

## Lernfeld 4 – Schneiden und Gravieren

### Modul C: Laser Cutting



#### Inhaltlicher Überblick

In diesem Workshop erfährst du die wichtigsten Grundlagen zum Thema Laserstrahlschneiden und lernst, wie du die den Epilog Zing 24 in der Maker's Factory bedienst. Wir schauen uns verschiedene Laser-Technologien an, welche Materialien mit dem Epilog Zing 24 bearbeitbar sind und welche Dateiformate verarbeitet werden können. Auf folgende Themen wird innerhalb der Kurse eingegangen.

- Was Laserstrahlschneiden ist und wie man den Epilog Zing 24 in der Maker's Factory benutzt.
- Welches Dateiformat du brauchst und wie du es erstellen kannst.
- Wie du deine Dateien in der Software Visicut vorbereitest.
- Was die richtigen Einstellungen für dein gewähltes Material sind, um die besten Ergebnisse zu erzielen.
- Cut, engrave or mark. Welche Einstellung, um dein Design auf das Material deiner Wahl zu bringen.
- Wir geben einen Überblick über die Materialien, die verwendet werden können und schauen uns vorhandene Samples an.

Um erste praktische Erfahrung zu sammeln kannst du aus unserer Vorlagenbibliothek wählen, oder du kommst mit deiner eigenen Design-Datei und wir schauen, wie wir es zusammen umsetzen können.

#### Programm

1. Einführung ins Laserstrahlschneiden
2. Einführung in die Software Visicut
3. Eine rudimentäre Einführung in die Vektorgrafik-Software Inkscape
4. Selbstständig schneiden mit dem Lasercutter

#### Zielsetzung:

- Teilnehmende sind in der Lage, den Lasercutter Epilog Zing 24 selbstständig und sicher zu bedienen.
- Weiterhin können sie Dateien zum Schneiden, Markieren und Gravieren von Flachmaterialien mit dem Lasercutter erstellen.
- Die Teilnehmenden sind sicher in der Bedienung der Software Visicut zum Vorbereiten, Speichern und Senden von Aufträgen an den Lasercutter.
- Sie lernen, welche Materialien geeignet sind, welche ungeeignet oder sogar gefährlich sind.
- Außerdem lernen sie die Grundlagen der Vektorgrafik-Software Inkscape, um bearbeitbare Dateien für das Laserschneiden zu erzeugen.

**Dauer des Workshops:** 2 Stunden

**Mindestalter:** 18 Jahre

**Anzahl der Teilnehmer:** 3

**Sprache:** Kurssprachen sind Deutsch oder Englisch (je nach Bedarf)

**Kosten:** Innerhalb aktiver Mitgliedschaft kostenlos, ansonsten benötigst du ein Tagesticket