

Space Eggs



Anzahl	Beschreibung
3	RGB LEDs 5 mm
1	LED Abstandhalter
1	Ei (aus zwei Teilen)
1	Eierbecher (3D-Druck, optional)
1	Feuerstrahl (3D-Druck, optional)
1	Reed Kontakt (Magnetschalter)
1	CR2032 Batterie Halter
1	CR2032 Batterie (nicht enthalten)
1	8x2 mm Neodymmagnet
1	Space Eggs 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 Olaf Emke and Timo Schindler blinkyparts GmbH

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



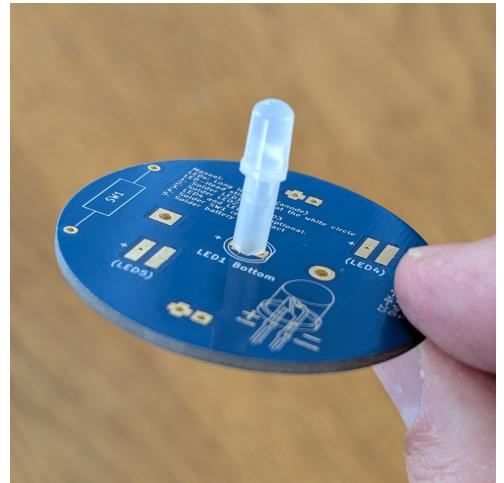
Schritt 1

- a) Überprüfe deine Bauteile.
- b) Eine CR2032-Batterie ist nicht enthalten. Du kannst sie online oder in größeren Elektronikgeschäften kaufen.
- c) Die 3D-Druck Teile sind optional und können auch selbst gedruckt werden. Du findest die Dateien bei uns unter wiki.blinkyparts.com.



Schritt 2

- a) Nimm dir den LED-Abstandhalter (transparentes Röhrchen). Dieser hat eine geschlossene Seite mit zwei Löchern und eine offene Seite. Schneide von der offenen Seite etwa 5mm weg. Dein LED-Abstandhalter sollte nun noch etwa 10mm lange haben. Stecke eine LED durch die kleinen Löcher.
- b) Stecke die LED (langes Beinchen ist das positive Beinchen) durch die Löcher LED1 Bottom. Das lange Beinchen gehört durch das Loch, welches mit einem Plus-Zeichen markiert ist.
- c) Löt die LED von der anderen Seite fest.
- d) Tipp: Löt zunächst nur ein Beinchen fest, so kannst du durch erneutes Erhitzen die Position nochmal korrigieren.
- e) Schneide danach die überstehenden Drahtstücke sehr knapp über der Oberfläche ab.



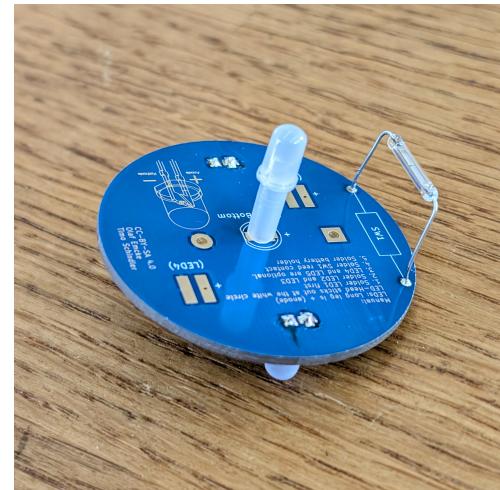
Schritt 3

- a) Stecke die LED2 Top und LED3 Top ein und löt diese fest. Achte wieder darauf, das lange Beinchen durch das Loch mit dem Plus zu stecken.
- b) Löt die LEDs fest und schneide die überstehenden Drähte ab.



Schritt 4

- Nimm den Reed-Schalter und biege vorsichtig die Beinchen. Achtung: Das Glasmännchen ist sehr empfindlich.
- Biege es soweit, dass du den Reed-Schalter in die Löcher bei SW1 stecken kannst. Der Schalter hat keine Richtung.
- Stecke den Schalter nur soweit ein, bis die Drähte ganz leicht auf der anderen Seite aus den Löchern schauen.
- Löte alles fest. Tipp: Hier kannst du auch von oben löten, statt auf der Rückseite.



Schritt 5

- Nimm den Batteriehalter. Dieser hat eine Richtung. Der Umriss des Batteriehalters ist auf der Platine aufgezeichnet. Stecke diesen in die Löcher bei BT1, sodass die Umrisse mit dem Batteriehalter übereinstimmen.
- Löte den Batteriehalter von der anderen Seite fest.
- Du bist mit der Lötarbeit fertig. Lege eine CR2032 Batterie ein.



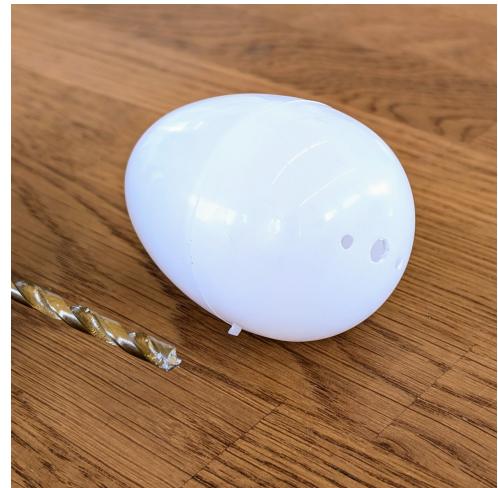
Schritt 6

- Nimm dir den Eierbecher zur Hand und entferne eventuelle Kunststoffreste am Rand bzw. im Loch in der Mitte.
- Klebe den Neodymmagneten in die Vertiefung ein. Die Richtung spielt dabei keine Rolle.



Schritt 7

- Nimm dir das Ei zur Hand und bohre mit einem 5mm Borher im Bodenteil zentriert ein Loch.



Schritt 8

- Stecke die Platine mit der lang abstehenden LED von innen durch das soeben gebohrte Loch.
- Achte dabei darauf, dass der Reed-Schalter von innen die Eierschale berührt.
- Fixiere die Platine mit 2-3 (Heiß-)klebepunkten.
- Stecke danach die Oberseite vom Ei auf.



Schritt 9

- Stecke nun das Ei mit der LED nach unten in den Eierbecher.
- Die LED sollte durch das Loch in der Mitte des Eierbechers passen.
- Du kannst nun den Feuerstrahl von unten mit Heißkleber festmachen. Achte darauf

dass du die LED nicht auch mit festklebst.; Du bist fertig! Durch Drehen des Eies kannst du dieses einschalten.

