

Humo



Anzahl	Beschreibung
10	Holzteile
1	120 mm PC Lüfter
4	PC Lüfter Schrauben
1	Lüfter Gitter
1	Aktivkohlefilter
1	USBC Power Delivery 12V Platine
1	LED Streifen
1	Schalter
2	Holzschrauben

Schwierigkeit: ●●○○○ Bauzeit: 30 – 60 Minuten

Anleitung v2.0 CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.
Board v2.2 CC BY-SA 4.0 Timo Schindler

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 USB-Betrieb gedacht. Bitte ein passendes Netzteil verwenden.
- 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.

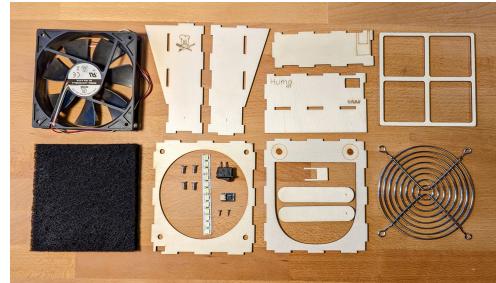
- **Verpackung:** Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien und ist deshalb recycelbar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien entsprechend.
- **Altgerät:** Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Geben Sie deshalb Ihr ausgedientes Gerät bei Ihrem Händler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

blinkyparts.com
Egerstr. 9
93057 Regensburg
GERMANY



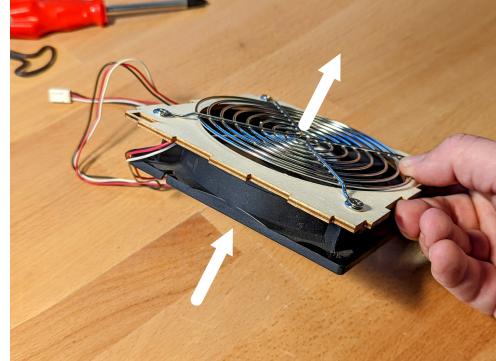
Schritt 1

- a) Überprüfe deine Bauteile
- b) Säubere die Oberflächen der Holzteile mit Schleifpapier.
- c) Tipp: Wenn du später die Holzteile verleimst, hilft Kreppband um alles zusammen zu halten.
- d) Tipp: Beim Löten ist es hilfreich zunächst beide Lötpunkte (z.B. Kabelende und Metallpad) zu verzinnen.



Schritt 2

- a) Achtung: Der Lüfter hat eine Luftstromrichtung. Die Luftstromrichtung erkennt man am Pfeil der auf dem scharzen Plastik seitlich am Lüfter eingeprägt ist. Die Luftstromrichtung sollte nach außen (in Richtung des Lüftergritters) zeigen.
- b) Achte darauf, dass die Kabel dort heraus kommen, wo auch das kleine rechteckige Loch im Holzteil ist (im Bild Links).
- c) Schraube das Lüftergitter und die Rückwand mit den Lüterschrauben (Dicke Schrauben, schwarz oder silber) auf den Lüfter.



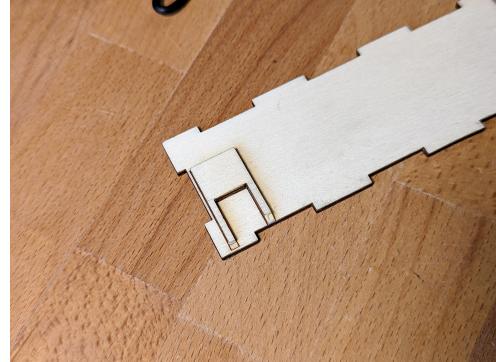
Schritt 3

- a) Der Lüfter hat zwei, oder drei Kabel. Schneide das Schwarze auf eine Länge von 4–5 cm ab.
- b) Schneide das rote Kabel auf eine Länge von 19–20 cm ab.
- c) (Fals vorhanden) schneide das dritte Kabel vollständig ab. Dieses wird nicht benötigt.
- d) Entferne etwa 5–7 mm Isolation von den Enden des der Drähte, sodass das blanke Kupfer sichtbar ist.



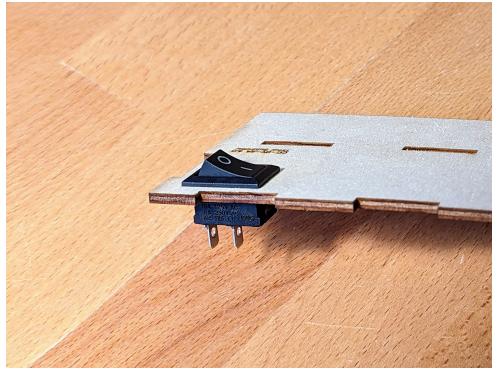
Schritt 4

- a) Klebe das kleine U-Förmige Holzstück auf das Unterteil (das Holzstück mit der eingravierten Silhouette des U-Förmigen Holzstücks).



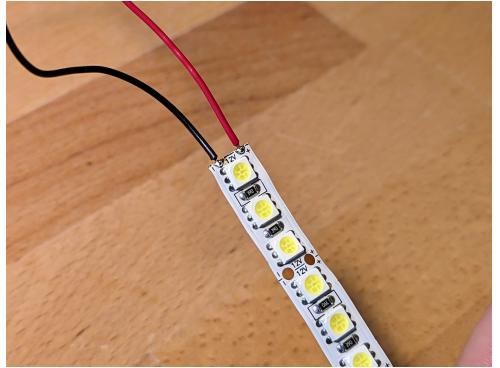
Schritt 5

- Achtung: Sei bei diesem Schritt vorsichtig. Das Holz bricht sehr leicht.
- Drücke den Wippschalter vorsichtig in das rechteckige Loch im Holzteil mit der Aufschrift "Humo". Achte darauf, dass die zwei Metallkontakte zur Außenseite zeigen (im Bild links).



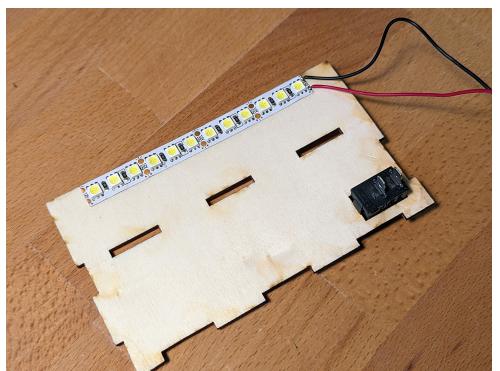
Schritt 6

- Im nächsten Schritt verwenden wir das zuvor abgeschnittene Kabel des Lüfters.
- Optional (wenn vorhanden): Schneide zunächst den Stecker vom Kabel ab.
- Entferne etwa 2-4 mm Isolation von einer Seite des schwarzen und roten Kabels.
- Löte das rote Kabel an den mit "+"(Plus) gekennzeichneten Pol des LED-Streifens (von welcher Seite ist egal).
- Löte das schwarze Kabel an den mit "-"(Minus) gekennzeichneten Pol des LED-Streifens (af der gleichen Seite wie auch das rote Kabel).



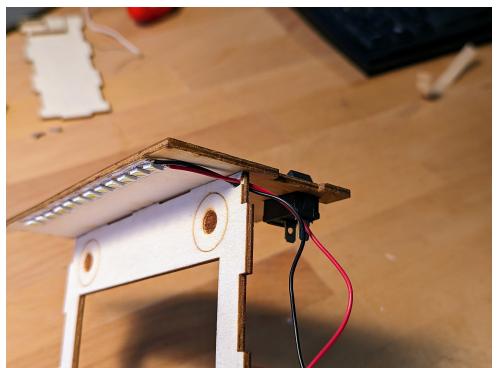
Schritt 7

- Klebe den LED-Streifen auf die Unterseite des mit "Humo"gekennzeichnete Holzteil. Die Kabel sollten in die gleich Richtung schauen, wo auch der Schalter eingebaut ist (im Bild rechts).



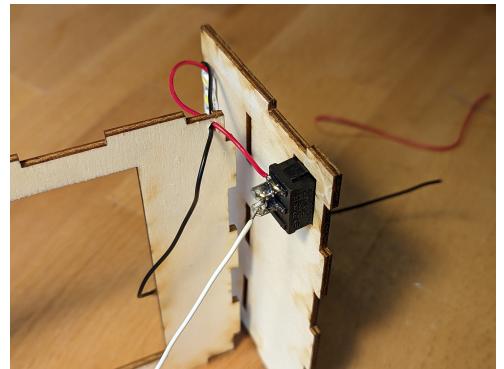
Schritt 8

- Fälde die zwei Kabel des LED-Streifens von der Vorderseite durch das kleine Loch im Holzteil mit den Augen.
- Ziehe das Kabel soweit zurück, bis du das "HumoHolzteil auf das Holzteil mit Augen stecken kannst (siehe Bild).



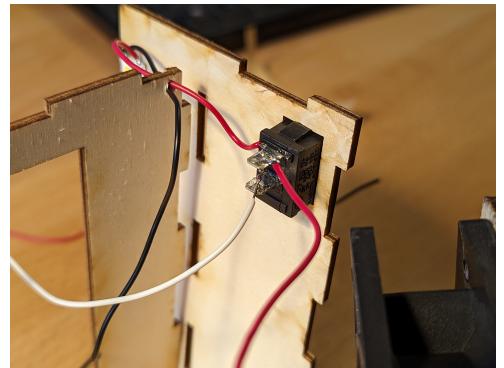
Schritt 9

- a) Wir verwenden nun das übrige extra Kabel oder das extra beiliegende Kabel.
- b) Entferne etwa 5–7 mm Isolation des übrigen Kabels (meistens weiß oder gelb). Löte das übrige Kabel an einen Metallpin des Wippschalters.
- c) Schneide das rote Kabel des LED-Streifens soweit zurück, so dass du es einfach an den anderen Metallpin des Wippschalters löten kannst. Lass das Kabel nicht zu lange. Es stört später beim Zusammenbau.
- d) Entferne etwa 5–7 mm Isolation des roten Kabels und löte dieses an den anderen Metallpins des Wippschalters.



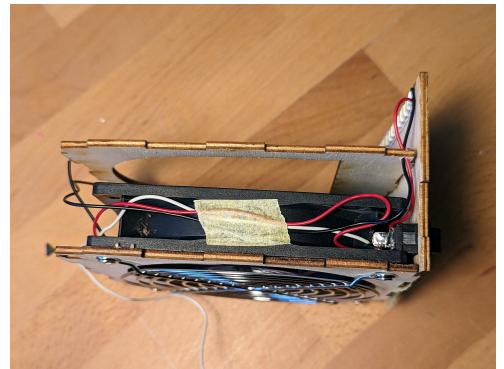
Schritt 10

- a) Löte nun das rote Kabel, welches noch am Lüfter hängt und löte dieses an die gleiche Seite des Wippschalters wie auch das rote Kabel des LED-Streifens.



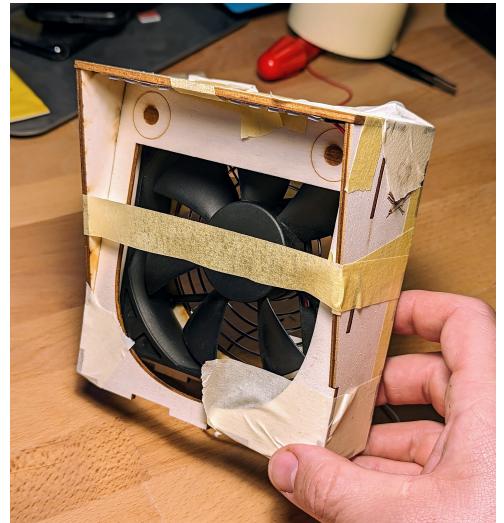
Schritt 11

- a) Führe die Kabelenden alle an der Seite des Lüfters nach unten.
- b) Tipp: Du kannst ein Stück Klebeband verwenden um die Kabel zu organisieren.



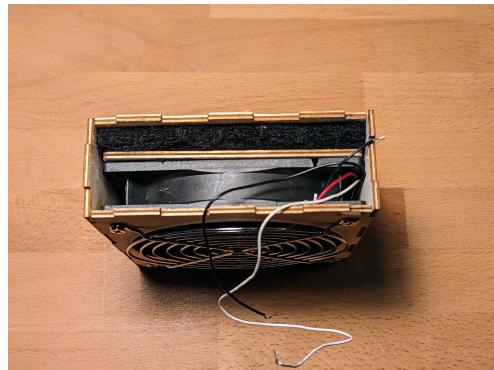
Schritt 12

- a) Tipp: Verwende kleine Spannzangen oder Kreppklebeband um die Holzteile fürs trocknen des Leims zu verbinden.
- b) Verleime nun das "Humo"-Holzteil mit den zwei gesteckten Holzteilen (die mit dem Lüfter und den Augen).
- c) Verleime auch die zwei Seitenteile, sodass die Schrägen nach vorne zeigen und das Logo an der Seite sichtbar ist.
- d) Achtung: Noch nicht das Bodenteil verleimen!



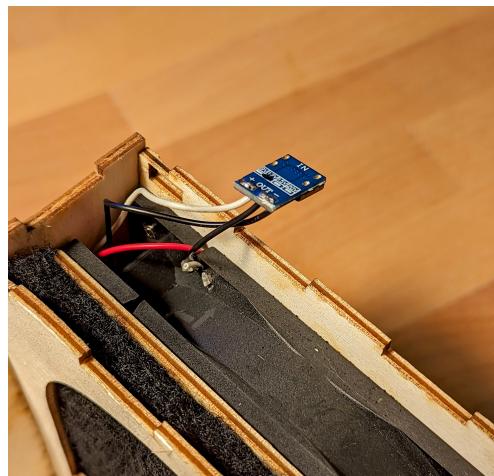
Schritt 13

- a) Stecke Abstandhalter (Holzteil mit 4 rechteckigen Löchern) und Aktivkohlefilter wie abgebildet in den Humo. Sollte es zu streng gehen, kannst du den aktivkohlefilter mit einer Schere zurecht schneiden.



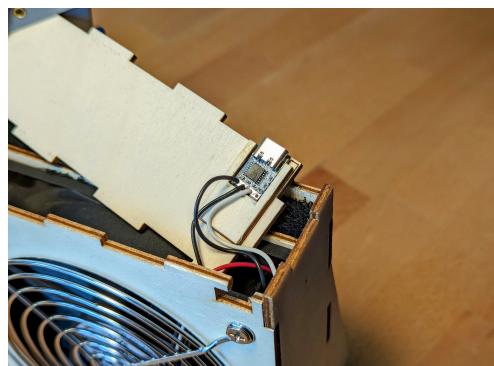
Schritt 14

- a) Kürze die Kabel so, dass du diese Bequem an den USBC Adapter (12V Power Delivery) löten kannst.
- b) Löte die zwei schwarzen Kabel an das Lötpad des USBC-Adapters markiert mit "(Minus)".
- c) Löte das übrige Kabel (weiß bzw. gelb) an das Lötpad des USBC-Adapters markiert mit "+"(Plus).
- d) Tipp: Verzinne in diesem Fall nur das Kabel. Stecke die Kabel von oben (von dort wo der USBC Stecker zu sehen ist) durch die Löcher bei "(Minus)" bzw. "+"(Plus) und biege die Kabelenden leicht um. So hält alles zusammen. Setze anschließend die Lötpunkte.



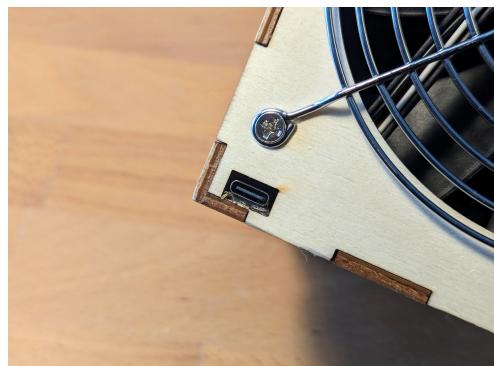
Schritt 15

- a) Klebe den USBC-Adapter mit Sekundenkleber in das U-Förmige Holzstück. Der USBC-Anschluss sollte nach außen zeigen.



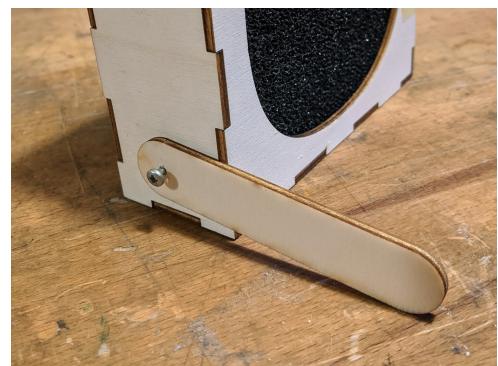
Schritt 16

- a) Lege den Boden so ein, dass der USBC-Anschluss durch den Ausschnitt im hinteren Teil schaut.
- b) Dieses Holzteil soll nicht verleimt werden, um den Aktivkohlefilter von Zeit zu Zeit wechseln zu können.
- c) Du kannst den Boden mit Kreppband sichern.



Schritt 17

- a) Schraube die Arme an deinen Humo.



Schritt 18

- a) Du bist nun fertig!
- b) Steck den Humo an einen USB-Anschluss (Power Delivery PD 12V muss unterstützt werden) und schalte den Lüfter und das Licht an.
- c) Du kannst deinen Humo nun ölen, anmalen oder lackieren, aber das ist optional.

