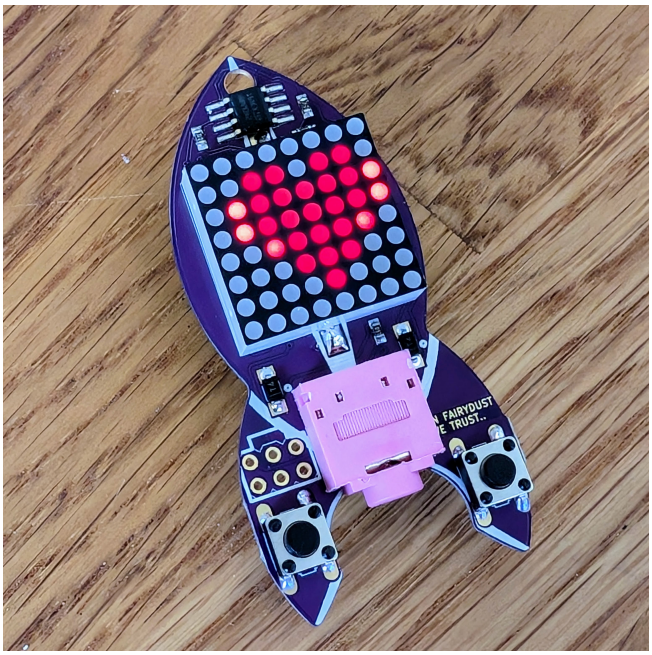
Blinkenrocket Mini



Anzahl	Beschreibung
2	Taster
1	8x8 Dotmatrix
1	Kopfhöreranschluss
1	CR2032 Batterie Halter
1	CR2032 Batterie (nicht enthalten)
1	Vorbestückte Blinkenrocket Platine (PCB)
1	3,5 mm Klinke auf 3,5 mm Adapter (optional)
1	3,5 mm Klinke auf USBC (optional)
1	3,5 mm Klinke auf Iphone (optional)

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 overflo

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

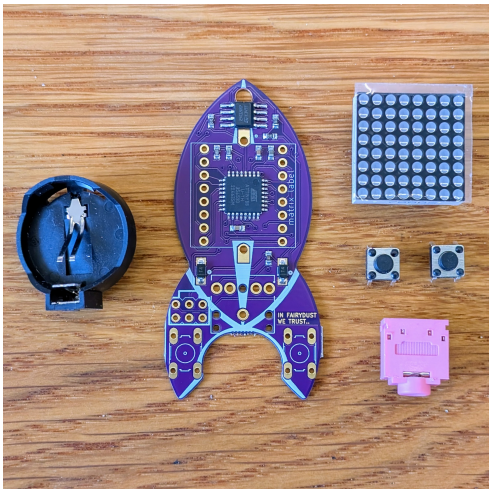
Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

- **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

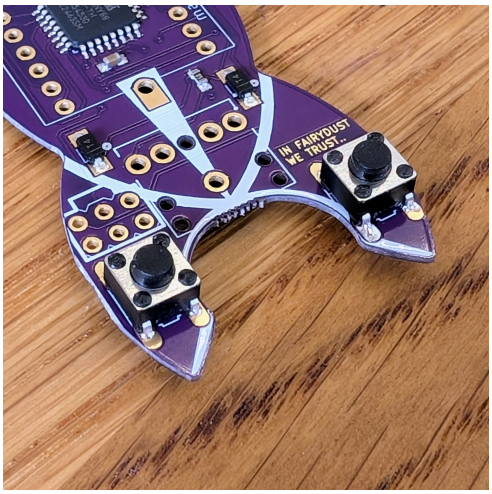
Schritt 1

a) Überprüfe deine Bauteile auf Vollständigkeit.
b) Manchmal versteckt sich ein kleines Teil in der Tüte. Schau hier genau nach.
c) Tipp: Es handelt sich fast ausschließlich um THT (Durchsteck) Bauteile. Du steckst die Bauteile von der Oberseite durch die Platine und lötest sie von der anderen Seite fest. Du kannst die Beinchen beim Durchstecken auf der Rückseite leicht umbiegen,so halten die Teile und können einfacher gelötet werden.



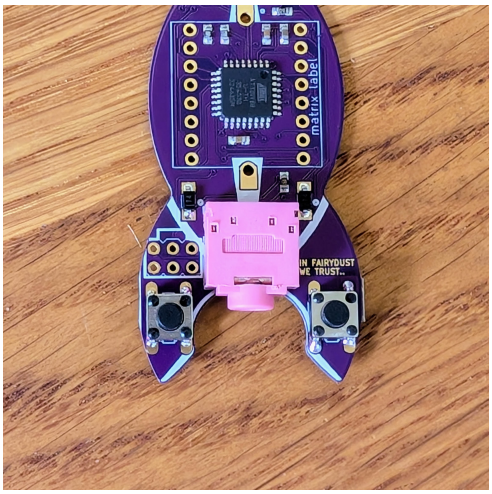
Schritt 2

a) Lege dir die Platine so vor dich, dass du den bereits vorgelöteten Chip siehst. Diese Seite definieren wir als Oberseite.
b) Stecke die zwei Taster von der Oberseite in die Löcher bei den Finnen.
c) Die Schalter sitzen normal sehr fest. Drehe die Platine um und löte die acht Lötpunkte von der Rückseite.
d) Wenn du einen Elektronikseitenschneider hast, kannst du die überstehenden Drahtstücke abschneiden.



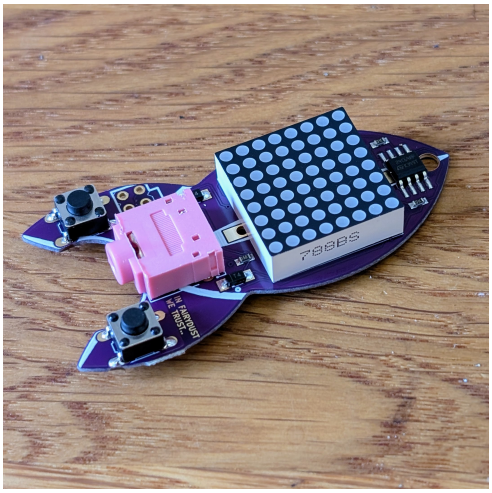
Schritt 3

a) Stecke nun den Kopfhöreranschluss so von der Oberseite in die Platine ein, dass das Loch für den Klinke Stecker unten aus der Rakete schaut.
b) Drehe die Platine wieder um und löte den Kopfhöreranschluss von hinten fest.



Schritt 4

a) Nimm dir nun die LED-Matrix zur Hand.
b) Achtung: Die LED-Matrix hat eine Richtung. Seitlich findest du an genau einer Seite eine Aufschrift. Wenn die Rakete so vor dir liegt, dass die Spitze von dir weg zeigt, muss du die LED-Matrix so einstecken, dass die Beschriftung rechts ist.
c) Schau dir dazu gerne das Bild an.
d) Drehe die Platine wieder um und Löte die Matrix von hinten fest. Achte darauf, dass diese flach auf der Platine aufliegt.



Schritt 5

a) Drehe nun die Platine auf die Unterseite.
b) Dort siehst du die Umrisse für den Batteriehalter. Stecke den Batteriehalter in die Platine, sodass der aufgezeichnete Umriss und der Umriss des Batteriehalters passen.
c) Drehe die Platine auf die Oberseite und löte den Batteriehalter von der Oberseite fest.
d) Die Pins sind sehr nah an der Matrix. Pass auf, dass du keine Plastikteile mit dem Lötkolbern schmilzt.



Schritt 6

a) Du bist fertig! Lege eine Batterie ein und gehe auf http://blinkenrocket.de um die Rakete zu programmieren.
b) Du benötigst dazu einen Klinken-Adapter oder ein Klinken-Kabel für dein Handy.

