

Katze in der Box



Anzahl	Beschreibung
1	Schalter
1	CR2032 Batterie Halter
1	CR2032 Batterie (nicht enthalten)
2	0805 SMD LEDs (verschiedene Farben beinhaltet)
1	0805 SMD Widerstand 47 Ω
1	Platine (PCB)

Schwierigkeit: ●●○○○ Bauzeit: 30 – 60 Minuten

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

Schritt 1

- a) Überprüfen deine Bauteile.
- b) Eine CR2032-Batterie ist nicht enthalten. Du kannst sie online oder in größeren Elektronikgeschäften kaufen.



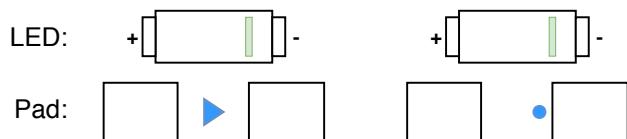
Schritt 2

- a) Such dir eine LED-Farbe aus und füge Lötzinn auf jeweils eine Seite der LED-Pads der Augen hinzu.



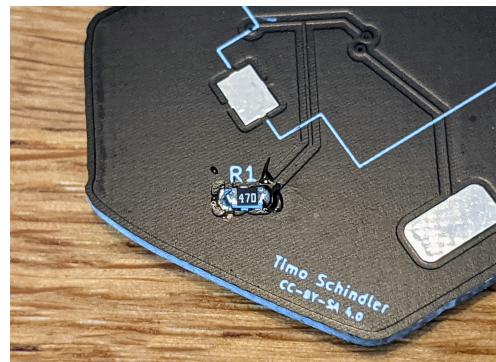
Schritt 3

- a) Achtung! Ausrichtung der LEDs wichtig! Zuerst alle Punkte des Schrittes lesen
- b) Die LEDs haben auf der Oberseite einen kleinen grünen Strich am Rand
- c) Auf der Platine sind kleine Pfeile oder kleine Punkte aufgedruckt
- d) Die Pfeile oder Punkte auf der Platine zeigen die Seite an, an die der kleine grüne Strich muss
- e) Tipp: Wenn dich die Katze ansieht befinden sich die Punkte auf der linken Seite!
- f) Zum anlöten das Lötzinn erneut aufheizen und die LED seitlich mit der Pinzette zuführen
- g) Danach die zweite Seite festlöten



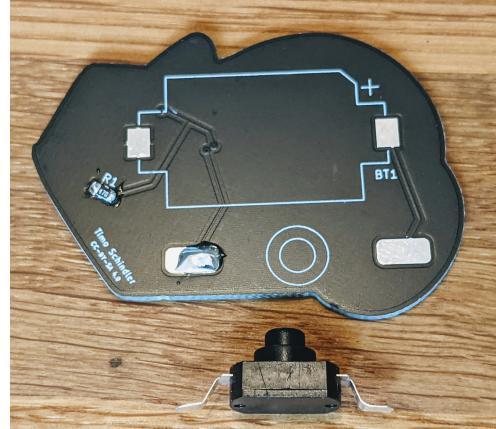
Schritt 4

- Drehe die Platine um und Löte den Widerstand auf die selbe Art fest (der Widerstand hat keine Richtung)



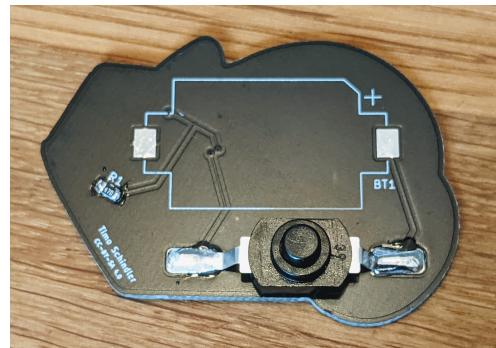
Schritt 5

- Füge Lötzinn auf eine Seite des Schalters hinzu
- Biege die Beinchen so zurecht, dass diese die Platine berühren.



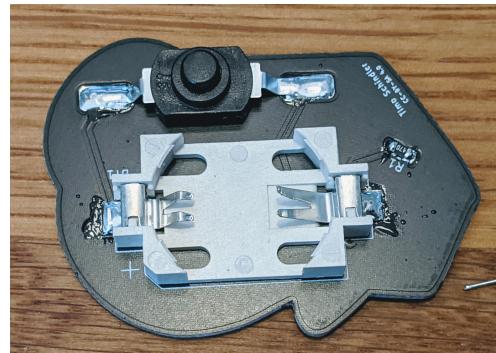
Schritt 6

- Löte den Schalter auf die selbe Art an wie auch den Widerstand an.
- Löte anschließend das zweite Beinchen auf die Platine auf.



Schritt 7

- Der Batteriehalter hat eine Richtung, die mit einer abgeschrägten Kante markiert ist. Die gleiche abgeschrägte Kante ist auch auf der Platine aufgedruckt.
- Gib Lötzinn auf ein Pad des Batteriehalters
- Erhitze das Pad mit Lötzinn erneut und schiebe den Batteriehalter von der Seite auf das Pad.
- Stelle sicher, dass das andere Beinchen des Batteriehalters das andere Pad berührt.
- Löte das andere Beinchen auf das andere Pad auf der Platine auf.



Schritt 8

- 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 9

- a) Du bist fertig!
- b) Du kannst noch einen Magneten an der Batterie anbringen, um das Lötkit besser an deiner Kleidung zu befestigen.

