

# Führerschein - Konzept:

## Übersicht:

1-Satz Inhalt	Wir wollen, dass die Kinder und Jugendlichen, die zu uns kommen, in einem Workshop grundlegende Bedienung der Maschinen lernen, so dass sie allein / mit wenig Unterstützung daran arbeiten können.
Technologien	Laserschneiden
Voraussetzungen	Grundlegende PC-Kenntnisse
Dauer	2-3 Stunden
Alter	ab 10
Gruppengröße	4

## Umsetzung des Workshops „Laser-Führerschein“

### Vorbereitung

- **Lasercutter warten und bereitstellen**
  - **Lasermaterialien** (z. B. Sperrholz, Acryl, Karton) und **Computer** vorbereiten
  - **Beispielobjekte** zur Inspiration auf dem Tisch auslegen
- 

### Ablauf

#### Einführung & Vortrag

- **Präsentation zur Lasertechnologie** als Grundlage
- Erklärung der wichtigsten Themen:
  - Wie funktioniert ein Laserschneider?
  - Welche Materialien kann man schneiden oder gravieren?

- Welche Funktionen hat ein Lasercutter?
  - Welche Einstellungen gibt es (z. B. Geschwindigkeit, Leistung, Durchgänge)?
  - Welche **Sicherheitsvorkehrungen** sind beim Arbeiten mit dem Laser unbedingt zu beachten?
- 

### Theorieprüfung

- Direkt im Anschluss an den Vortrag erfolgt eine kurze **Wissensüberprüfung**
  - [Google-Form](#)
- 

### Praktische Demonstration

- Gemeinsam wird ein **einfacher Schlüsselanhänger** in *Tinkercad* oder *Inkscape* konstruiert
  - Das Design wird vorbereitet und an den **Lasercutter** gesendet
  - Vorführung des Schneid- und Gravurvorgangs
- 

### Praktische Prüfung

- Eigenständige Aufgabe:
    - Einen **Schlüsselanhänger** in *Inkscape* oder *Tinkercad* erstellen
    - Mit folgenden Elementen:
      - **Äußere Schneidelinie (Rot)**
      - **Loch zum Aufhängen (Rot)**
      - **Motiv oder Text zum Markieren (Blau)**
- 

### Optionale Herausforderung

- Ein zusätzliches **Motiv gravieren** (z. B. mit Farbe Grün definiert)
- 

## **Abschluss**

- Vergabe des „**M**“-**Stempels** für den erfolgreich bestandenen Laser-Führerschein