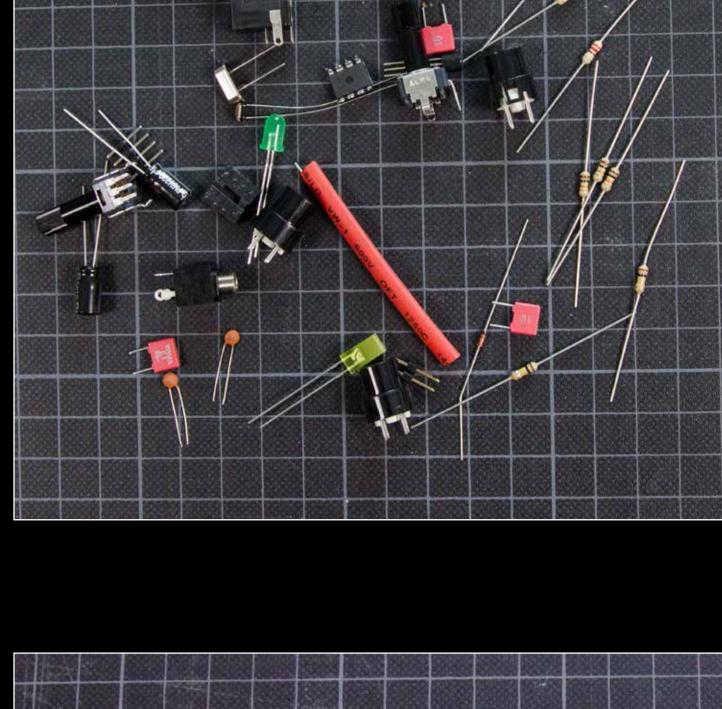
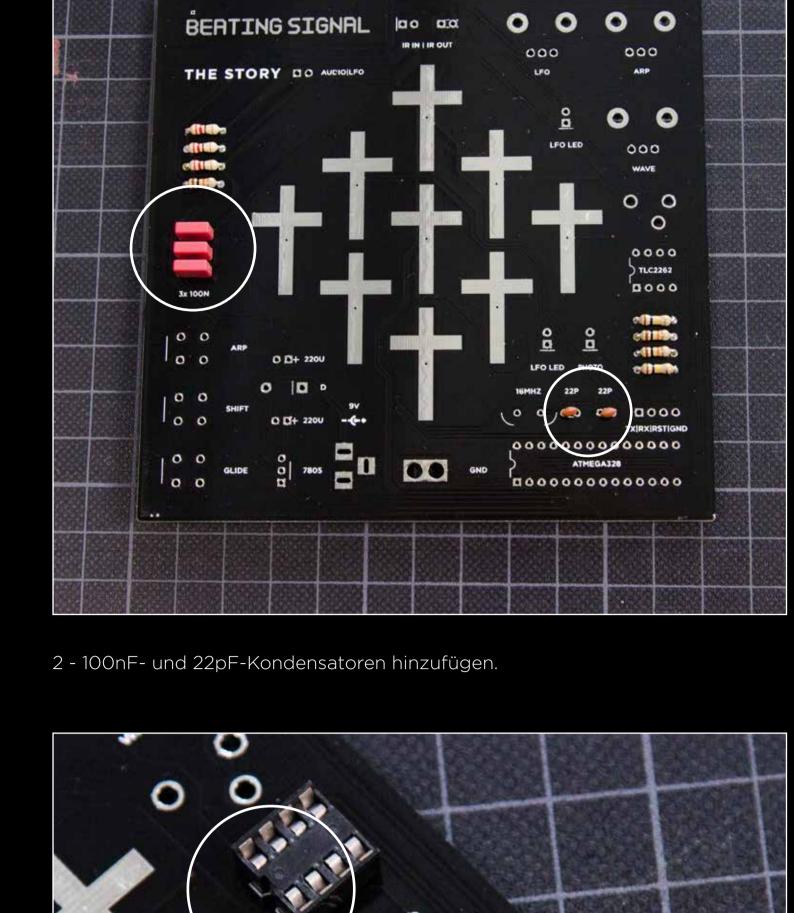
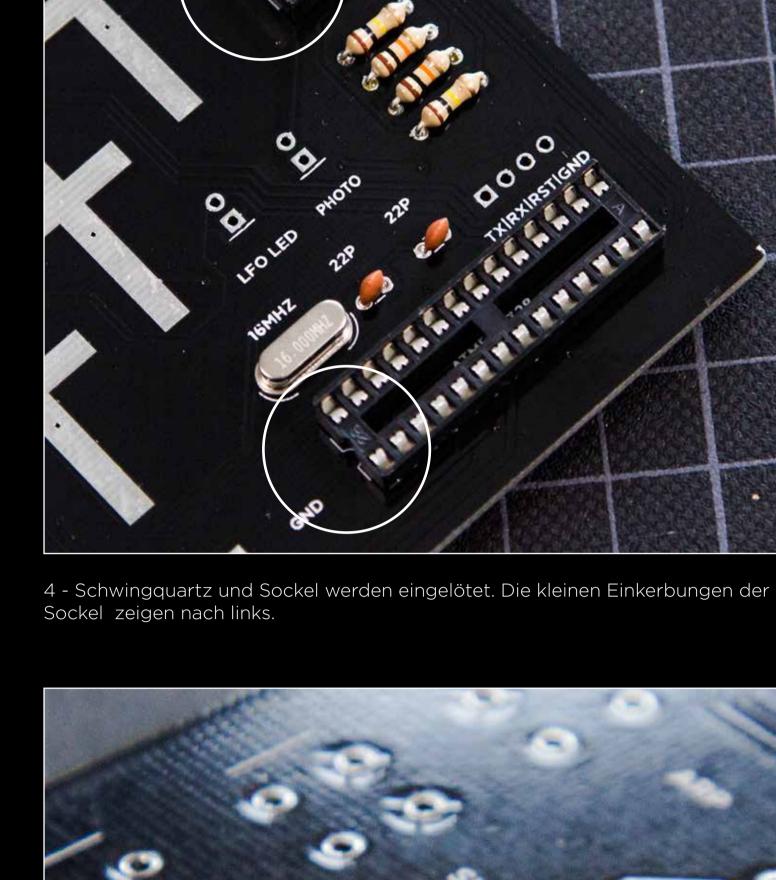
BEATING SIGNAL - THE STORY - ANLEITUNG

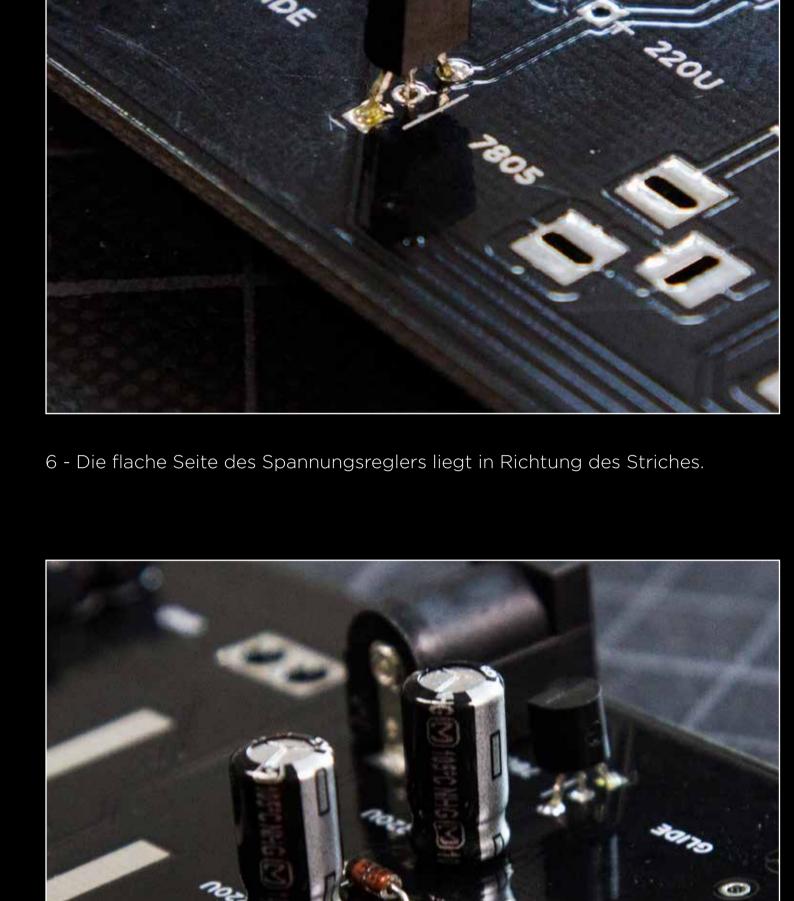
Materialliste:

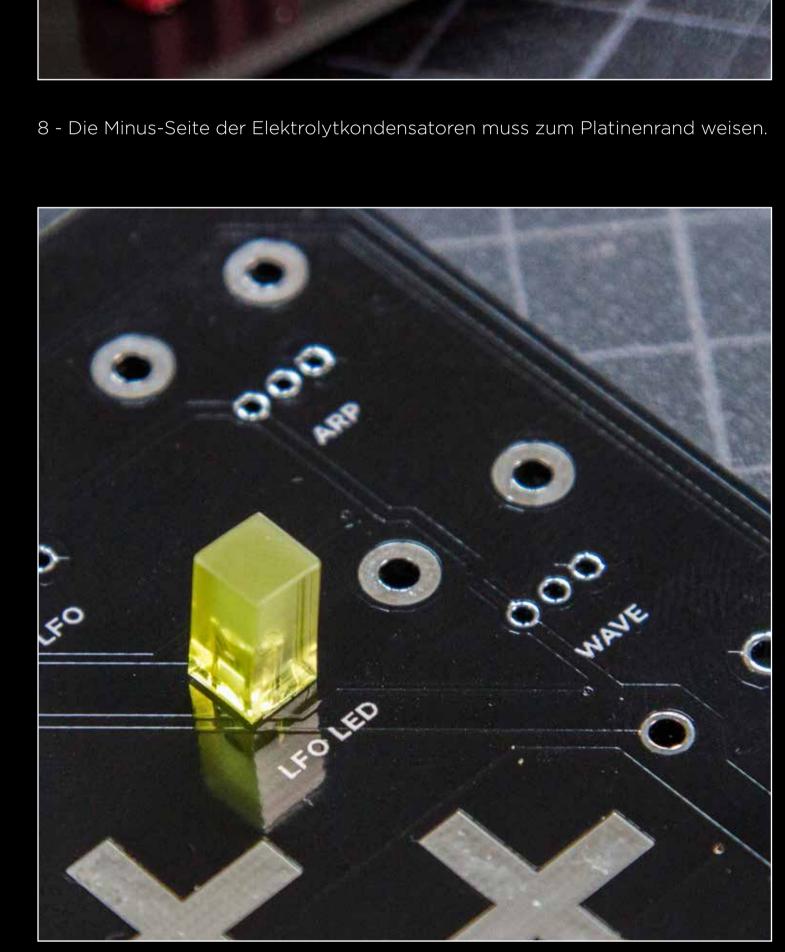
- ATMEGA328P Microchip IC-Sockel 28-Pin
- Stiftleiste Rastermaß 2.54mm 3x Potentiometer 10K linear
- 16MHz-Quartz 2x22pF-Scheibenkondensator
- 3x Taster 2x Elektrolytkondensator 220uF 78L05 Spannungswandler
- Diode Hohlsteckerbuchse 3x Widerstand 220 Ohm 3x Widerstand 10k Ohm
- 2x WIderstand 100k Ohm LED grün LED gelb oder nach Geschmack
- LM358 OPAMP oder ähnlich
- IC-Sockel 8-Pin Photowiderstand 3x Kondensator 100n Klinkenbuchse
- Krokokabel
- Evtl. Schrumpfschlauch
- hibbathhibbahhibb



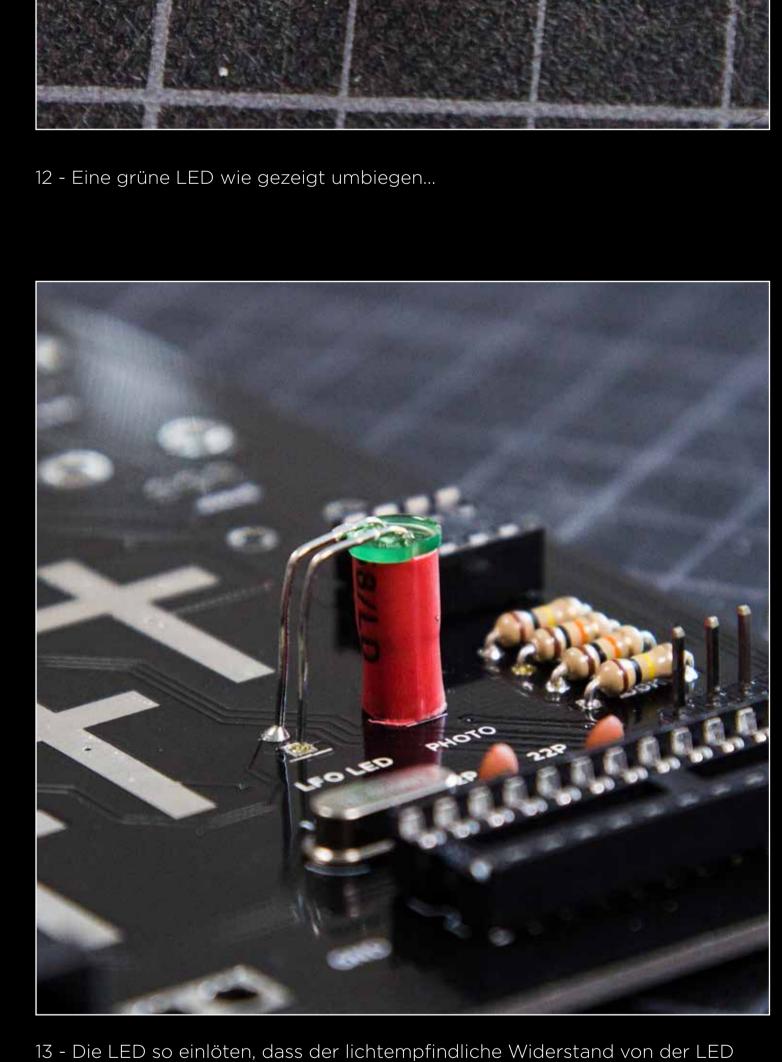








10 - Eine LED wird mit dem kürzeren Bein im eckigen Loch eingelötet.



beleuchtet und vom Schrumpfschlauch ummantelt wird.



17 - Die integrierten Schaltkreise vorsichtig in die Sockel setzen - deren Einker-

bungen müssen ebenfalls nach links deuten.

https://www.reichelt.de/my/1454947

Genaue Teileliste auf Reichelt.de:

Das Ausgangssignal ist monophon.

Da der Schaltkreis des Synthesizers auf dem Nebulophone von Bleep Labs basiert, kann auf die Anleitungen und Tipps unter https://bleeplabs.com/store/nebulophone/ zurückgegriffen werden. Zum Betrieb ist ein 9V-Netzteil mit Hohlstecker (Pluspol innen) nötig.

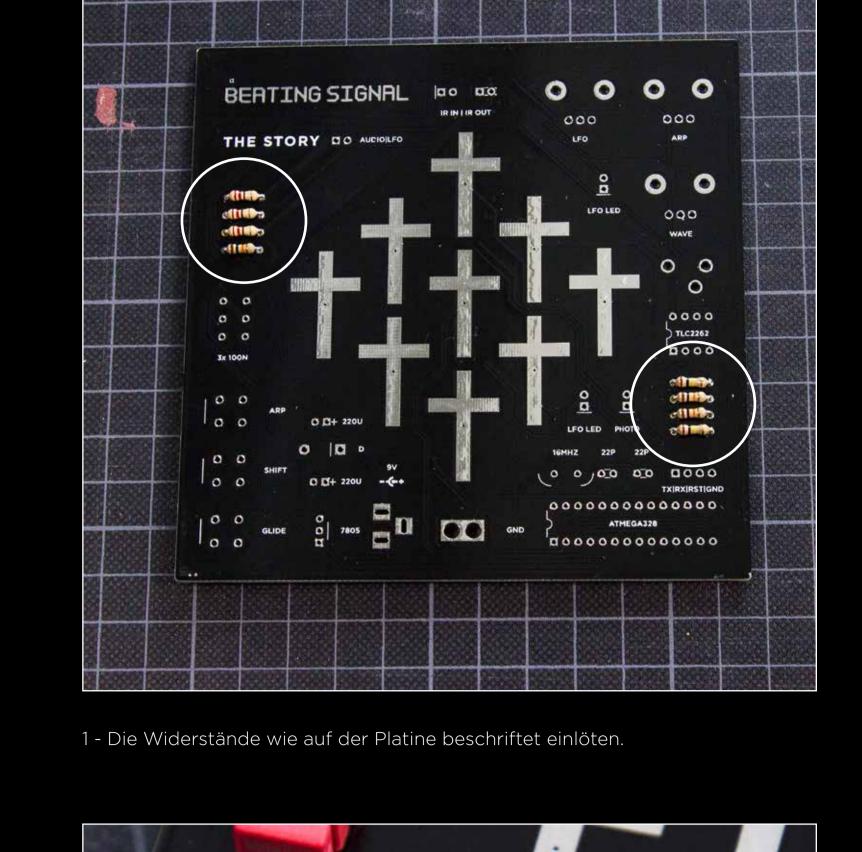
Der Microcontroller muss natürlich noch programmiert werden. Der Arduino-Code ist unter github.com/joriswegner/beatingsignal verfügbar. Am einfachsen lässt er sich mit einem älteren Arduino Uno

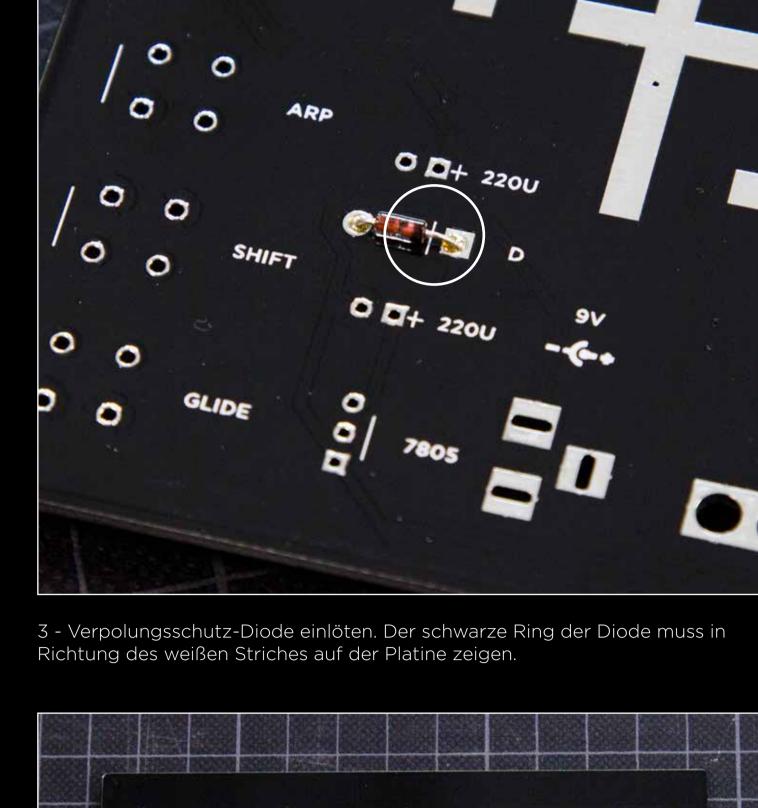
mit gesockeltem Microcontroller aufspielen. Ansonsten gibt es viele Tutorials im Netz. Ein gute Grundlage: https://www.arduino.cc/en/Tutorial/ArduinoToBreadboard

Lötanleitung für Anfänger: https://www.youtube.com/watch?v=QKbJxytERvg

Beating Signals Diskografie:

https://beatingsignal.bandcamp.com/

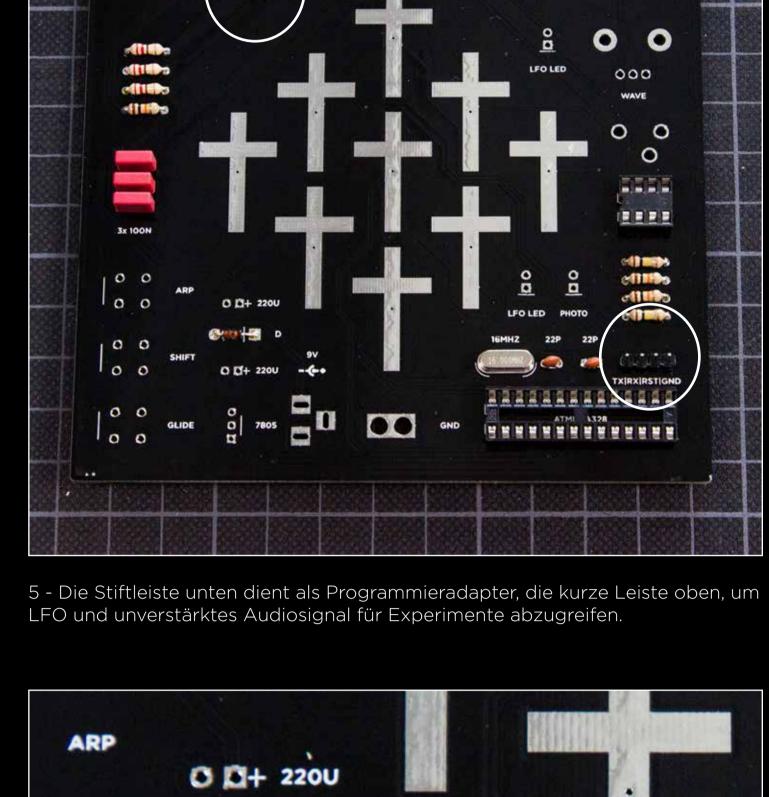




000 000 THE STORY

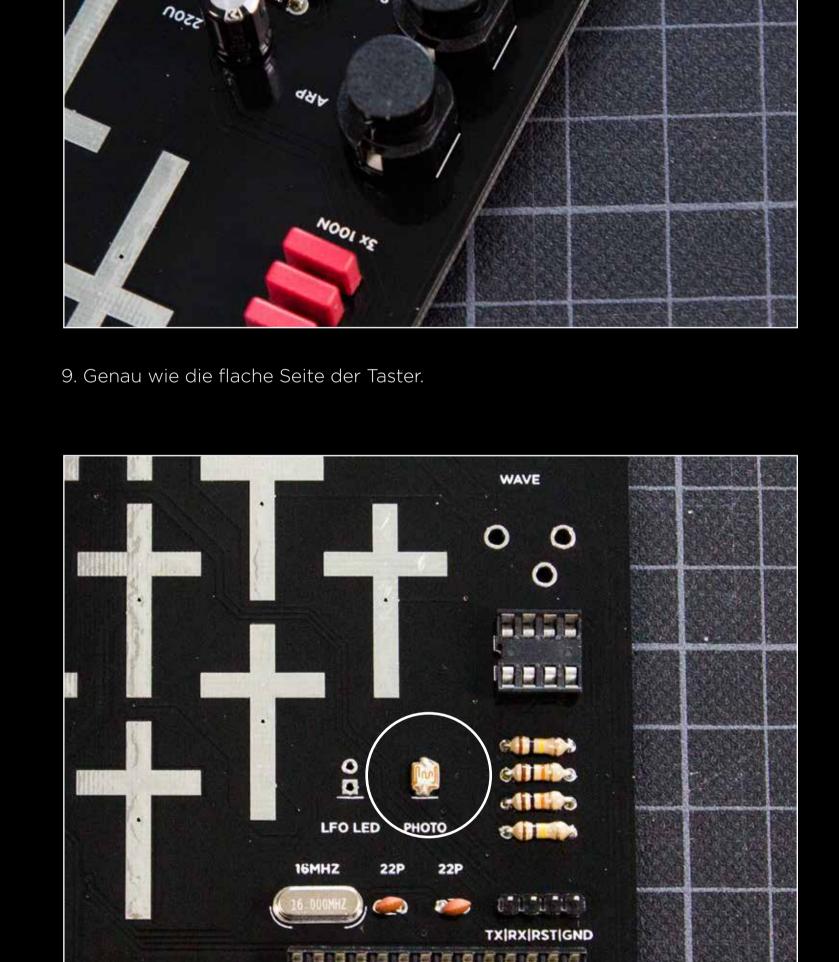
00 00

BERTING SIGNAL

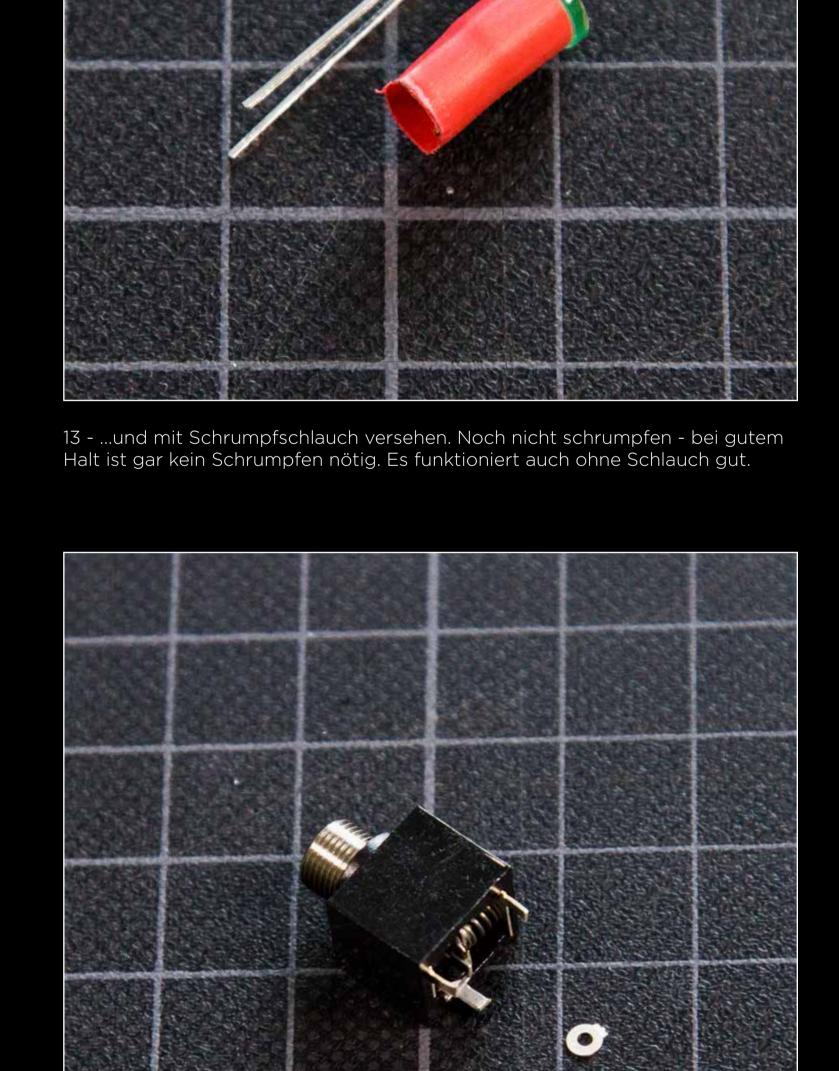


SHIFT





11 - Den lichtempfindlichen Widerstand hinzufügen.



14 - Die Lötösen der Buchse mit einem Seitenschneider abtrennen.



