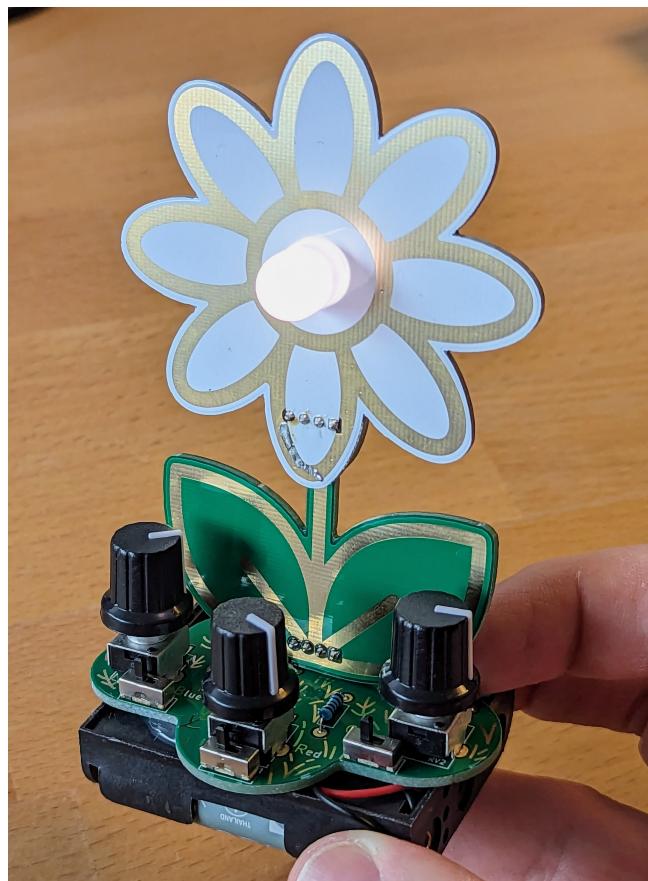


# Gänseblümchen RGB



Anzahl	Beschreibung
1	RGB LED 10 mm
1	Druckschalter
3	Schiebeschalter
3	100 $\Omega$ Widerstand
1	Stiftleiste gerade (4 Pins)
1	Stiftleiste L-förmig (4 Pins)
1	Potentiometer 2 k $\Omega$ blau
3	Potentiometer 2 k $\Omega$ schwarz
3	Kappen für Potentiometer
1	3xAA Batterie Halter
3	AA Akku oder Batterie (nicht enthalten)
3	Platine (PCB)

Schwierigkeit: ●●○○○ Bauzeit: 60 – 90 Minuten

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

Board v1.3 CC BY-SA 4.0 Timo @ blinkyparts.com

## 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 Löten 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.

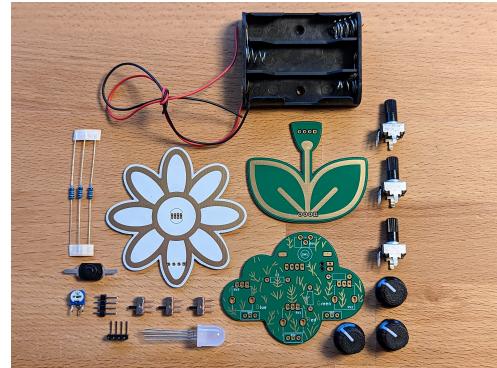
blinkyparts.com  
Egerstr. 9  
93057 Regensburg  
GERMANY



---

## Schritt 1

- a) Überprüfen deine Bauteile.
- b) Die Batterien sind nicht enthalten. Du kannst sie online oder in größeren Elektronikgeschäften kaufen
- c) Akkus eignen sich hervorragend und sind gut für die Umwelt.
- d) Tipp: Wenn du die Bauteile festlötest, lötet immer erst nur ein Beinchen an. Danach kannst du die Lötstelle nochmal aufwärmen und die Position korrigieren.
- e) Achtung: Trage immer eine Schutzbrille. Wenn du Drähte abschneidest können diese unkontrolliert herumfliegen.



---

## Schritt 2

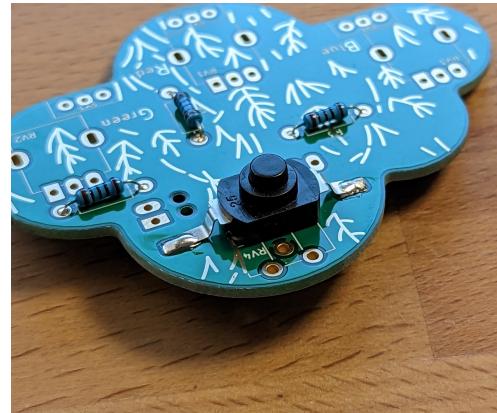
- a) Löte zunächst die Widerstände R1-R3 fest.
- b) Widerstände haben keine Richtung und die Werte von R1-R3 sind identisch. Es ist egal auf welcher Position du sie festlötest.
- c) Schneide die überstehenden Drähte ab.



---

## Schritt 3

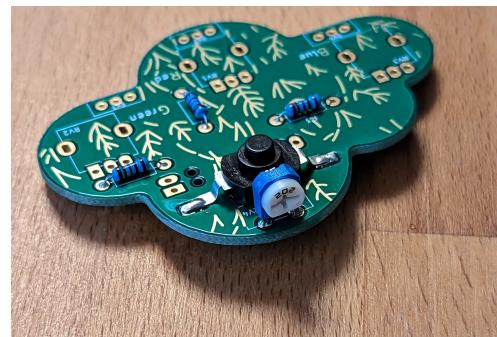
- a) Löte den Schalter SW1 auf. Du musst dazu die Lötfahnen nach unten biegen, damit die Lötfahnen die Platine berühren.
- b) Bring zunächst nur auf ein Pad Lötzinn auf, leg das Lötzinn zur Seite. Heize danach die Stelle wieder auf und schiebe den Schalter von der Seite darauf.



---

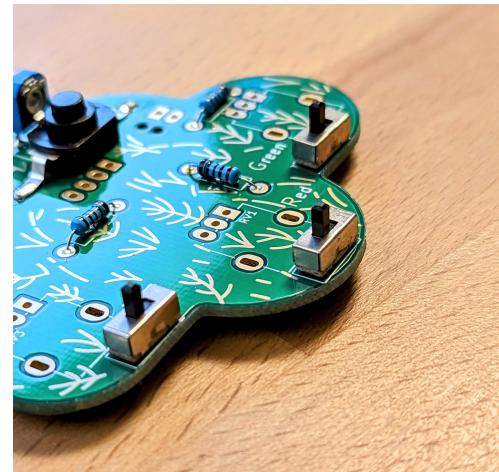
## Schritt 4

- a) Löte das Potentiometer RV4 an.



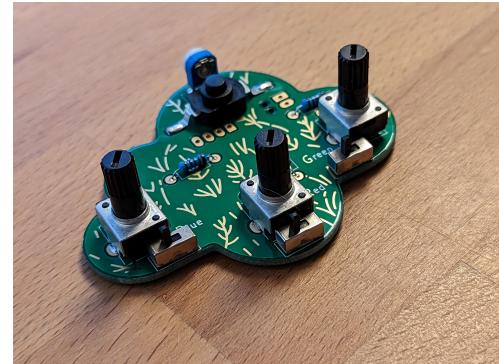
## Schritt 5

- Löte die Schalter Sw2-Sw4 auf.
- Hier ist der Tipp, zunächst nur ein Beinchen anzulöten, besonders hilfreich.
- Schneide anschließend die überstehenden Drahtbeinchen ab.



## Schritt 6

- Löte die Potentiometer RV1-RV2 auf.
- Schneie überstehende Drähte ab.



## Schritt 7

- Nimm nun die Blüte und löte die RGB-LED auf.
- Ein beichnen ist länger als alle Anderen. Dieses muss in das Loch mit den rechteckigen Lötpad (nicht abgerundete Ecken).
- Achte darauf, dass keine Lötbrücken bestehen, benutze nicht zu viel Lötzinn.



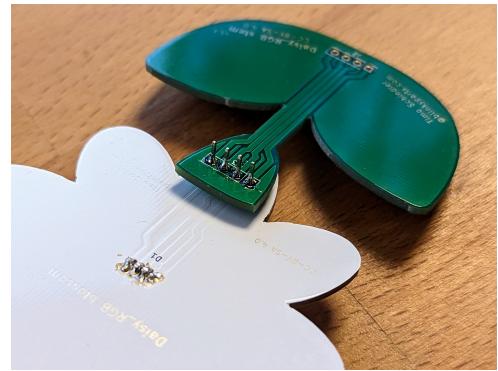
## Schritt 8

- Löte die geraden Pinleisten an die Blüte.
- Stecke die kurze Seite von hinten durch die Blüte und löte die Beinchen von vorne fest.



## Schritt 9

- Löte den Blütenstiel von hinten an die lange Seite der Pinleiste.
- Achte wieder darauf, dass sich die Beschriftung der Blüte und auch die Beschriftung des Blütenstiels auf der Rückseite befindet.



## Schritt 10

- Löte die L-förmige Pinleiste auf den Blütenstiel. Stecke dazu die Pinleiste von hinten durch den Stiel und löte diesen von der Vorderseite fest.
- Achte wieder darauf, dass die Pinleiste nicht schief aufgelötet wird.



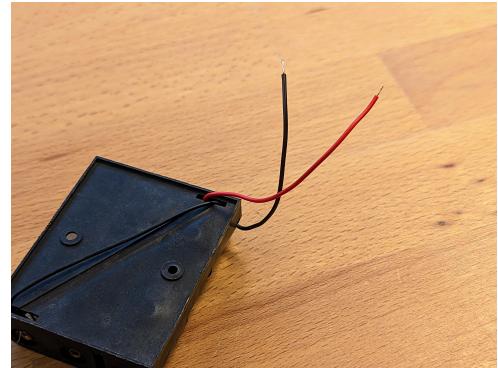
## Schritt 11

- Löte den Blütenstiel auf die freien Löcher auf der Gras-Platine auf. Die großen Potentiometer sollten sich vor dem Stiel befinden (siehe Foto).



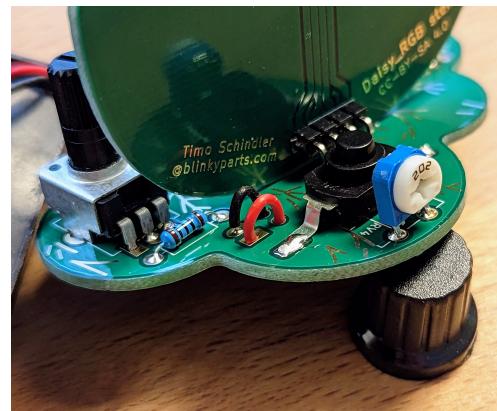
## Schritt 12

- Schneide die Kabel des Batteriehalter ab. Nimm ein kleines Stück Isolierung von den Drahtenden ab und gib etwas Lötzinn darauf.



### Schritt 13

- a) Stecke die Kabel von unten in die Löcher bei den Lötpads die mit BT1 und (+) markiert sind.
- b) Achte darauf, dass das rote Kabel an der Stelle mit dem (+) eingelötet wird.
- c) Löte beide Kabel fest.
- d) Klebe die Grundplatine auf den Batteriehalter mit Heißkleber auf.
- e) Stecke die Kappen auf die Potentiometer.



---

### Schritt 14

- a) Du bist fertig! Mit dem Druckschalter auf der Rückseite kannst du deine Blume anschalten.
- b) Mit den großen Potentiometern kannst du die Farben Blau, Rot und Grün einstellen. Die kleinen Schalter bei den Potentiometern können die Farben komplett zu oder abschalten.
- c) Das kleine blaue Potentiometer auf der Rückseite stellt die Gesamthelligkeit ein. Achtung: Wenn du zu sehr aufdrehst, werden einzelne Farben abgeschalten.

