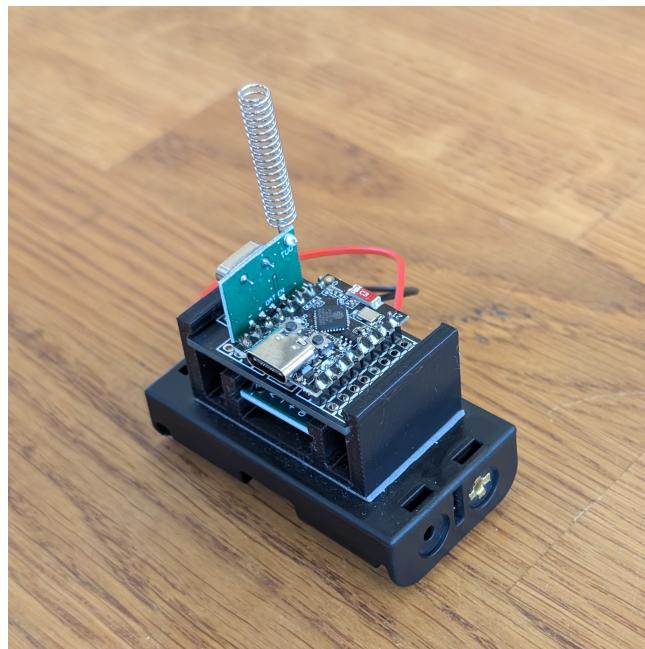


Draussenfuchs Sender



Anzahl	Beschreibung
1	ESP32-C3 Super Mini
1	3D gedruckter Halter
1	ISM-Sendemodul Qiachip WL102-341
1	5 V 600 mA Step-Up-Modul
1	2 AA-Batterienhalter
1	Draussenfuchs Platine
1	433Mhz Antenne
1	Doppelseitiges Klebeband (Nicht enthalten)

Schwierigkeit: ●●○○○ Bauzeit: 10 – 30 Minuten

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

Bausatz v1.0 MIT License [Harm, DK4HAA, draussenfuchs.de]

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.

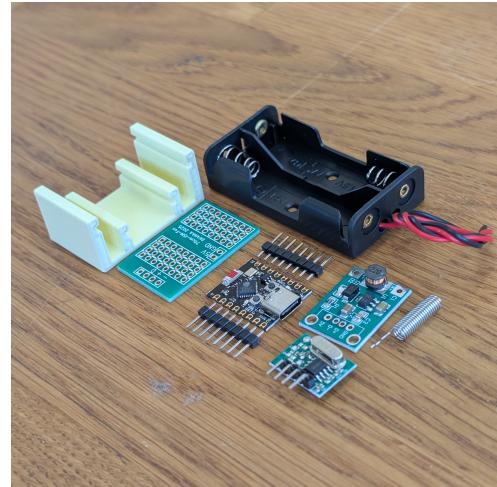
- **Verpackung:** Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien und ist deshalb recycelbar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien entsprechend.
- **Altgerät:** Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Geben Sie deshalb Ihr ausgedientes Gerät bei Ihrem Händler bzw. einem Recyclingcenter zur Wiederverwertung ab. Aktuelle Entsorgungswege erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer Gemeindeverwaltung.

blinkyparts GmbH
Egerstr. 9
93057 Regensburg
GERMANY
blinkyparts.com



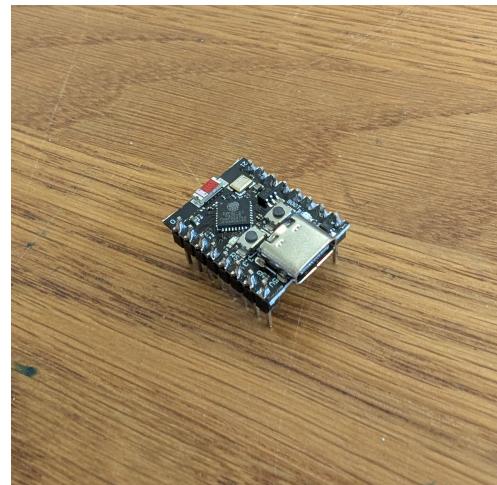
Schritt 1

- a) Prüfe, ob alle Teile vorhanden sind.



Schritt 2

- a) Löte zunächst die beiden Stifteleisten in den ESP, sodass die lange Seite der Stifteleisten nach unten zeigt.
- b) Du kannst die Draußenfuchs-Platine zur Hilfe verwenden, damit die Stifteleisten gerade sitzen.
- c) Stecke dazu die Stifteleisten in die Draußenfuchs-Platine und stecke dann den ESP oben auf.
- d) So bleiben die Stifteleisten an Ort und Stelle und du kannst diese an den ESP festlöten.



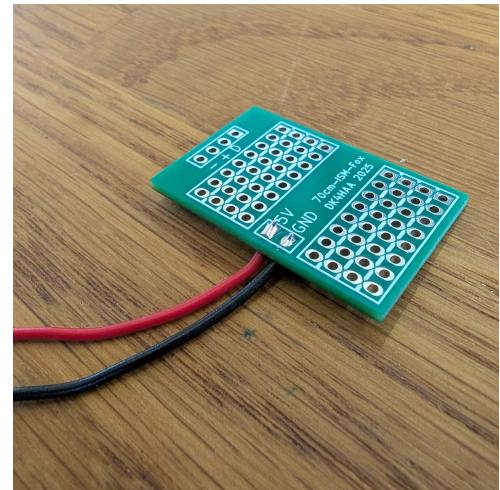
Schritt 3

- a) Als Nächstes lötest du die Antenne in das dafür vorgesehene Loch im Funkmodul.
- b) Es ist bereits etwas Zinn im Loch, füge noch ein wenig hinzu und stecke die Antenne durch das Loch, solange das Zinn noch flüssig ist.
- c) Achte darauf, dass die Antenne im rechten Winkel zur Platine steht.



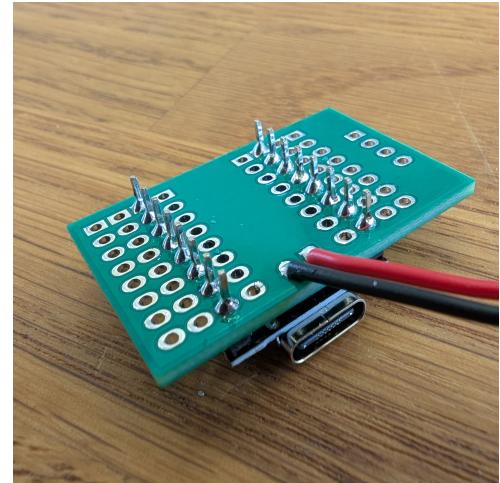
Schritt 4

- a) Danach kannst du zwei etwa 3-4 cm lange Stücke vom roten und schwarzen Kabel des Batteriehalters abschneiden.
- b) Das rote Kabel lötest du in das mit 5V beschriftete Loch der Draußenfuchs-Platine.
- c) Das schwarze in das mit GND beschriftete.



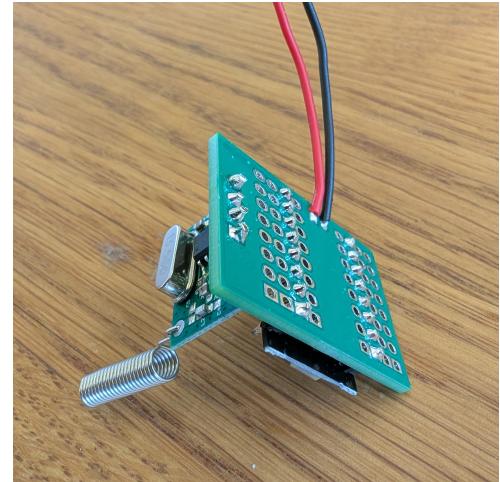
Schritt 5

- a) Nun kannst du den ESP in die dritte Reihe der Platine stecken.
- b) Wenn das geschafft ist, kannst du ihn von unten festlöten.
- c) Anschließend musst du die überstehenden Beinchen abschneiden.
- d) Verwende hierfür keinen Elektronik-Seitenschneider, sondern einen etwas stabileren.



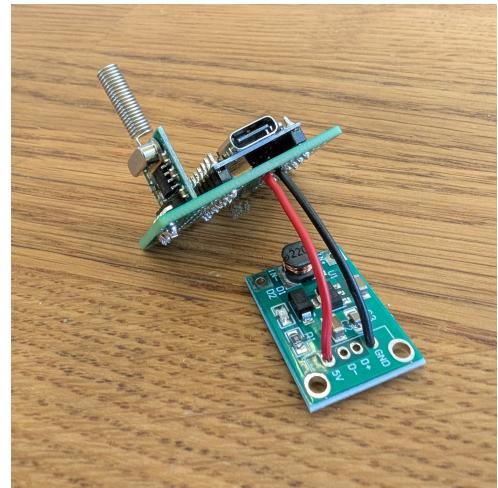
Schritt 6

- a) Stecke als Nächstes das Funkmodul mit den vier Anschlüssen in die Draußenfuchs-Platine, sodass die Seite mit den Bauteilen vom ESP weg zeigt.
- b) Jetzt kannst du es von unten anlöten.
- c) Achte darauf, dass die Platinen im rechten Winkel zueinander stehen.



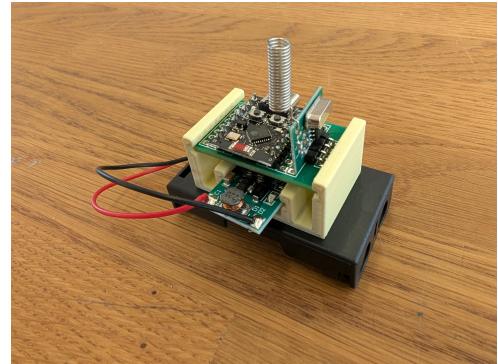
Schritt 7

- a) Als Nächstes löten wir die beiden Kabel von der Draußenfuchs-Platine an das Step-up-Modul.
- b) Das rote Kabel kommt in das mit 5V beschriftete Loch, das schwarze in das mit GND beschriftete.
- c) Achte dabei auf die Ausrichtung der Kabel – sie sollten flach über den Bauteilen des Spannungswandlers liegen.



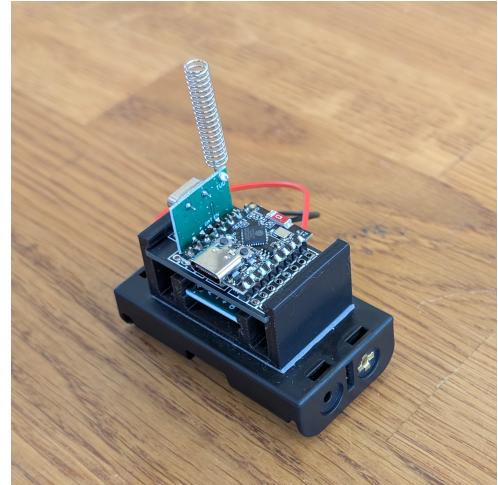
Schritt 8

- a) Schiebe nun alle Platinen in den 3D-gedruckten Halter.
- b) Löte zum Schluss die beiden Kabel des Batteriehalters an das Step-up-Modul.
- c) Das schwarze kommt in das mit GND beschriftete Loch, das rote in das mit 5V beschriftete.



Schritt 9

- a) Wenn du möchtest, kannst du den 3D-gedruckten Halter mit doppelseitigem Klebeband (oder Sekundenkleber) auf dem Batteriehalter befestigen.
- b) Das ist jedoch nicht zwingend notwendig.



Schritt 10

- a) Wenn du keinen bereits geflashten ESP hast, musst du ihn jetzt noch flashen.
- b) Scanne hierzu den QR-Code oder öffne diesen Link in deinem Browser:
[https://wiki.blinkyparts.com/de/Bausaetze/
Draussenfuchs](https://wiki.blinkyparts.com/de/Bausaetze/Draussenfuchs)

