

Katie the Cat!



Anzahl	Name	Beschreibung	Beschriftung/Farbcode
1	D1	Blaue LED 5 mm	
1	D2	Grüne LED 5 mm	
1	R1	Widerstand 750 Ω	VI GR BK BK BR
1	R2	Widerstand 47 Ω	YE VI BK GO BR
1	S1	Schalter	
1	BT1	CR2032 Batterie Halter	
1	CR2032 Batterie (nicht enthalten)		
1	Platine (PCB)		

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

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

Board v1.0  CC BY-SA 4.0 Franziska Breunig

Farblegende: SI = silber; GO = gold; BK = schwarz; BR = braun; RE = rot; OR = orange; YE = gelb; GR = grün; BL = blau; VI = violett; GR = grau; WH = weiß

Sicherheitshinweise

- ACHTUNG: Für Kinder unter 3 Jahren nicht geeignet, Erstickungsgefahr 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



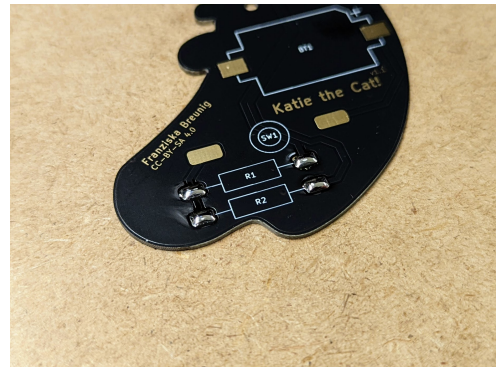
Schritt 1

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



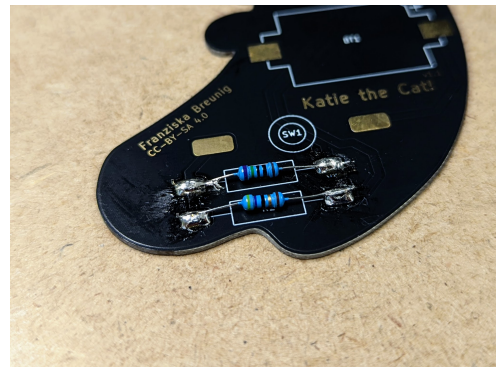
Schritt 2

- a) Drehe die Platine auf die Rückseite
- b) Auf der Platine aufgedruckt findest du R1 und R2
- c) Dort werden die Widerstände (blaue Stäbchen mit bunten Kringeln) aufgelötet.
- d) Füge Lötzinn auf alle vier goldene Pads die mit einer Linie und R1 bzw. R2 verbunden sind.
- e) Dazu musst du die goldenen Pads mit dem Lötkolben erhitzen und Lötzin darauf schmelzen.



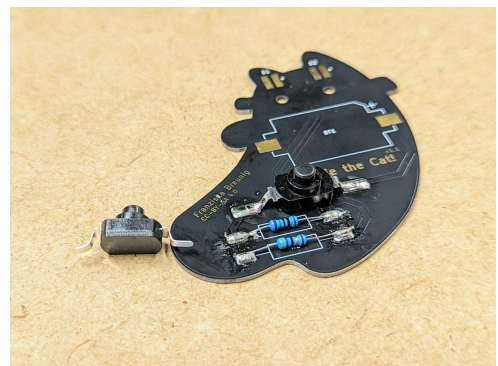
Schritt 3

- a) Die bunten Kringel auf den Widerständen zeigen den Wert des Widerstandes. Ein Widerstand hat keine Richtung.
- b) Der Widerstand **VI GR BK BK BR** (750 Ω) kommt auf R1.
- c) Der Widerstand **YE VI BK GO BR** (47 Ω) kommt auf R2.
- d) Heize dazu den Lötzinn auf einem der Pads wieder auf und schiebe dann den Draht des richtigen Widerstandes in das heiße Lötzinn.
- e) Mache das mit allen vier Pads und den jeweiligen Widerständen.
- f) Schneide die überstehenden Drahtreste ab.



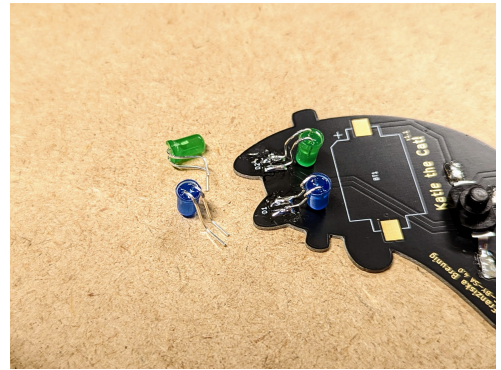
Schritt 4

- a) Der Taster hat keine Richtung.
- b) Füge Lötzinn auf beide Pads links und rechts des Tasters (SW1) hinzu.
- c) Biege die Beinchen des Tasters so, dass die Beinchen die Oberfläche der Platine berühren können, wenn der Taster auf der Platine liegt. (Siehe Beispiel unten links)
- d) Erhitze das Pad mit Lötzinn erneut und schiebe ein Beinchen den Taster von der Seite auf das Pad.
- e) Stelle sicher, dass das andere Beinchen des Tasters das andere Pad berührt.
- f) Löte nun die zweite Seite des Tasters fest.



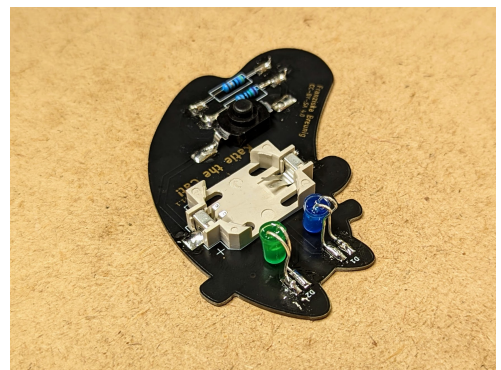
Schritt 5

- a) LEDs haben ein positives (+) und negatives (-) Beinchen. Das lange Beinchen der LED ist das positive Beinchen.
- b) Die blaue LED kommt auf D1. Die grüne LED kommt auf D2
- c) Füge Lötzinn auf die Pads von D1 und D2.
- d) Biege die Beinchen so, dass die Spitze des Kopfes der LED auf das Loch in der Platine zeigt. Das lange Beinchen sollte das + Pad berühren können (Ein Beispiel dafür findest du im Bild oben).
- e) Löte das positive Beinchen (das lange) an das positive Pad, auf dem du bereits Lötzinn aufgebracht hast.
- f) Achte darauf, dass das zweite Beinchen auch das andere Pad (-) berührt.
- g) Löte nun alle Pads fest.



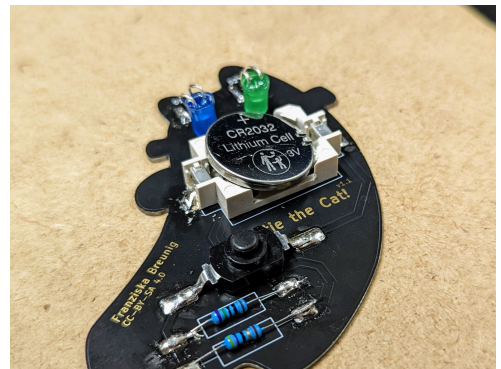
Schritt 6

- a) Der Batteriehalter hat eine Richtung, die mit einer abgeschrägten Kante an der Außenseite markiert ist. Die gleiche abgeschrägte Kante ist auch auf der Platine aufgedruckt.
- b) Löte den Batteriehalter so auf, dass die abgeschrägten Kanten auf der gleichen Seite sind.
- c) Gib dazu Lötzinn auf ein Pad des Batteriehalters
- d) Erhitze das Pad mit Lötzinn erneut und schiebe den Batteriehalter von der Seite auf das Pad.
- e) Stelle sicher, dass das andere Beinchen des Batteriehalters das andere Pad berühren kann.
- f) Löte das andere Beinchen auf das andere Pad auf der Platine auf.



Schritt 7

- a) Lege die Batterie wie abgebildet ein
- b) Das Beinchen, welches nach oben steht, muss oben (+) auf die Batterie greifen. Schiebe die Batterie von links in den Batteriehalter und drücke nur die linke Seite nach unten.



Schritt 8

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

