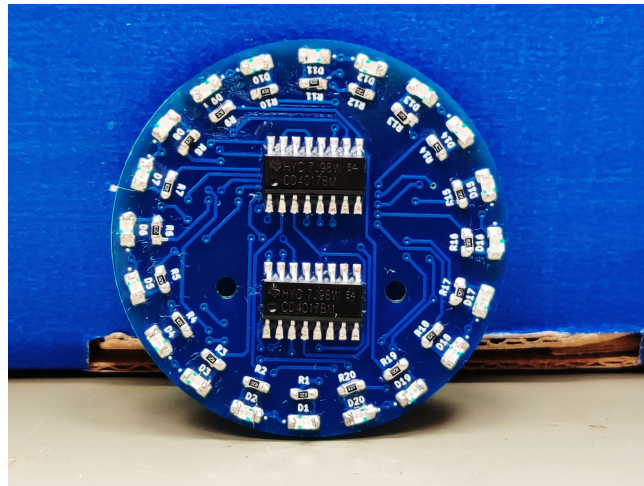


SMD Lauflicht



| Anzahl | Beschreibung | Wert |
|--------|--------------|-------------------------------|
| 2 | C1, C2 | 100 nF (rot markiert) |
| 1 | C3 | 1 μ F (blau markiert) |
| 20 | R1 – R20 | 82 Ω |
| 2 | R21, R22 | 100 k Ω |
| 2 | R23, R24 | 1 k Ω |
| 20 | D1-D20 | 0805 SMD-LED rot |
| 1 | U1 | NE555 SOIC-8 |
| 2 | U2,U3 | CD4017 |
| 1 | SW1 | Schalter |
| 2 | Q1, Q2 | BC846A oder BC847C Transistor |
| 1 | BT1 | Batteriehalter |
| 1 | Battery | CR2032 (nicht enthalten) |
| 1 | PCB | |

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

Anleitung v2.0  CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

Board v1.0  CC BY-SA 4.0 Taxxizz

Sicherheitshinweise

- ACHTUNG: Für Kinder unter 3 Jahren nicht geeignet, Erstickengefahr durch verschluckbare Kleinteile.
- Wir empfehlen: Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person.
- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Sollte die Batterie einmal leer sein, ersetze diese nur mit einer neuen Batterie mit denselben Werten.
- Beim Löten werden der LötKolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß.
- Während des Lötens und zusammenbau des Bausatzes IMMER eine Schutzbrille tragen.
- Verwende beim Löten immer eine feuerfeste Unterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile.
- Um den LötKolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, benutze immer einen passenden Lötständer.
- Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen.
- ACHTUNG: Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!
- Bitte führen Sie das Gerät nach Ablauf der Gebrauchszeit entsprechend zertifizierten Entsorgern zu. Das ist gut für die Umwelt und sorgt für eine korrekte Entsorgung.
- Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Entsorgung

Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

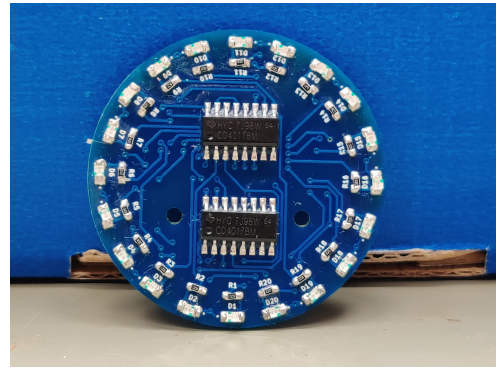
- **Verpackung:** Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien und ist deshalb recycelbar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien entsprechend.
- **Altgerät:** Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Geben Sie deshalb Ihr ausgedientes Gerät bei Ihrem Händler bzw. einem Recyclingcenter zur Wiederverwertung ab. Aktuelle Entsorgungswege erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer Gemeindeverwaltung.

blinkyparts.com
Egerstr. 9
93057 Regensburg
GERMANY



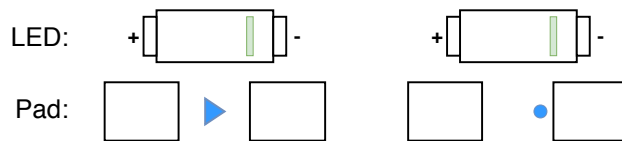
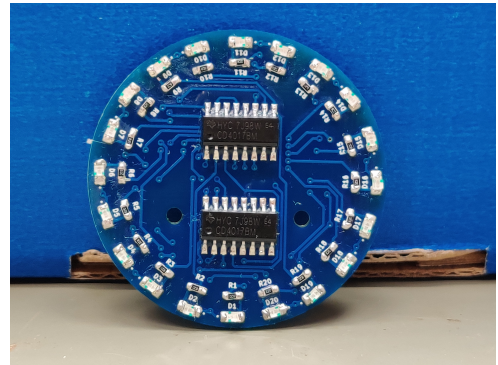
Schritt 1

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



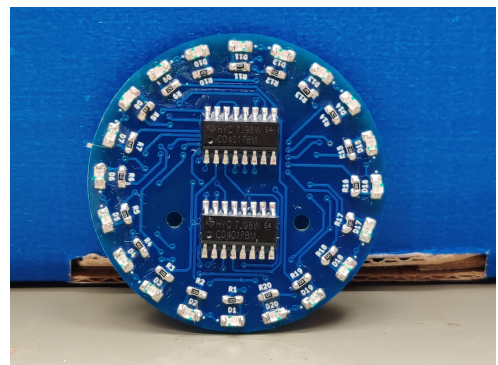
Schritt 2

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



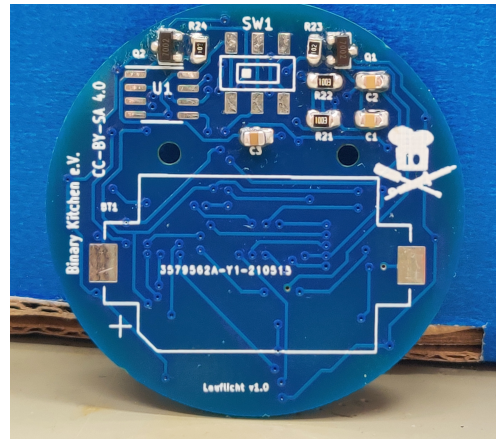
Schritt 3

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



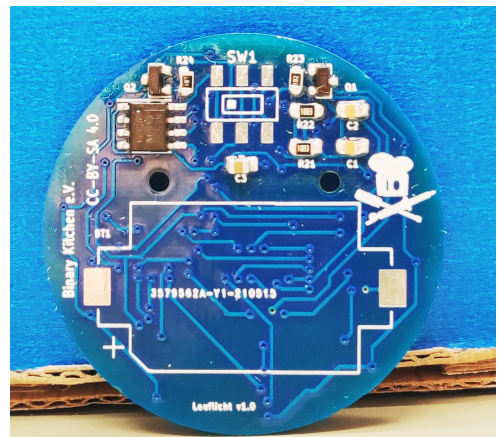
Schritt 4

- 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.



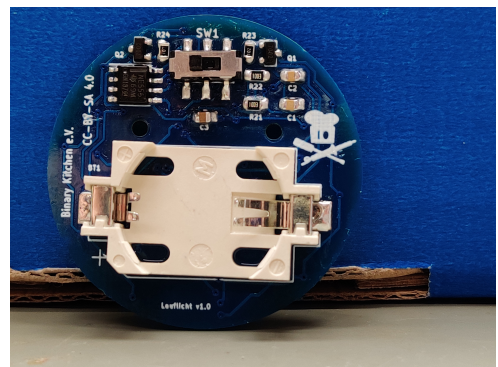
Schritt 5

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



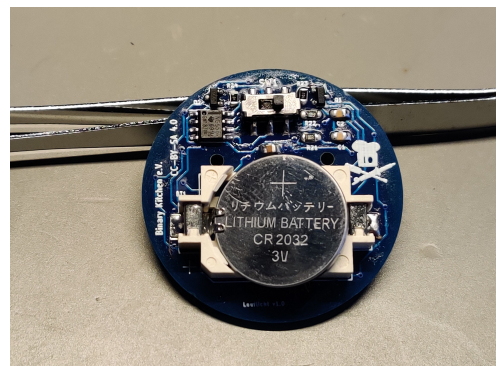
Schritt 6

- a) Als letztes kommen nun der An-/Ausshalter 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 :)

