

# Bau eines Mobiles mit Fischen

## Motivation

Ein Mobile mit Meerestieren soll für die Tochter einer Freundin gebastelt werden.



## Vorbereitung

- Lizenzfreie Bilder von Fischen mittels Google Bildersuche suchen
- 8 Bilder auswählen
- Bilder in Inkscape in Vektorgrafiken umwandeln
- Gruppierung der Vektorgrafiken aufheben und nur die Layer mit den später gewünschten Konturen aufheben
- Füllung der Grafiken auf „keine“ setzen und der Kontur eine Farbe zuweisen
- Konturen soweit bearbeiten (Teile) löschen, bis nur noch die gewünschten Linien übrig bleiben
- Umrisse, Einschnitte und Gravuren mit je unterschiedlichen Farben versehen
- Datei im Web-Interface des Lasercutters hochladen

## Ausschneiden und Zusammenbauen

Material: 2mm MDF

Alle Teile des Mobiles werden mit dem Lasercutter geschnitten.

Einstellungen Lasercutter:

- Gravur: 2500 mm/min; 10% Leistung
- Schnitte: 2000 mm/min; 60% Leistung





Die Teile werden jeweils doppelt (je einmal spiegelverkehrt) geschnitten und anschließend mit Ponal verklebt, so kann auf beiden Seiten eine Gravur erstellt werden.



## Vorlage

Beschreibung der Datei:

- Es wird eine Platte mit B\*H\*d = 430mm\*340mm\*2mm benötigt
- Im ersten Schritt (Farbe rot in der .svg-Datei) werden alle Gravuren erstellt.
- Im zweiten Schritt (Farbe blau in der .svg-Datei) werden alle Löcher, Münder und Flossen geschnitten.
- Im dritten Schritt (Farbe schwarz in der .svg-Datei) werden alle Konturen geschnitten.
- Die Farbe Grün wird nicht geschnitten, sie dient nur zur Beschreibung der Teile

- Vor dem Starten des Schneid-Jobs **überprüfen**, ob alle Farben (rot, blau, schwarz) zum Schneiden aktiviert sind

