Workshops „Schneideplotter-Führerschein“

### Vorbereitung

- **Folienplotter und PC** mit der *Cricut*-Software verbinden und Funktion testen
- Bei Bedarf **Firmware-Update** durchführen
- **Laptops und Materialbeispiele** auf den Tischen bereitstellen
- **Zwei Arbeitsplätze an der Werkbank** einrichten mit:
  - Schneidematten
  - Transferfolie
  - Entgitterwerkzeugen

## Ablauf

### Einführung, Beispiele und Kontext

- Wie funktioniert die ein Schneideplotter?
- Präsentation als Grundlage:  
[Präsentation öffnen](#)
- Was ist eine **Vektordatei** und wie wird sie erstellt? (z. B. mit *Tinkercad* oder *Inkscape*)
- Was muss beim Erstellen einer Datei für den Schneideplotter beachtet werden?
- Welche **Materialien** lassen sich mit dem Plotter bearbeiten?
- Wie wird die Datei an die Maschine gesendet – und worauf ist dabei zu achten?

### Sicherheits- und Materialeinführung

- Kurze Hinweise zur **sicheren Handhabung** von Messern, Schneidematten und Transferpresse
  - Erklärung: Wann welche **Materialeinstellungen** (z. B. Druck, Geschwindigkeit) zu wählen sind
  - Auf sauberes Arbeiten und **Fingerabstand zum Messerbereich** achten
- 

### Anleitung / Gemeinsames Üben

- Unter Anleitung wird ein **einfacher Schriftzug oder ein Symbol** in *Tinkercad* gestaltet (max. 6 × 6 cm)
  - Das Motiv wird als **Vektorgrafik exportiert** und im gemeinsamen Ordner gespeichert
  - Anschließend wird die Datei **zum Plotten** an die Maschine gesendet
    - *Wichtige Vorgabe:* Linienbreite **mindestens 2 mm**
- 

## Prüfung

- Eigenes Motiv gestalten, plotten und **entgittern** (Folie abziehen)
- 

### Optionale Herausforderung

- **Textilfolie** schneiden (*Achtung: Motiv spiegeln!*) und mit der **Transferpresse** aufbringen
  - Vektorgrafik aus dem Internet verwenden, z. B. von [The Noun Project](#)
  - Motiv mit **mehreren Farben** kombinieren
  - **Digitalisierung von Zeichnungen** mit *Shaper Trace* ausprobieren
- 

### Abschluss

- **M-Stempel** für den erfolgreich absolvierten Führerschein
- **Ergebnisse** können mitgenommen werden
- **Nächste Termine** ankündigen