

# Kunst & Kabel – Cut & Plot LED

## Papier/Pappe und LED-Licht

Passend zur Jahreszeit bauen wir kleine Skulpturen die mit LED-Licht von innen beleuchtet werden.

Papier und Pappe werden sowohl mit dem Schneideplotter als auch mit dem Cutter von Hand bearbeitet. Wir verlassen die klassischen Bastelpfade und bauen komplexe Strukturen. Dafür verwenden wir Entwurfs-Software, zum Beispiel eine von diesen:

### Pepakura

<http://www.tamasoft.co.jp/pepakura-en/>

### 123D Make

<http://www.123dapp.com/make>

### Inkscape (kostenlose Illustrator-Alternative)

<https://inkscape.org/de/>

Beleuchtung: vom einfachen Stromkreis mit Batterie, Widerstand und LED bis zu Arduino gibt es viele Möglichkeiten – je nach Fokus und Material-Budget für das Projekt.

### Format

3 Termine zu je 3-4 Stunden

1. Fingerübung + eigener Entwurf mit Cutten und Plotten
2. Bauen mit Cutten und Plotten
3. LED-Basteln mit Lötten

### Termin

Vom 11.-27. November kann ich jeweils Mittwoch, Donnerstag, Freitag. Andere Termine nach Absprache.

### Kollaboration

Je nach Thema/Aufgabe wird der Workshop kollaborativ(er), z.B.:

- eine Stadt bauen
- eine Lichterkette für das Jugendzentrum, jeder macht ein oder mehrere Elemente
- einen Schriftzug, jeder macht einen Buchstaben

### Transfer

Die gelernten digitalen Kompetenzen im Umgang mit 123D Make und Inkscape können auch für das Laserschneiden eingesetzt werden: eine SVG-Datei aus Inkscape kann eben nicht nur geplottet sondern auch gelasert werden. Schon ist man bei anderen Materialien: Holz, Plexiglas, Metall ...

