

Regenbogen Einhorn 01



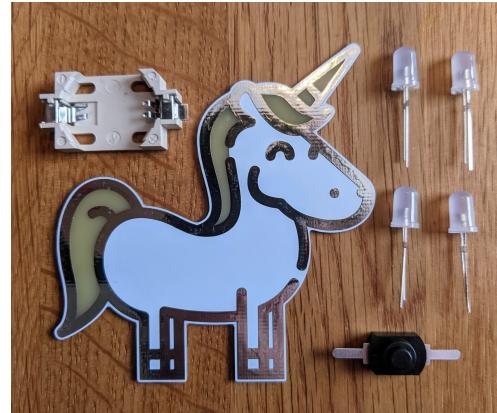
Anzahl	Beschreibung
4	RGB LEDs 5 mm
1	Schalter
1	CR2032 Batterie Halter
1	CR2032 Batterie (nicht enthalten)
1	Platine (PCB)

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 Binary Kitchen

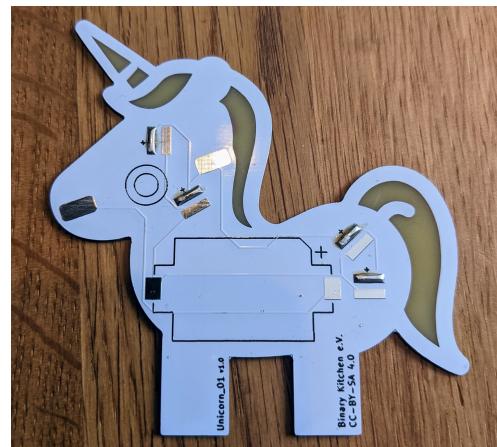
Schritt 1

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



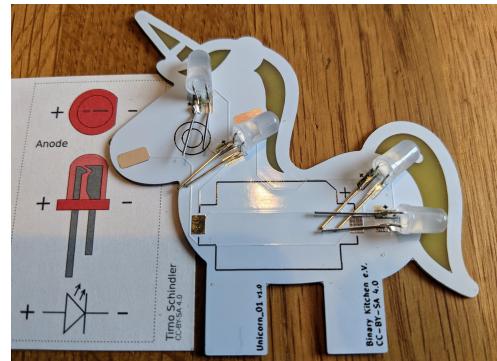
Schritt 2

- a) Drehe die Platine auf die Rückseite
- b) Füge Lötzinn auf allen vier länglichen LED-Pads hinzu, die mit einem + markiert sind.



Schritt 3

- a) Das lange Beinchen der LED markiert die positive Seite.
- b) Biege die Beinchen so dass die LED flach auf der Platine liegt und die Beinchen auch die Platine berühren.
- c) Löte das positive Beinchen (das lange) an das positive Pad, auf dem du bereits Lötzinn aufgebracht hast.
- d) Achte darauf, dass das zweite Beinchen auch das andere Pad ohne Lot berührt.



Schritt 4

- a) Löte das andere Beinchen der LED (Kathode, negative Seite) auf die Platine.
- b) Schneide den Überstand der Beinchen ab.



Schritt 5

- a) Der Taster hat keine Richtung.
- b) Gib Lötzinn auf eines der Pads des Tasters.
- c) Biege die Beinchen des Tasters so, dass die Beinchen die Oberfläche der Platine berühren können.
- d) Erhitze das Pad mit Lötzinn erneut schiebe ein Beinchen den Taster von der Seite auf das Pad.
- e) Stelle sicher, dass das andere Beinchen des Tasters das andere Pad berührt.



Schritt 6

- a) Löte das andere Beinchen des Tasters auf die Platine.



Schritt 7

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



Schritt 8

- a) Wenn du möchtest, kannst du den gelben Teil der Platinenrückseite mit Heißkleber versehen. Damit wird das Licht besser verteilt.



Schritt 9

- 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 10

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

