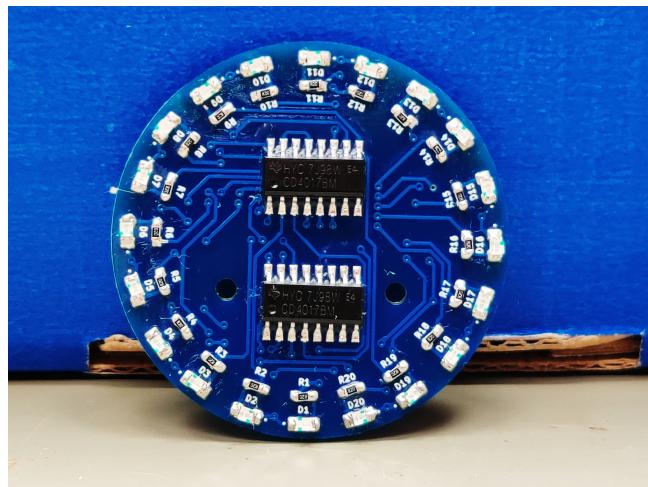


SMD Lauflicht



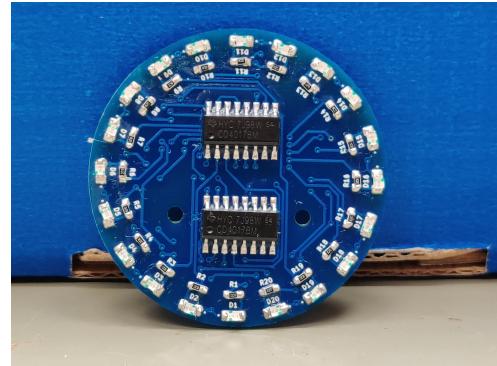
Anzahl	Beschreibung	Wert
2	C1, C2	100 nF
1	C3	1 µF
20	R1 – R20	82 Ω
2	R21, R22	100 kΩ
2	R23, R24	1 kΩ
20	D1-D20	0805 SMD-LED
1	U1	NE555 SOIC-8
2	U2,U3	TI4017
1	SW1	Schalter
2	Q1, Q2	BC850 Transistor
1	BT1	Batteriehalter
1	Battery	CR2032 (nicht enthalten)
1	PCB	

Schwierigkeit: ●●●○ Bauzeit: 1 – 2 Stunden

Anleitung v1.0 CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.
Board v1.0 CC BY-SA 4.0 Taxxizz

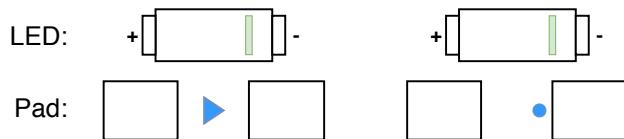
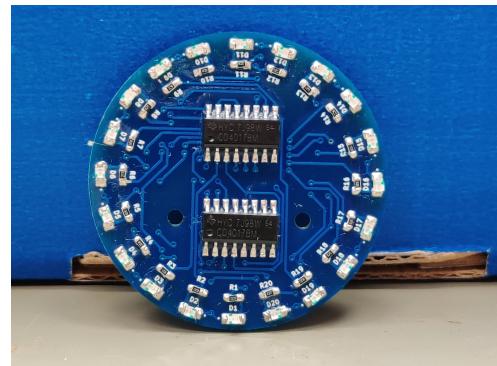
Schritt 1

- a) Beginnt mit den Widerständen.
- b) Widerstände haben keine Richtung.
- c) Lötet die Widerstände R1-R20 auf. Dazu ein Pad verzinnen
- d) Anschließend Zinn aufheizen und den Widerstand seitlich mit der Pinzette zuführen
- e) Danach zweite Seite festlöten



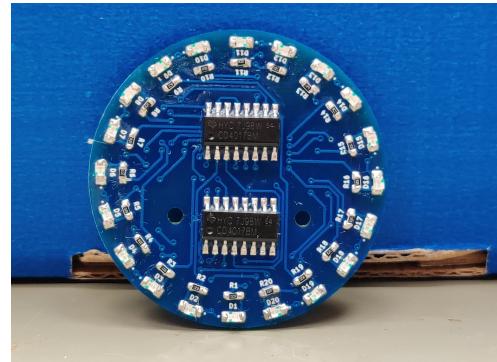
Schritt 2

- a) Achtung! Ausrichtung der LEDs wichtig! Zuerst alle Punkte des Schrittes lesen
- b) LEDs genauso wie die Widerstände auflöten
- c) Dazu Platine umdrehen
- d) Die LEDs haben auf der Oberseite einen kleinen grünen Strich am Rand
- e) Auf der Platine sind kleine Pfeile oder kleine Punkte aufgedruckt
- f) Die Pfeile oder Punkte auf der Platine zeigen die Seite an, an die der kleine grüne Strich muss



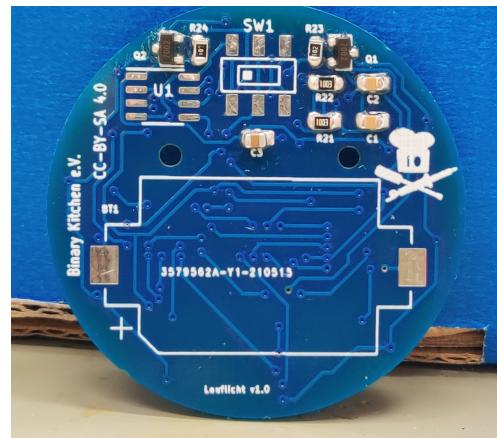
Schritt 3

- a) Lötet nun die beiden Schieberegister U2 und U3 auf.
- b) IC1 mit einem Klebeband aufnehmen. Klebeband sollte dabei nur die Hälfte vom IC bedecken
- c) Anschließend kann der IC mit Klebeband ausgerichtet und fixiert werden
- d) Ausrichtung wichtig: Kleiner Punkt auf IC muss mit Punkt auf der Platine links oben übereinstimmen
- e) Alle Beinchen mit Lötzinn auf der Platine auflöten
- f) Anschließend kann Klebeband entfernt werden und die andere Seite befestigt werden



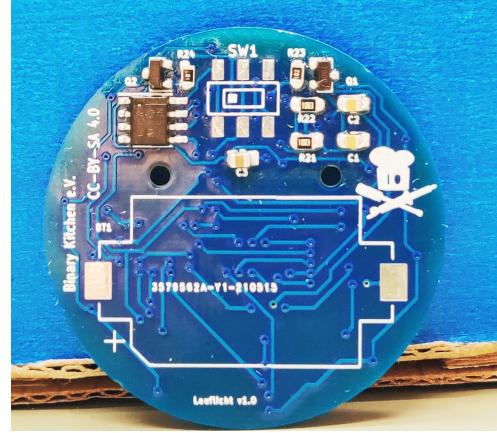
Schritt 4

- a) Nun dreht die Platine um und lötet als erstes die beiden Transistoren Q1 und Q2, danach die Widerstände R21-R24 und die Kondensatoren C21-C24 auf. Kondensatoren haben auch keine Richtung.



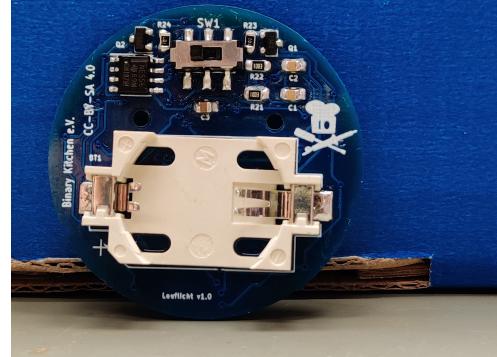
Schritt 5

- a) Danach lötet ihr den NE555-Taktgeber U1 in richtiger Ausrichtung auf.



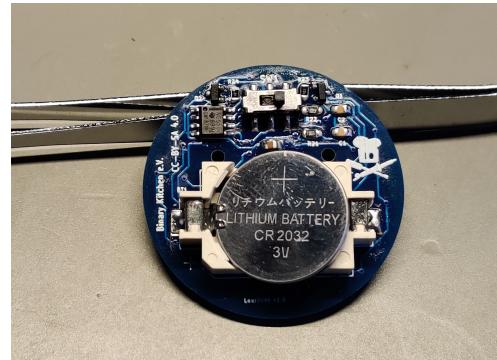
Schritt 6

- a) Als letztes kommen nun der An-/Ausschalter SW1 und der Batteriehalter. Batteriehalter und Platine haben aufgedrucktes Plus und Minus Symbol. Dieses muss übereinstimmen



Schritt 7

- a) Lege die Batterie wie abgebildet ein
b) Die Abnehmer der positiven Seite müssen die Oberseite der Batterie berühren. Schiebe die Batterie von links in den Batteriehalter und drücke nur die linke Seite nach unten.



Schritt 8

- a) Nun die Batterie festdrücken und Fertig :)

