Humo



Anzahl	Beschreibung
10	Holzteile
1	120 mm PC Lüfter
4	PC Lüfter Schrauben
1	Lüfter Gitter
1	Aktivkohlefilter
1	USB-C Power Delivery 12V Platine
1	LED Streifen
1	Schalter
2	Holzschrauben
1	Kabel flexibel 15 cm

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.
- Im Bausatz sind Magnete enthalten. Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen. Kinder können kleine Magnete verschlucken. Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können diese sich im Darm festsetzen und lebensgefährliche Komplikationen verursachen.
- Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen. Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen. Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr. Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein. Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.
- Magnete erzeugen ein weit reichendes, starkes Magnetfeld. Sie können unter anderem Fernseher und Laptops, Computer-Festplatten, Kreditkarten und EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher beschädigen. Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können.
- Neodym-Magnete sind spröde. Wenn zwei Magnete kollidieren, können sie zersplittern. Scharfkantige Splitter können meterweit weg geschleudert werden und Ihre Augen verletzten. Vermeiden Sie Kollisionen von Magneten. Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten eine Schutzbrille. Achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halten.
- 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 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

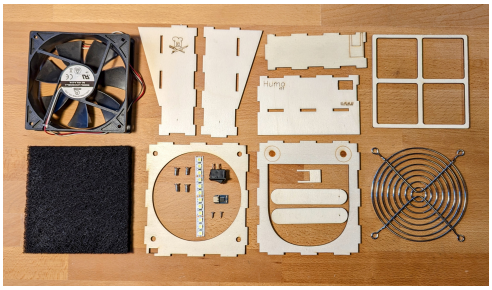
Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

- **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

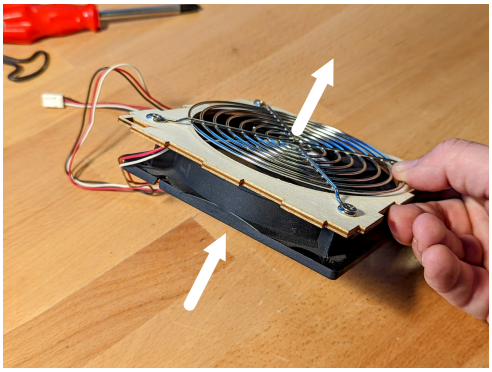
Schritt 1

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.



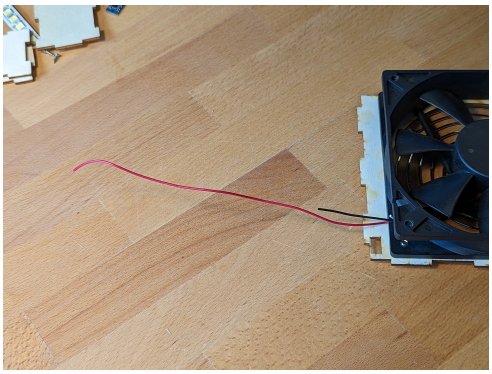
Schritt 2

a) Achtung: Der Lüfter hat eine Luftstromrichtung. Die Luftstromrichtung erkennt man am Pfeil der auf dem schwarzen Plastik seitlich am Lüfter eingeprägt ist. Die Luftstromrichtung sollte nach außen (in Richtung des Lüftergitters) 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 Lüfter-Schrauben (Dicke Schrauben, schwarz oder silbern) auf den Lüfter.



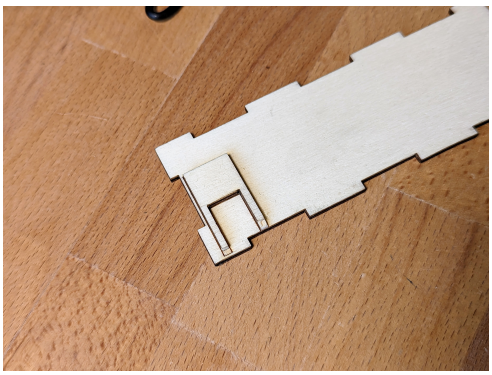
Schritt 3

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) (Falls vorhanden) schneide das dritte Kabel vollständig ab, dieses wird nicht benötigt.
d) Entferne etwa 5–7 mm Isolation von den Enden der Drähte, sodass das blanke Kupfer sichtbar ist.



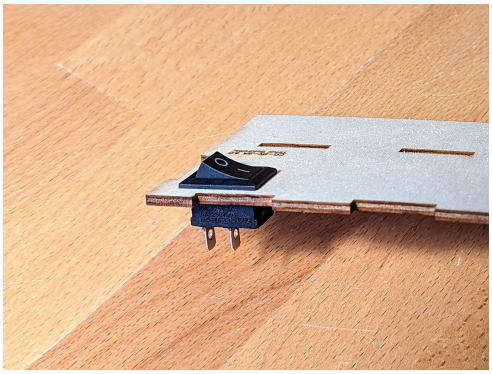
Schritt 4

a) Leime das kleine u-förmige Holzstück auf das Unterteil (das Holzstück mit der eingravierten Silhouette des u-förmigen Holzstücks).



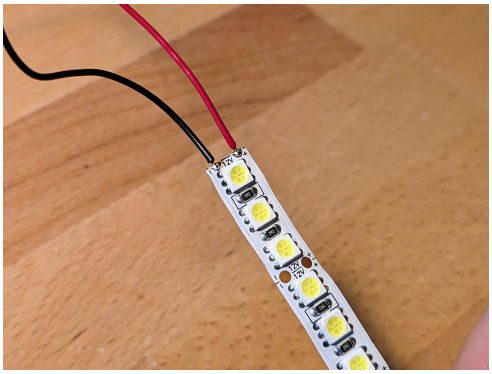
Schritt 5

a) Achtung: Sei bei diesem Schritt vorsichtig. Das Holz bricht sehr leicht.
b) 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).



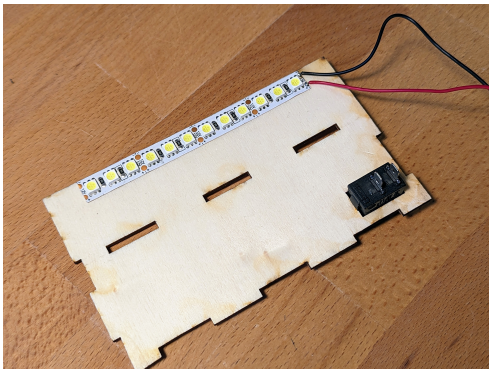
Schritt 6

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



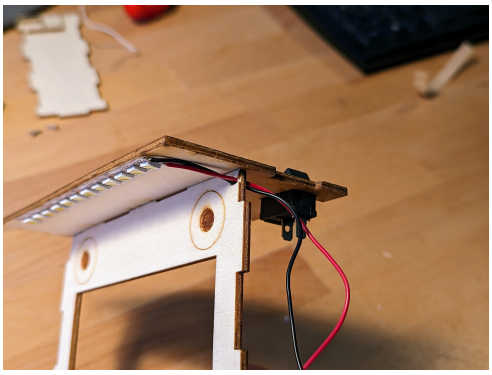
Schritt 7

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



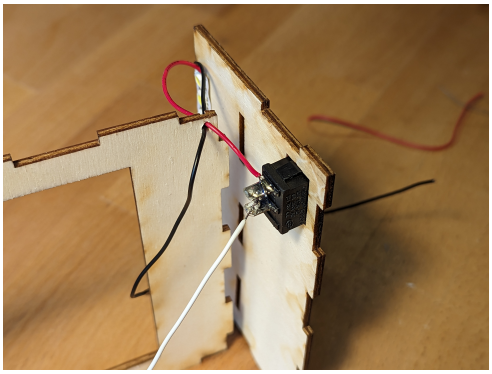
Schritt 8

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



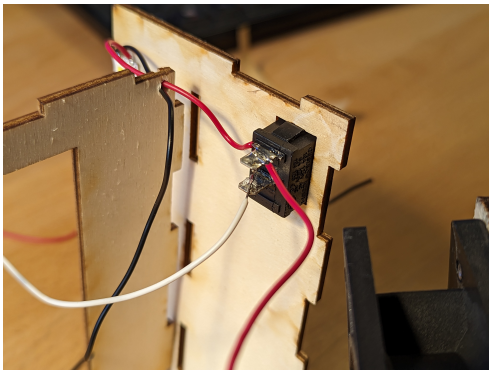
Schritt 9

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, sodass du es einfach an den anderen Metallpin des Wippschalters löten kannst. Lass das Kabel nicht zu lang. Es stört später beim Zusammenbau.
d) Entferne etwa 5–7 mm Isolation des roten Kabels und löte dieses an den anderen Metallpin des Wippschalters.



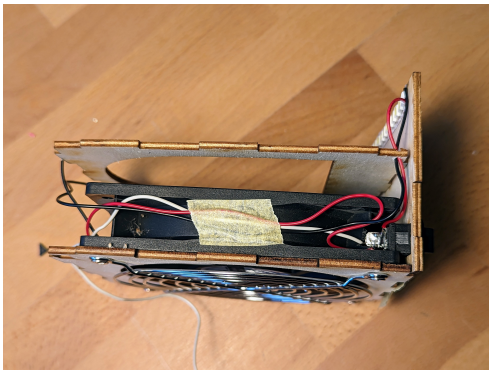
Schritt 10

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 Kreppband verwenden um die Kabel zu organisieren.
c) Es kann sein, dass der Schalter an einer Plastikrippe vom Lüfter hängen bleibt. Du kannst die Rippe einfach mit einem Seitenschneider ausschneiden bis es passt.
d) Achte darauf, dass das Loch für den USBC-Anschluss NICHT auf der Seite des Schalters ist, sondern auf der Unterseite.



Schritt 12

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



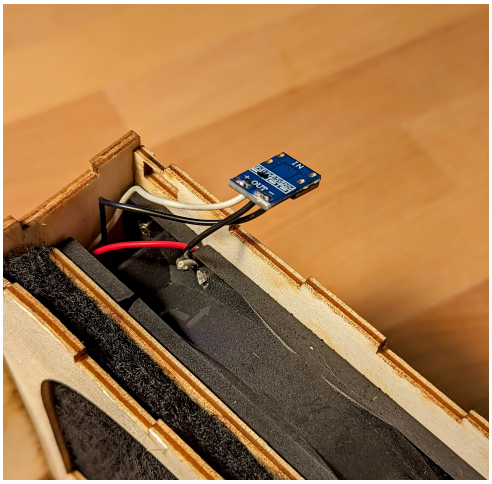
Schritt 13

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.



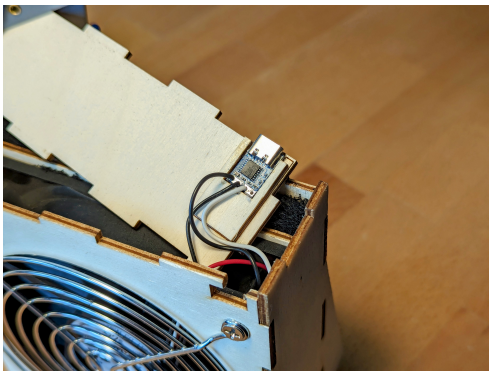
Schritt 14

a) Kürze die Kabel so, dass du diese bequem an den USB-C Adapter (12V Power Delivery) löten kannst.
b) Löte die zwei schwarzen Kabel an das Lötpad des USB-C Adapters markiert mit ”-” (Minus).
c) Löte das übrige Kabel (weiß bzw. gelb) an das Lötpad des USB-C Adapters markiert mit ”+” (Plus).
d) Tipp: Verzinne in diesem Fall nur das Kabel. Stecke die Kabel von oben (von dort wo der USB-C 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.



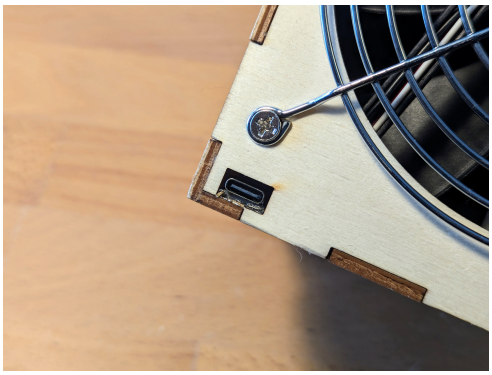
Schritt 15

a) Klebe den USB-C Adapter mit Sekundenkleber in das u-förmige Holzstück. Der USB-C Anschluss sollte nach außen zeigen.



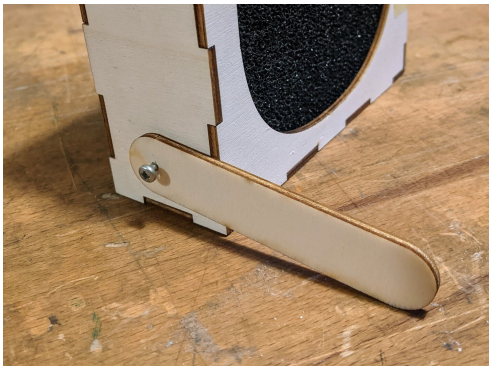
Schritt 16

a) Lege den Boden so ein, dass der USB-C 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) Stecke 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.

