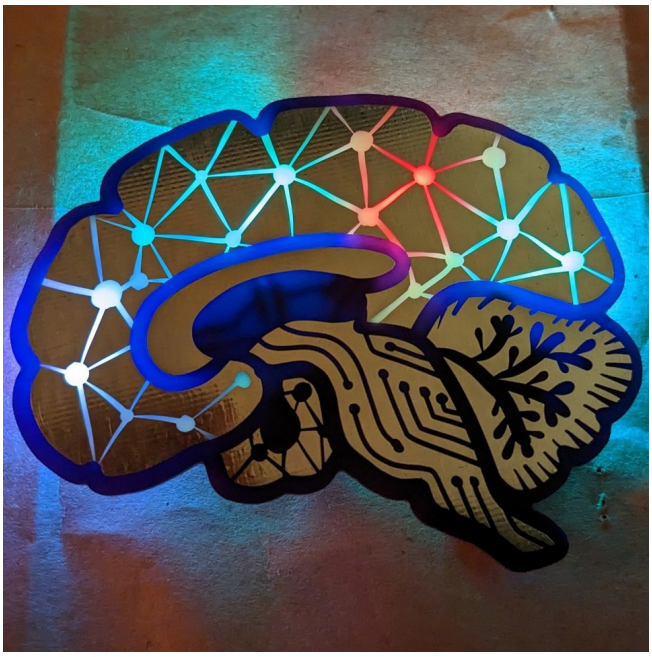
Brainz



Anzahl	Beschreibung
4	RGB LEDs 5 mm
1	Schalter
1	CR2032 Batterie Halter
1	CR2032 Batterie (nicht enthalten, verfügbar bei Ausgabe)
1	Brainz Platine (PCB)
1	Pin / Broschenadel (optional bei Ausgabe)

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 e.V.

Sicherheitshinweise

- ACHTUNG: Für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.
- Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile.
- Wir empfehlen: Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person.
- Bewahre diese Aufbauanleitung 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 Lötkolbenhalter.
- Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen.
- Lassen Sie niemals Kleinkinder mit dem Bausatz alleine spielen! Der Bausatz verwendet kleiner Batterien. Wenn diese verschluckt werden, in der Speiseröhre stecken bleiben und keine Behandlung erfolgt, kann das eine schädliche chemische Reaktion auslösen und schon innerhalb von zwei Stunden ernsthafte Folgen haben. Sollte dies passieren, suchen sie umgehend ärztliche Hilfe auf.
- ACHTUNG: Schließe den Bausatz niemals an 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

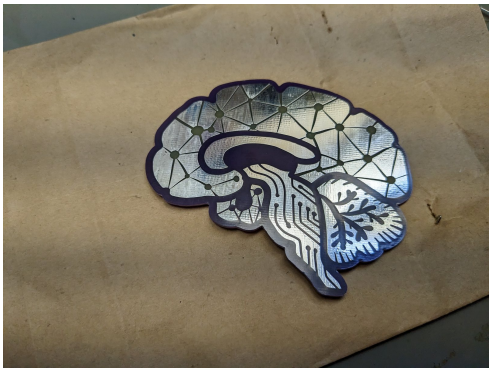
Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

- **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 GmbH
Egerstr. 9
93057 Regensburg
GERMANY

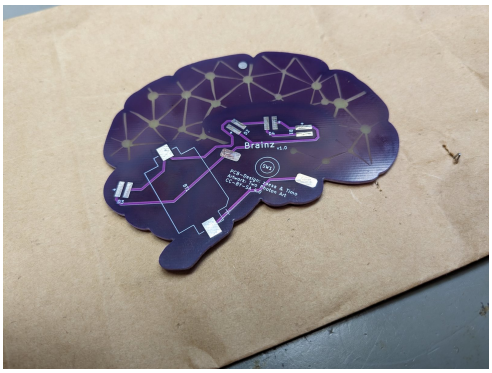
Schritt 1

a) Überprüfe 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) Auf der Rückseite findest du die LED-Pads D1, D2, D3 und D4. Eines der Pads ist länger und mit Plus (+) markiert.
c) Füge Lötzinn auf das jeweilige längliche LED-Pad hinzu, welches mit einem Plus (+) markiert ist.



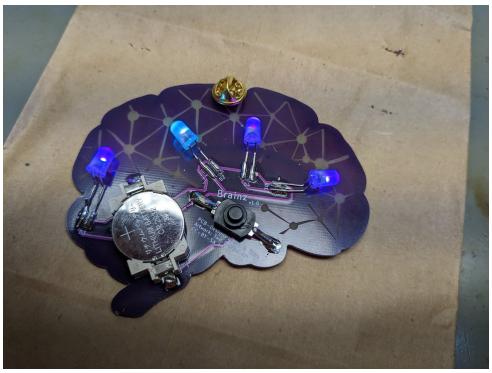
Schritt 3

a) Das lange Beinchen der LED markiert die positive Seite bzw. Plus-Seite.
b) Löte das positive Beinchen (das lange) auf das Plus-Pad, auf dem du bereits Lötzinn aufgebracht hast.
c) Achte darauf, dass das zweite Beinchen auch das andere Pad ohne Lötzinn berührt.



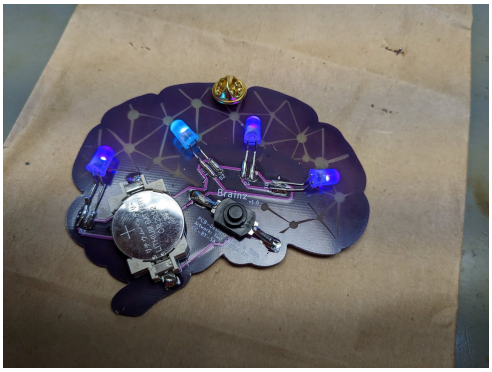
Schritt 4

a) Löte das andere Beinchen der LED (Kathode, negative Seite) auf die Platine.



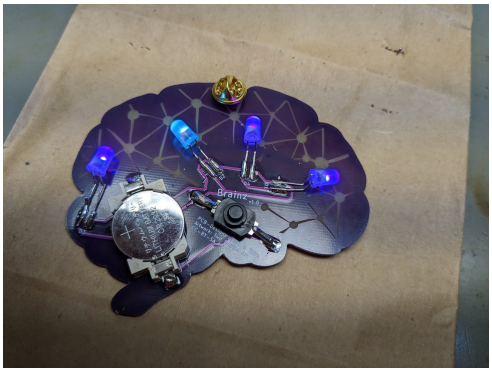
Schritt 5

a) Wiederhole die beiden letzten Schritte für die LEDs D2, D3 und D4
b) Achte auch hier auf die Richtung: das lange Beinchen gehört auf das mit Plus (+) markierte Pad.
c) Die Höhe der LEDs kannst du noch korrigieren, solange das Lötzinn warm ist.



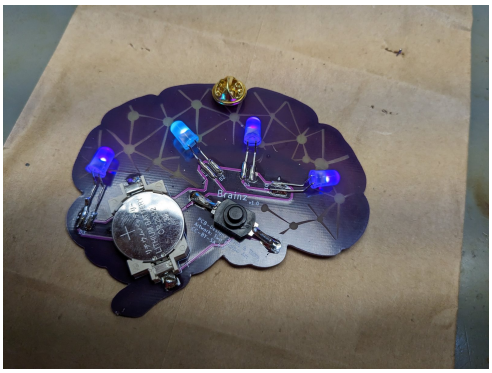
Schritt 6

a) Der Taster SW1 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 und schiebe ein Beinchen des Tasters von der Seite auf das Pad.
e) Stelle sicher, dass das andere Beinchen des Tasters das andere Pad berührt.



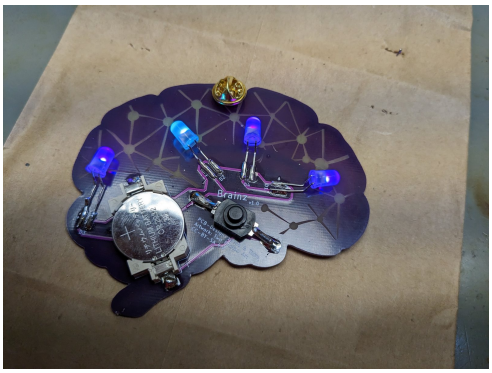
Schritt 7

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



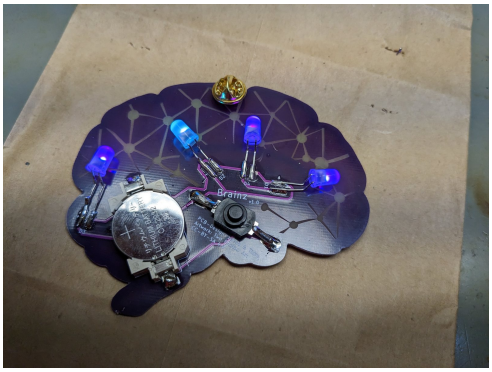
Schritt 8

a) Der Batteriehalter BT1 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 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) Drücke den Taster und die vier LEDs beginnen zu leuchten.

