Schnellstart

Ok, ich möchte nun meinen eigenen Schwurbler bauen. Was muss ich tun?



https://github.com/mommel/hs-lr-midi-schwurbler/releases

- * Platine besorgen
- * Bauteile besorgen
- * Bauteile auflöten
- * Firmware einspielen
- * Midi2LR installierer
- * MidiZLR einstellen
- * Fehler beseitigen
- * nutzen

von:

Manuel Braun

(Comic & Layout)

Julia Weber

(Überarbeitung & Korrektur)

Happy Shooting Community



Paket Inhalt

BOM.pdf - Die Bauteilliste

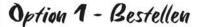
Gerberzip - Platinenlayout zum Fertigen einer Platine

Etchprint.pdf - Druckbare Layonts zum selbst ätzen

Schema.pdf - Schaltplan

Schnellstart Guide - Diese Datei

vorcompilierte Firmware Dateien & der Code



Platine besorgen

Option 2 - Selbst Atzen



Gerberzip auf das Portal des Platinenfertigers des geringsten Mistrauens laden und bestellen



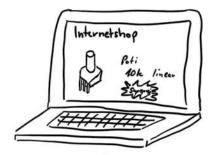
Etchprint.pdf Mit einem Laserdrucker auf Papier drucken, auf der Kupferplatte anbringen und in der Chemie baden

1. Bauteile besorgen

2

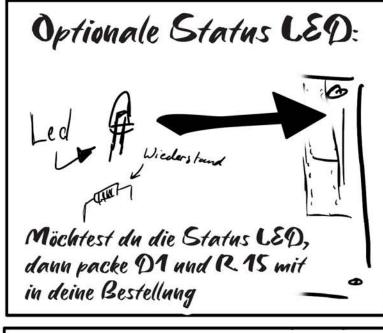


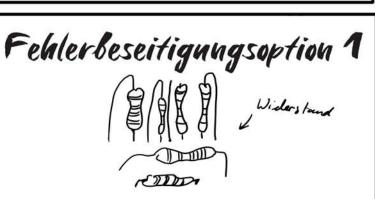
Alle benötigten und optionalen Banteile findet man in der Banteilliste "BOM.pdf"



Obligatorische Banteile in den Warenkorb packen Entscheiden ob und welche optionalen Banteile noch benötigt werden







Teensys bieten PullUp Widerstände auf den Ports. Klappt das nicht, dann müssen die Widerstände R1-R14 bestückt werden

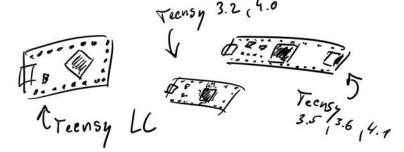


Merkt man das die Spannung zu sehr schwankt, kann man einen Kondensator O1 bestücken

3.5, 3.6, 4.1

MicroController - Die Qual der Wahl

LC, 3.2, 4.0



LO ist eigentlich voll und ganz ausreichend, unterstützt werden die Kleinen, die Großen, die Langsameren und die Schnelleren. Wenn Du keinen besonderen Usecase dir ausmalst, nimm einfach den LO I Platine

☐ Potentiometer

1 Buttons

[Malerkrepp

U Lötkolben

U Lötzinn

4 Schwamm*

□ Teensy

Optionales

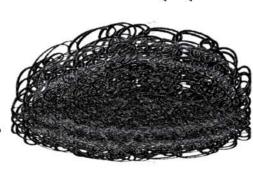
UED + Widerstand

☐ Widerstände

U Kondensator

I Extra Buttons

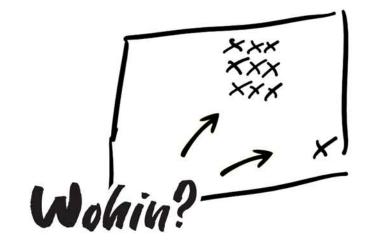
*Tipp:



Wenn kein Schwamm zur Hand, dann hilft anch gerne ein Metallschwamm ans der Käche. Er darf aber nach Gebranch nicht wieder in die Käche zuräck!

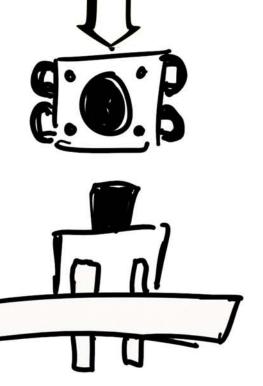
Bestücken





Die Buttons Anzahl 10 Bezeichner B1 -B 10

Vogelperspektive



Merke:

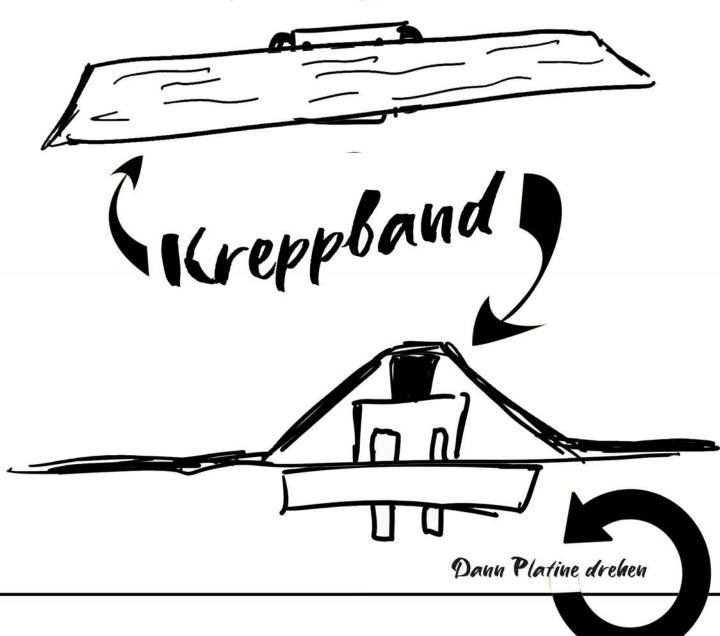
Man fängt immer mit den Banteilen an, die die geringste Höhe aufweisen. Das macht das Leben leichter!

Bestücken



Die Buttons

Nun fixiren wir die Bauteile mit Kreppband. Erst dann drehen wir die Platine auf's Gesicht.



Bestücken





Die Buttons löten

Wir halten den Lötkolben

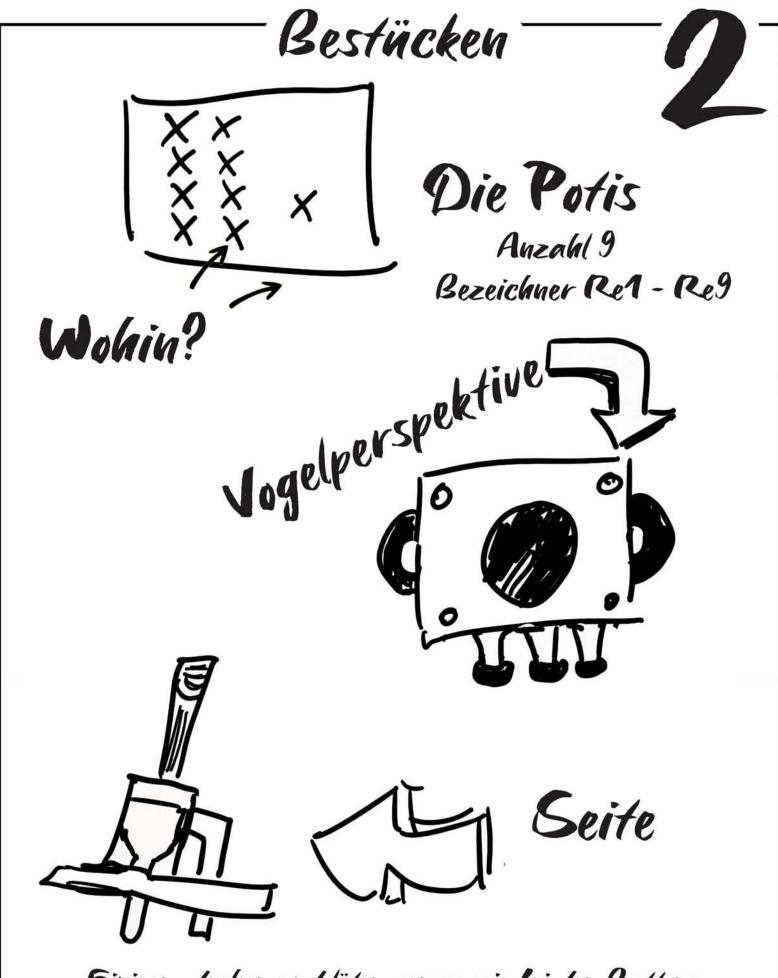
2 Sekunden an Loch und Bein.

Dann fügen wir Lötzinn bei, bis das Loch geschlossen ist 🗘 💪





Da die Beine spitz sind, kürzen wir sie nun mit dem Seitenschneider kürzen



Fixiren, drehen und löten genau wie bei den Buttons











