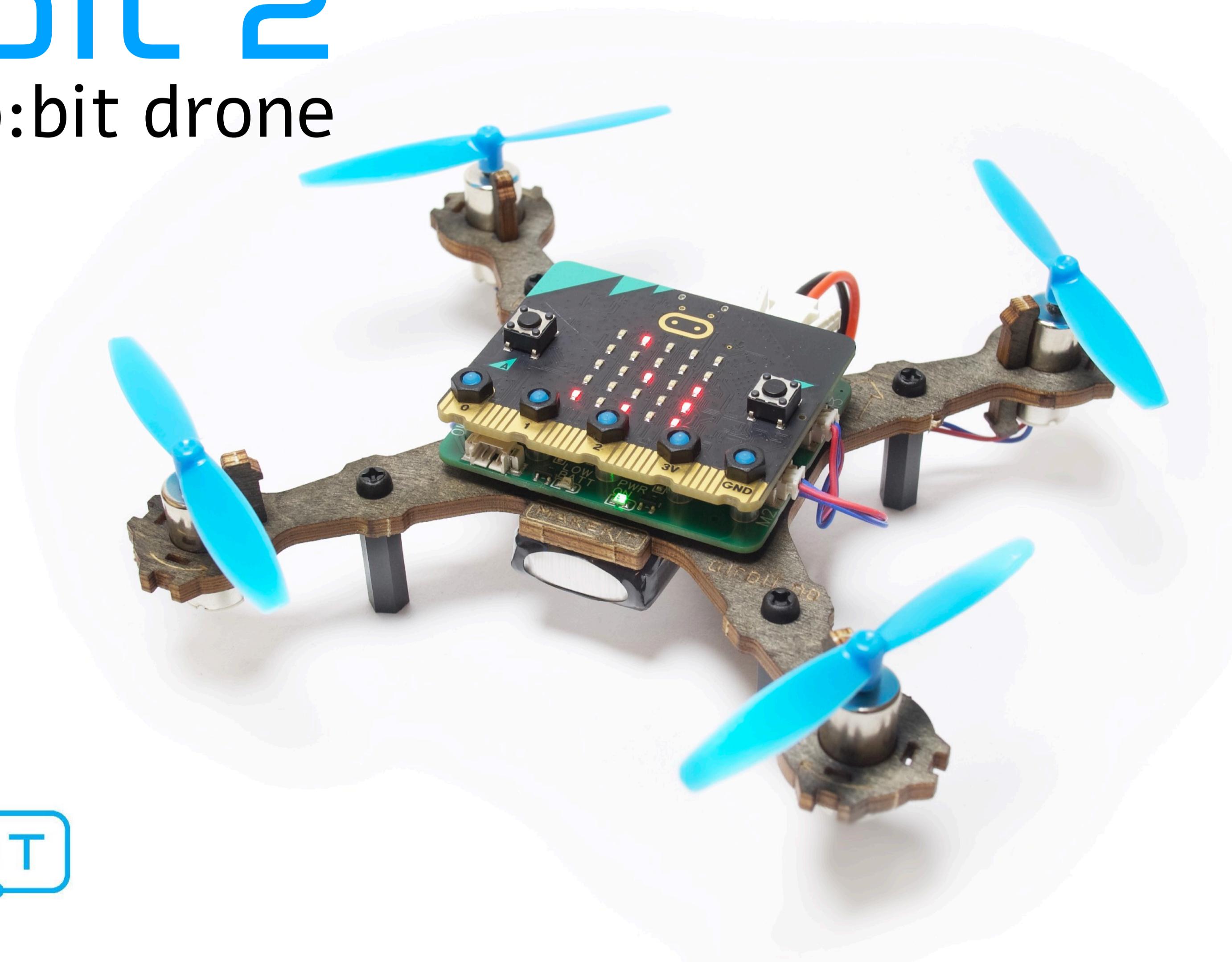


Air:bit 2

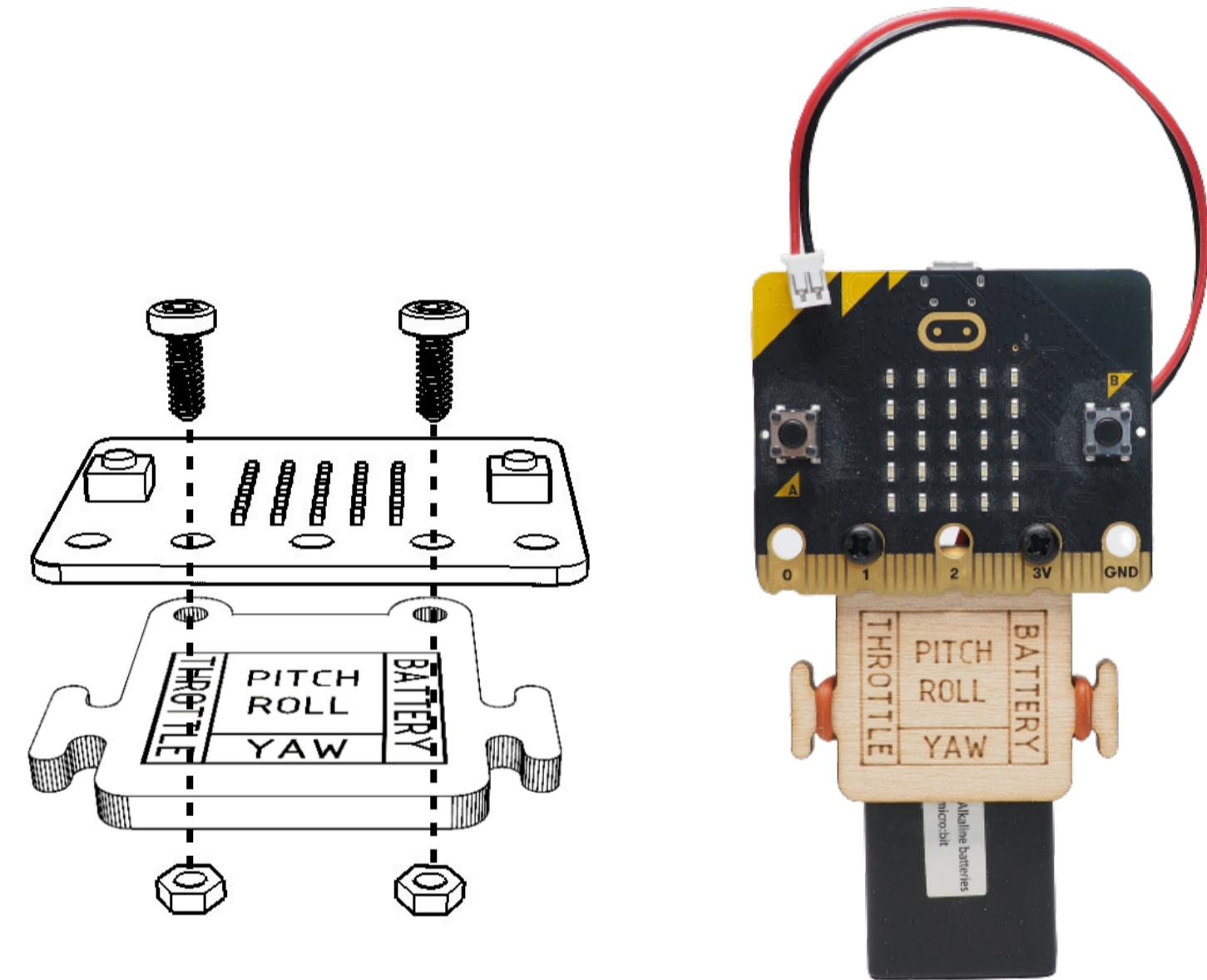
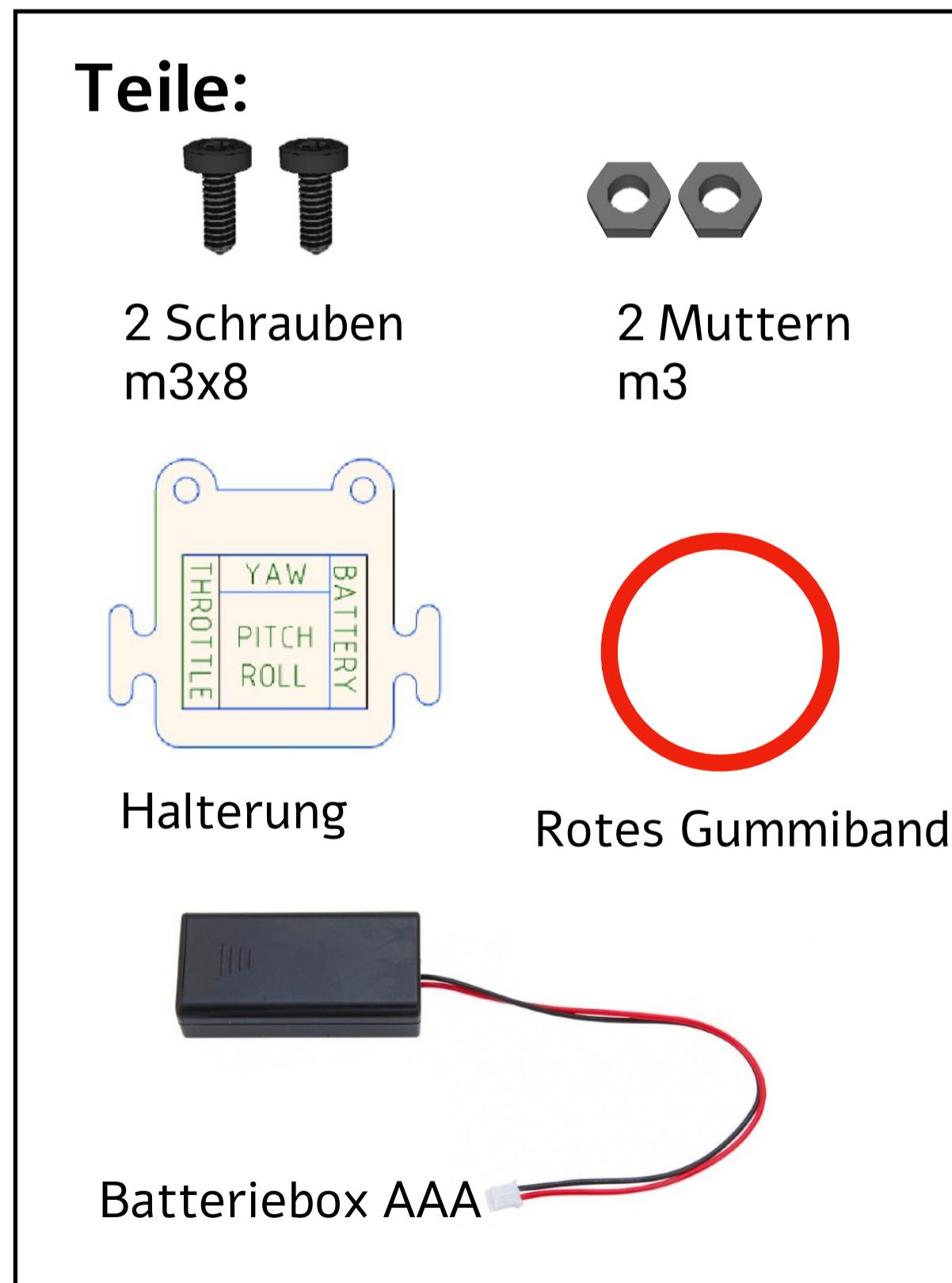
Die micro:bit drone



Bauanleitung

Die Fernsteuerung zusammenbauen

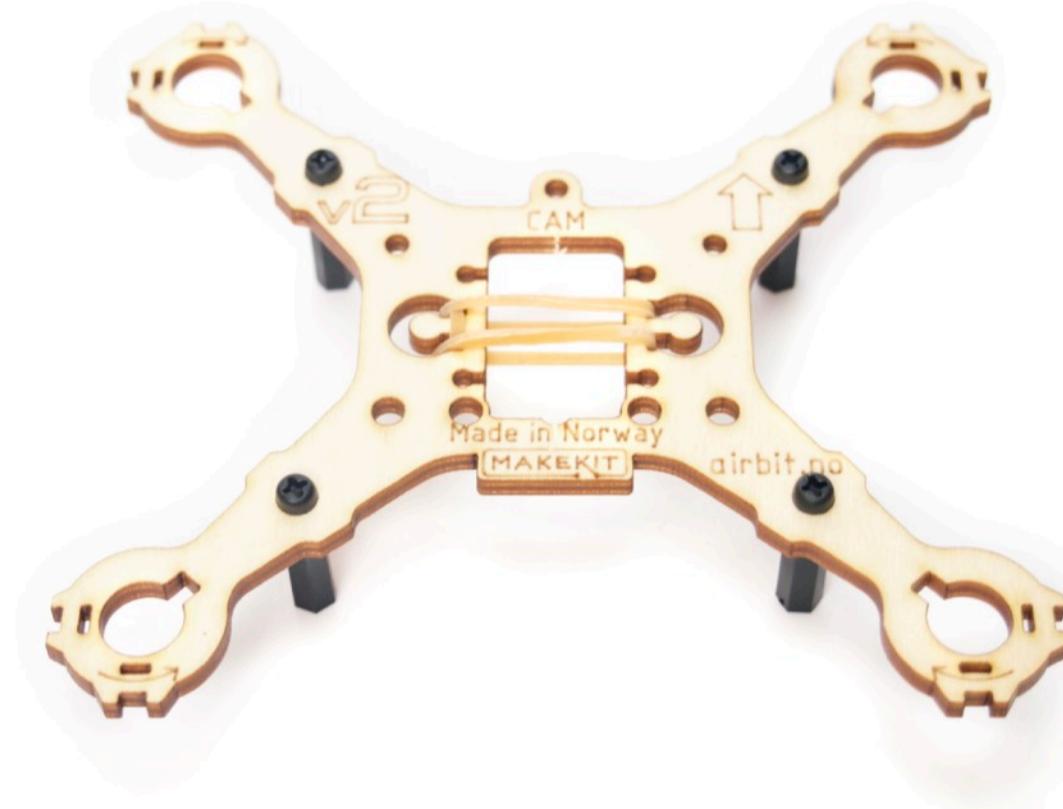
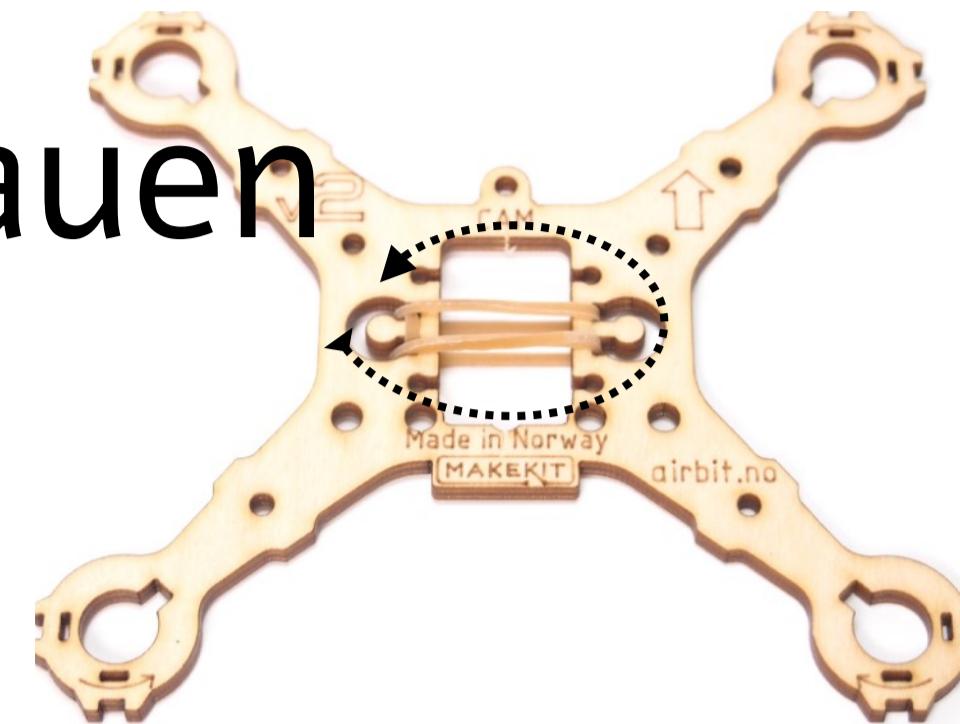
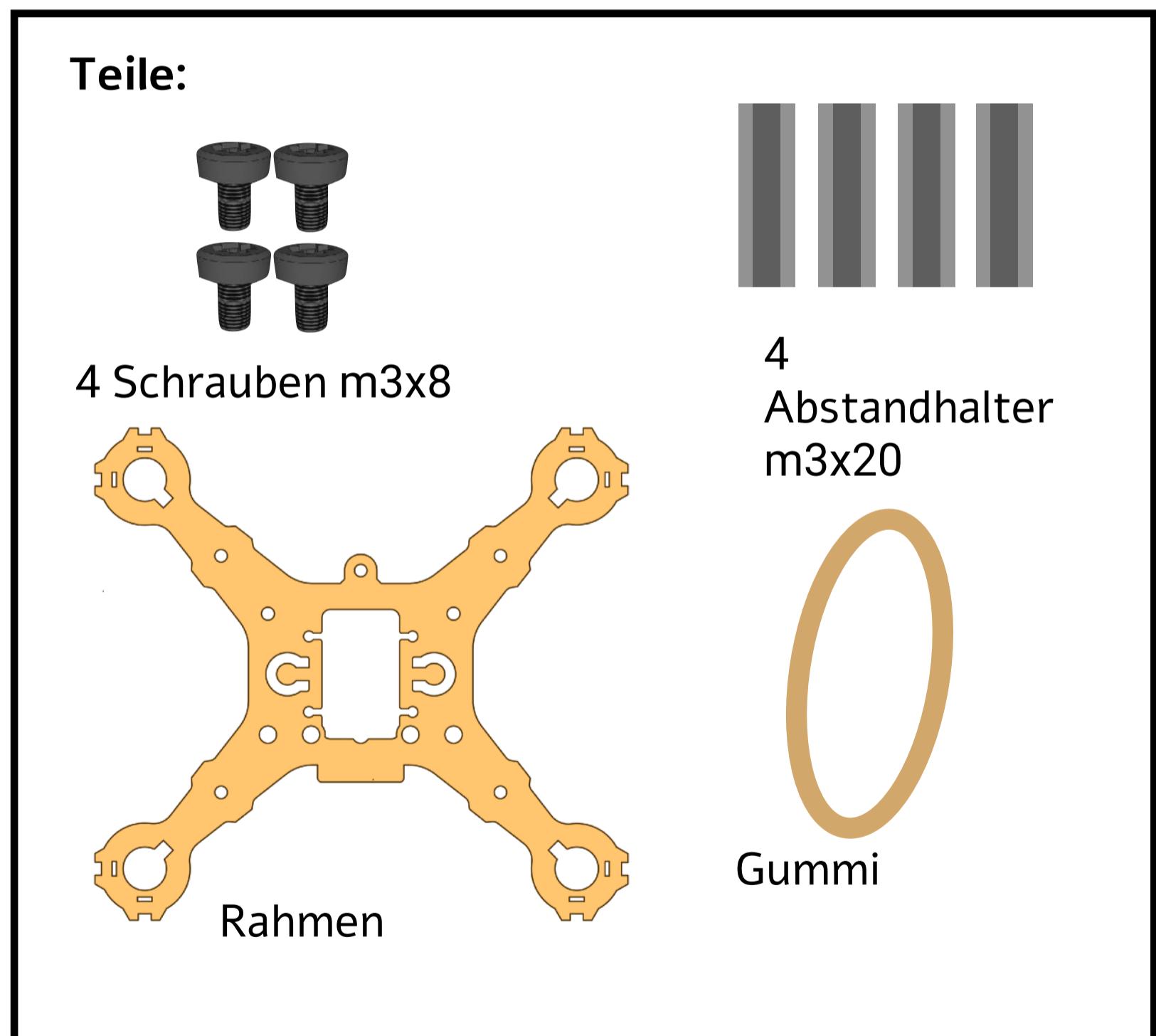
Werkzeug: Schraubendreher



- Platziere das micro:bit mit dem Bildschirm nach oben auf die Halterung. Befestige es mit den Schrauben vorsichtig, bis es fest sitzt.
- Befestige die Batteriebox mit dem Gummiband

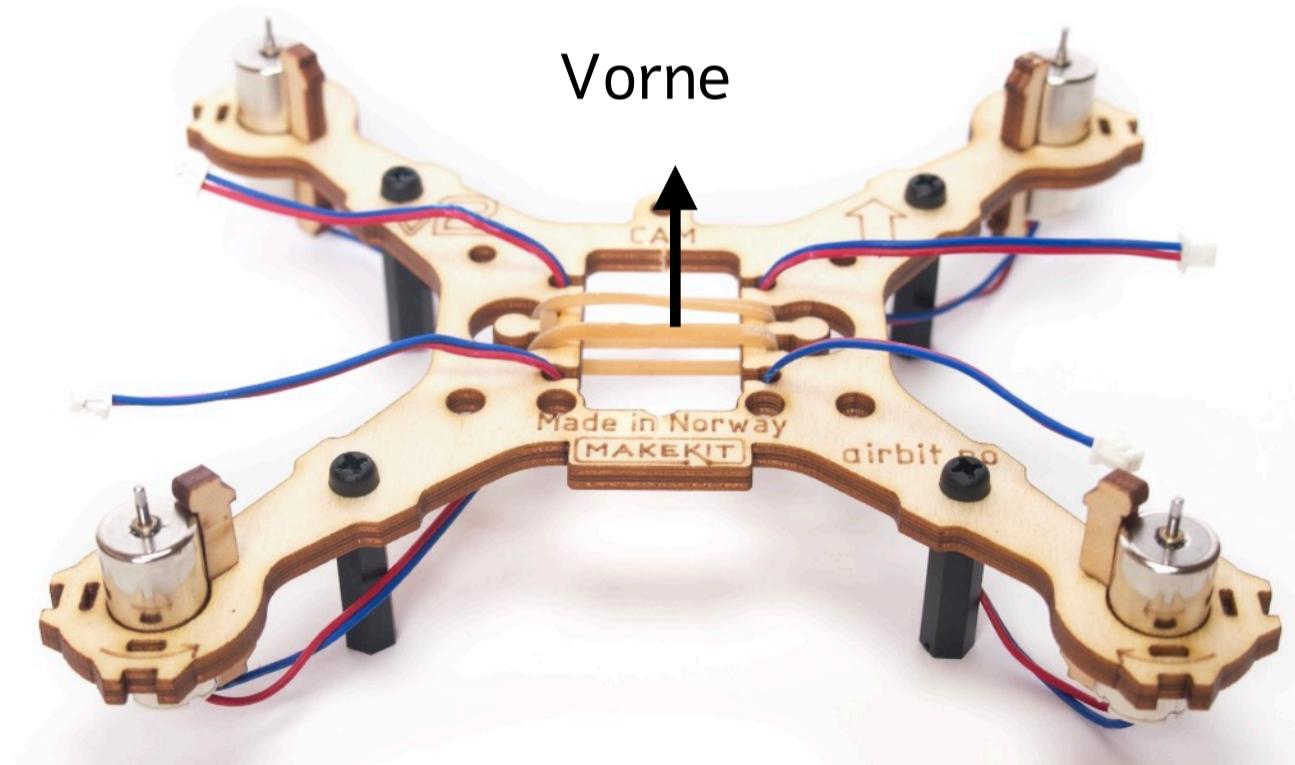
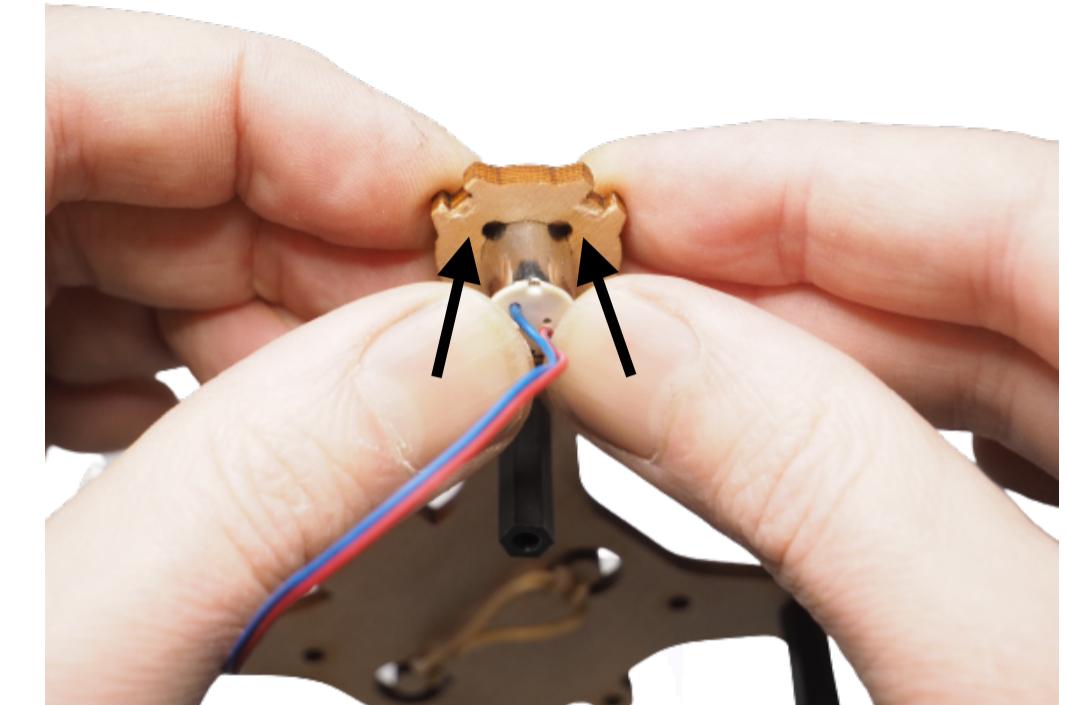
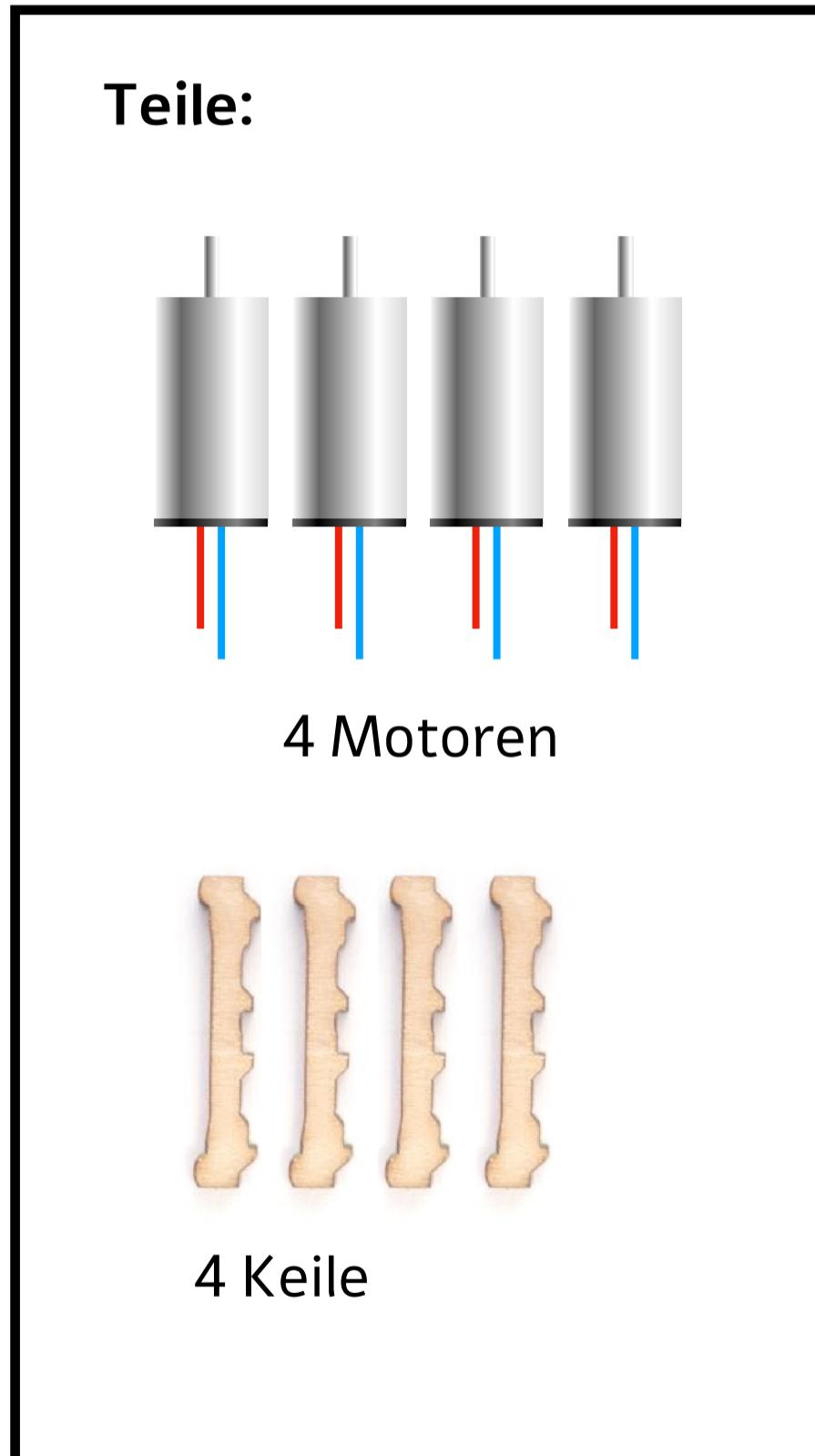
Den Rahmen zusammenbauen

Werkzeug: Schraubenzieher



- Haken Sie das Gummiband von einem Knopf unter den Rahmen zum nächsten Haken, über den Rahmen und zurück.
- Befestige die Abstandhalter mit den Schrauben. Der Text sollte nach oben zeigen, während die Beine nach unten zeigen.
- Das Gummiband ist auf beiden Seiten sichtbar.

Die Motoren befestigen



- Zuerst einen Keil einsetzen und vorsichtig in Position im Rahmen wackeln.
- Dann den Motor nach oben schieben, bis er einrastet (4 mal wiederholen). Am besten vorsichtig mit beiden Händen und Daumen vorsichtig drücken.
- Dann die Kabel der Motoren durch die Kerben ziehen und auf die Seite legen.

Versenkte Schrauben

Werkzeuge: Schraubenzieher, Schlüssel

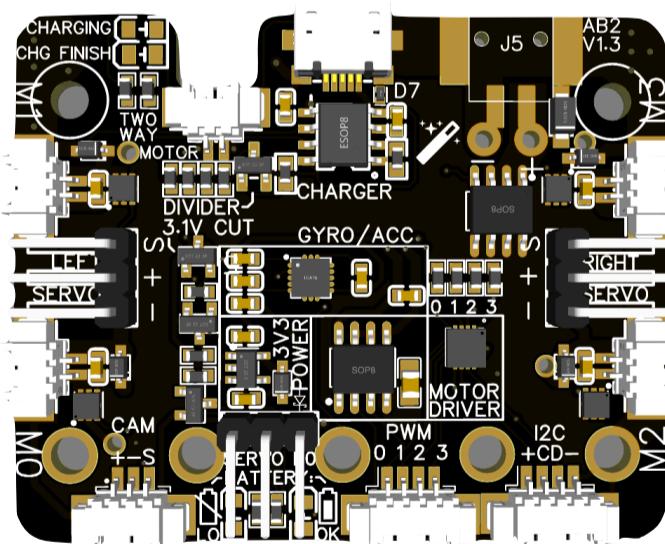
Teile:



2 x Schrauben



2 x Muttern

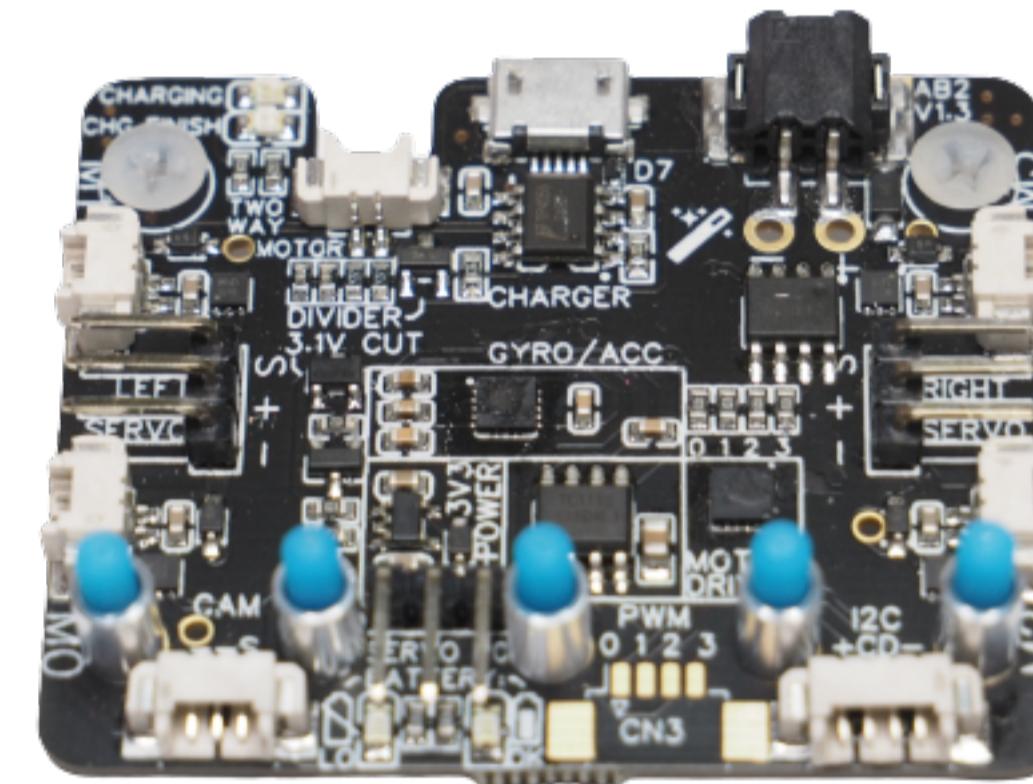
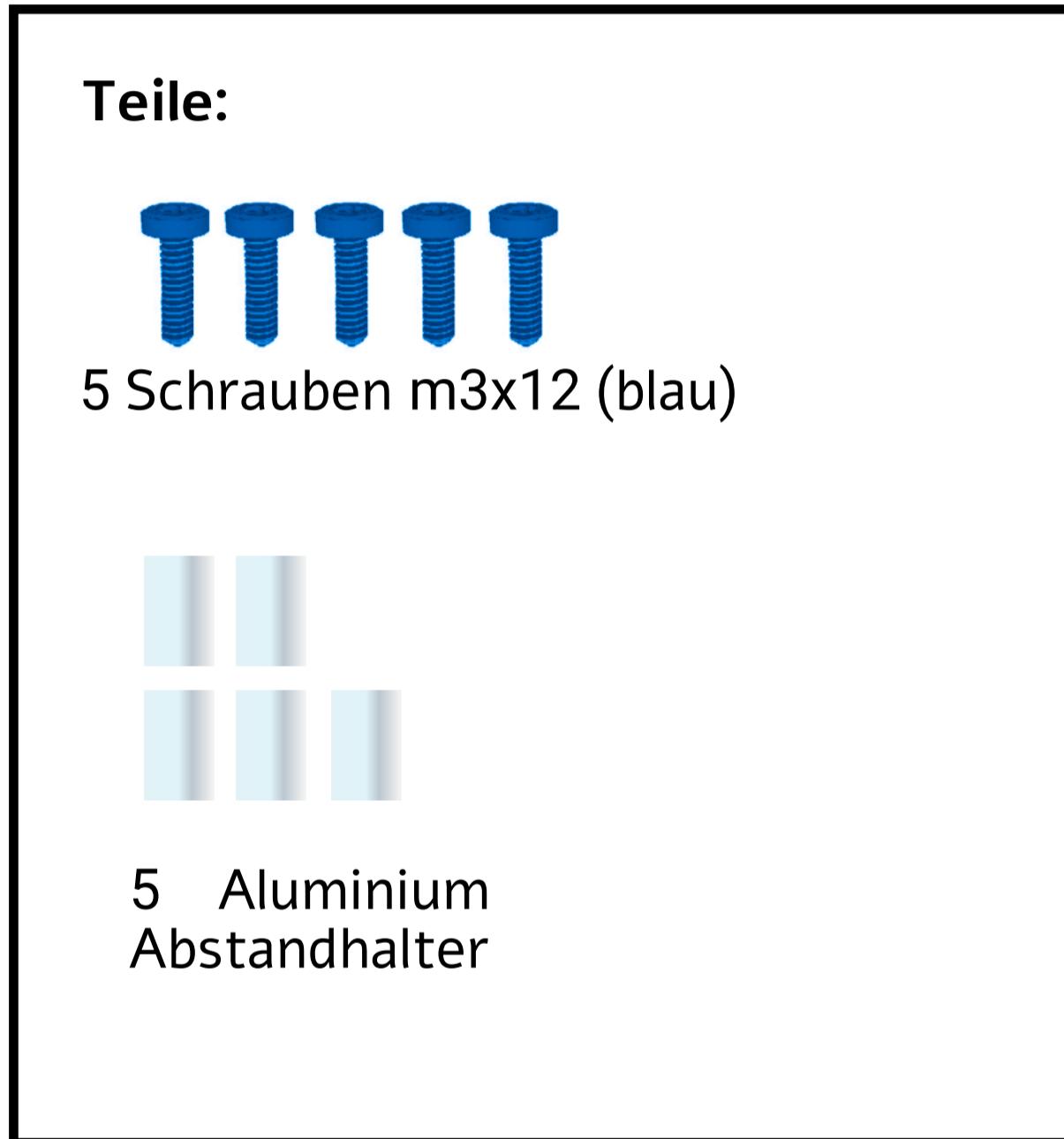


Kontrollboard



- Ziehe die Schraube durch die Rückseite des Boards, wo die großen Buchstaben zu sehen sind.
- Befestige die Muttern mit Schraubenzieher und Schlüssel

Kontrollboard

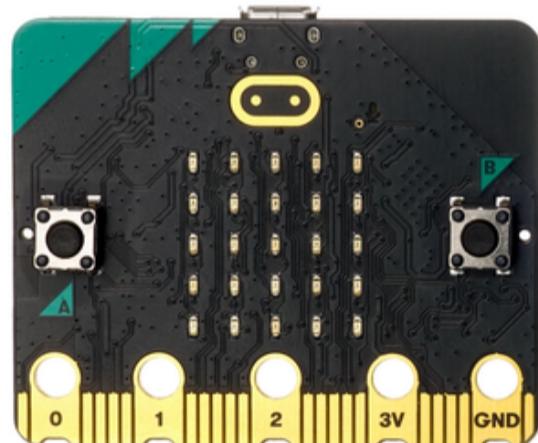
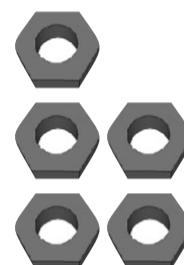


- Von der Rückseite des Boards, fünf Schrauben einsetzen.
- Halte die Schrauben mit deinem Zeigefinger, während du das Board drehst.
- Setze die fünf Abstandhalter auf die Schrauben.

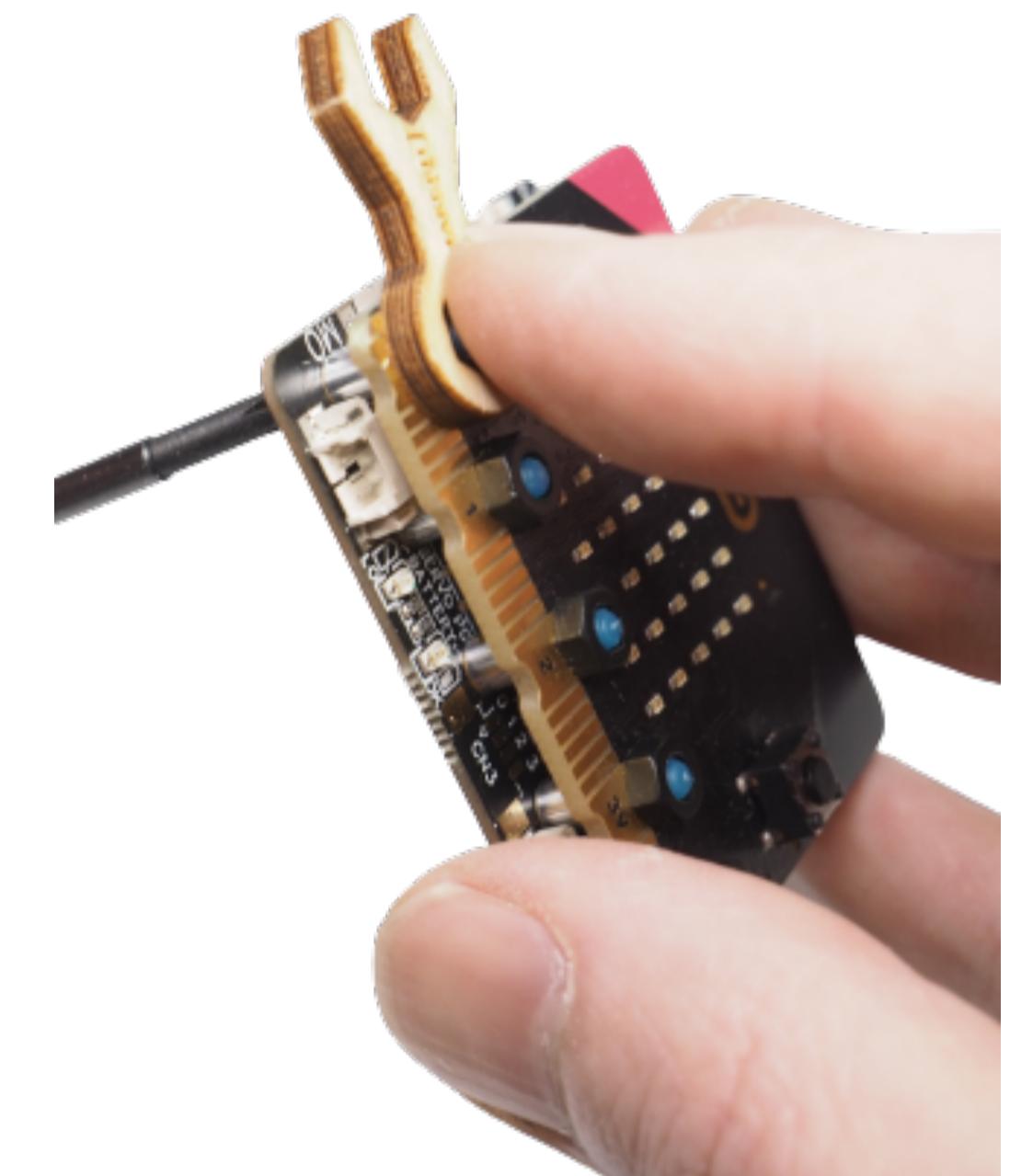
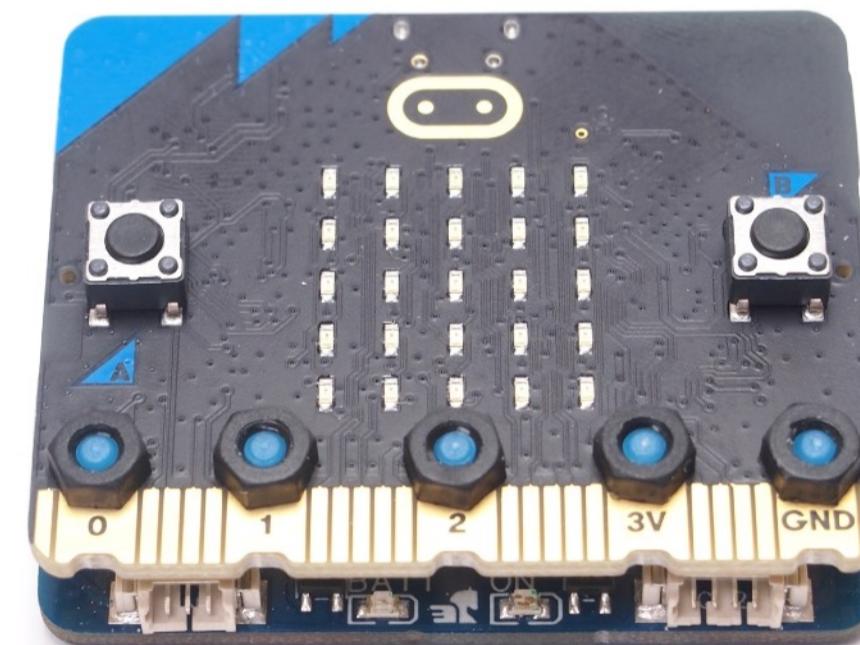
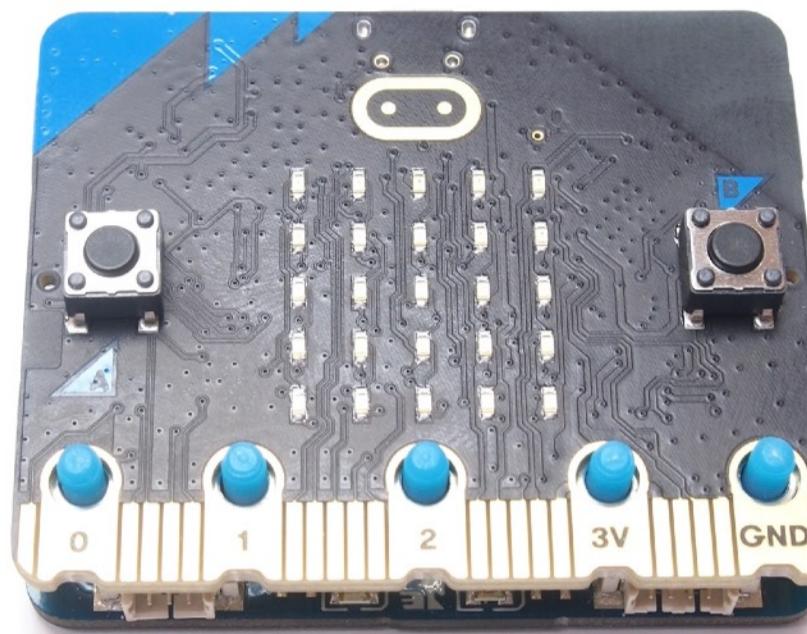
micro:bit

Werkzeug: Schraubenzieher,
Schlüssel 5.5mm

Teile:



micro:bit



- Platziere das micro:bit auf die fünf Schrauben
- Schraube vorsichtig die fünf Muttern auf die Schrauben und ziehe sie leicht an
- Ziehe die Schrauben mit Schraubenzieher und Schlüssel fester an.
- **Die Schrauben müssen fest angezogen werden, damit die Drone funktioniert, da so elektrische Signale zwischen den Boards geleitet werden.**

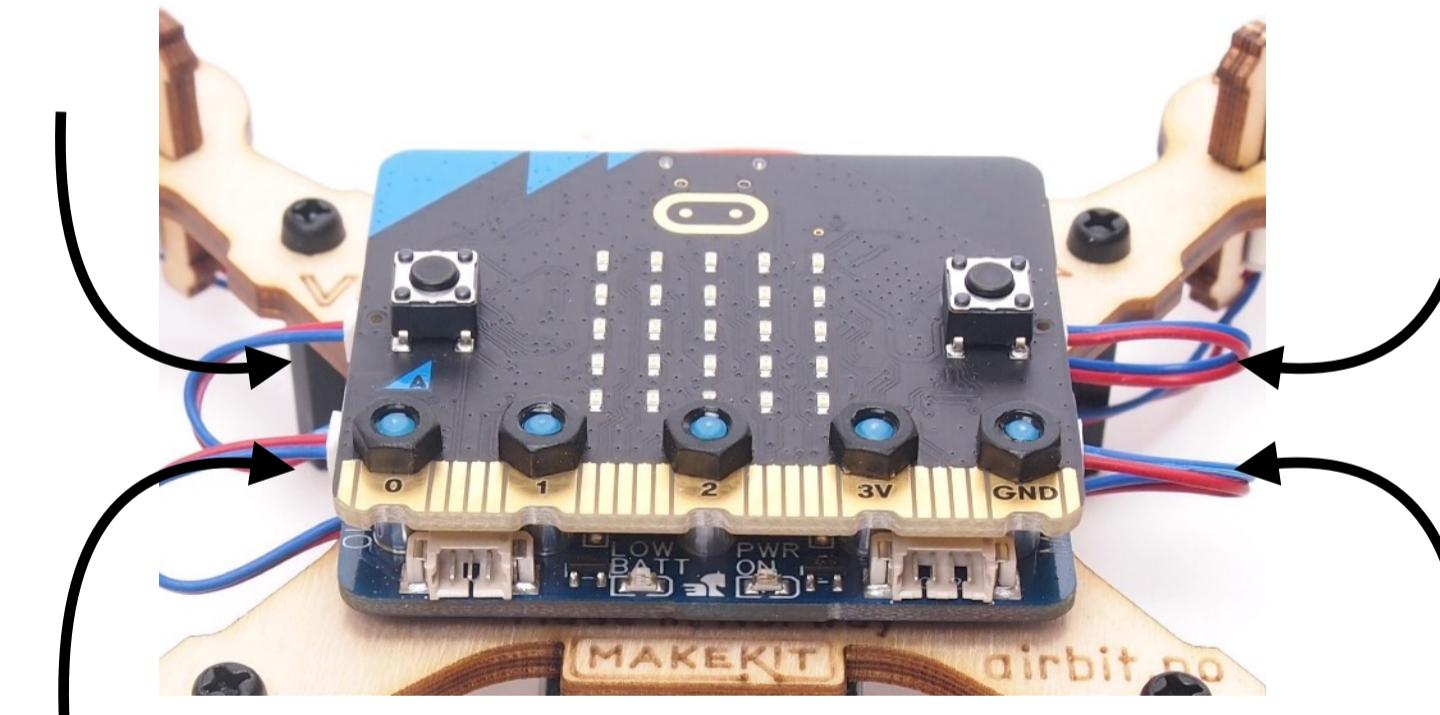
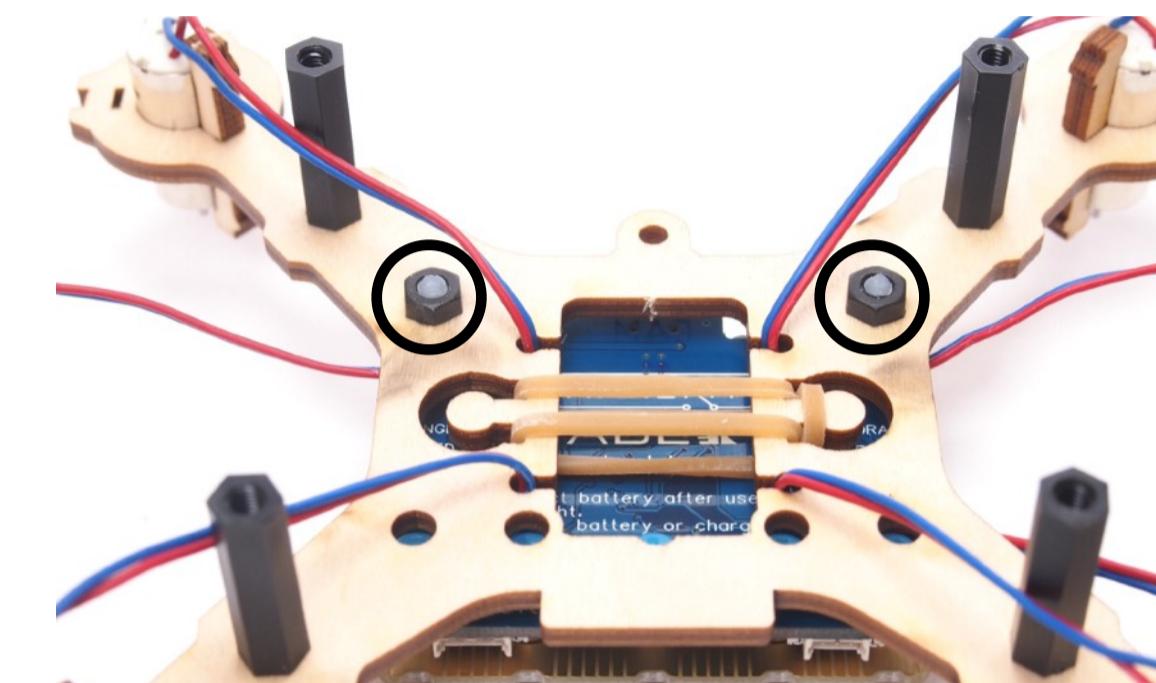
Die Drohne zusammenbauen

Tools: Schlüssel 5.5mm

Teile:



2x Muttern



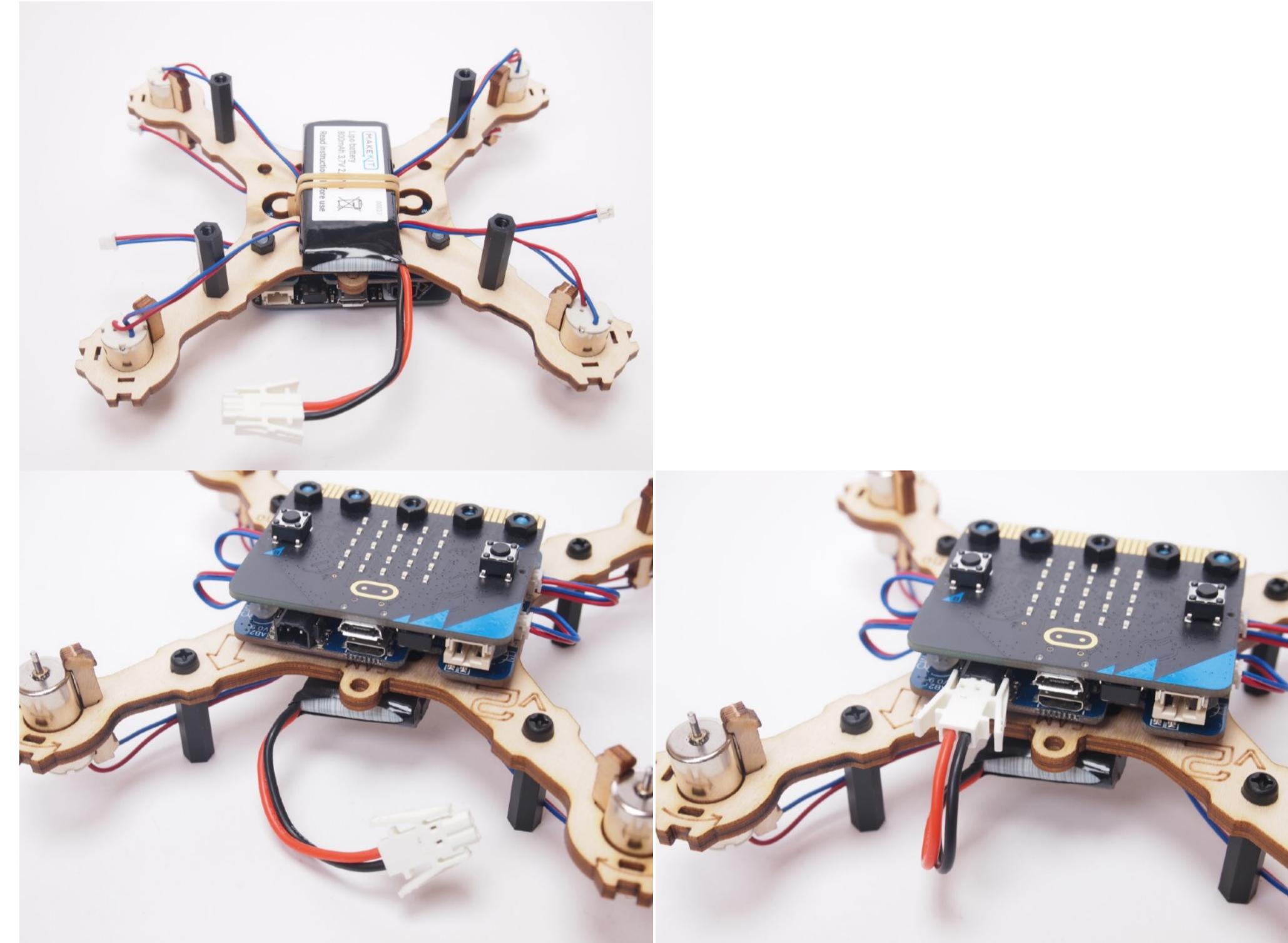
- Drehe die Drohne um
- Befestige das Kontrollboard mit zwei Muttern unterhalb der Drohne. Ziehe sie etwas fest mit dem Schlüssel.
- Stecke jedes Motorkabel in den nächsten Anschluss.

Batterie

Teile:



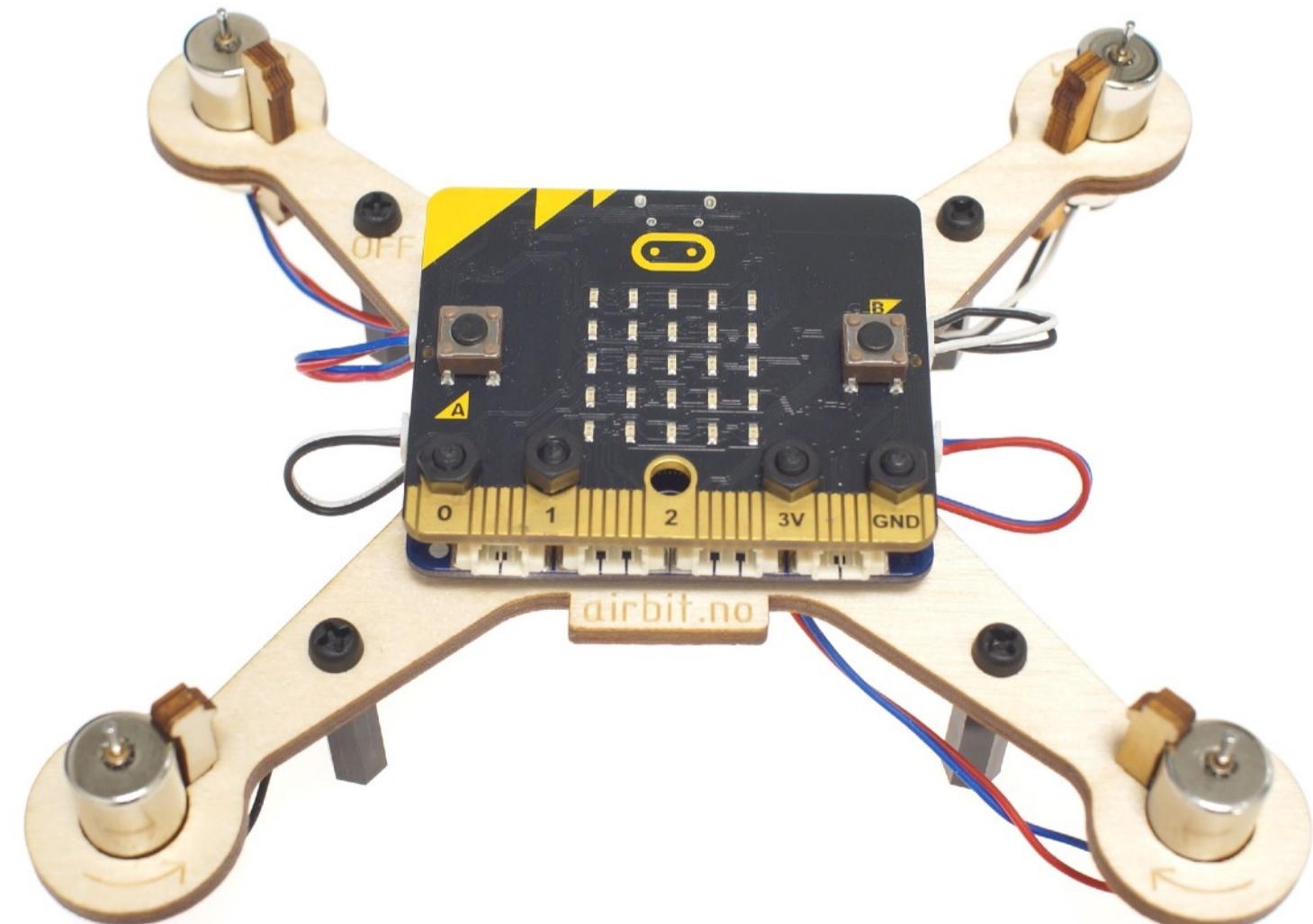
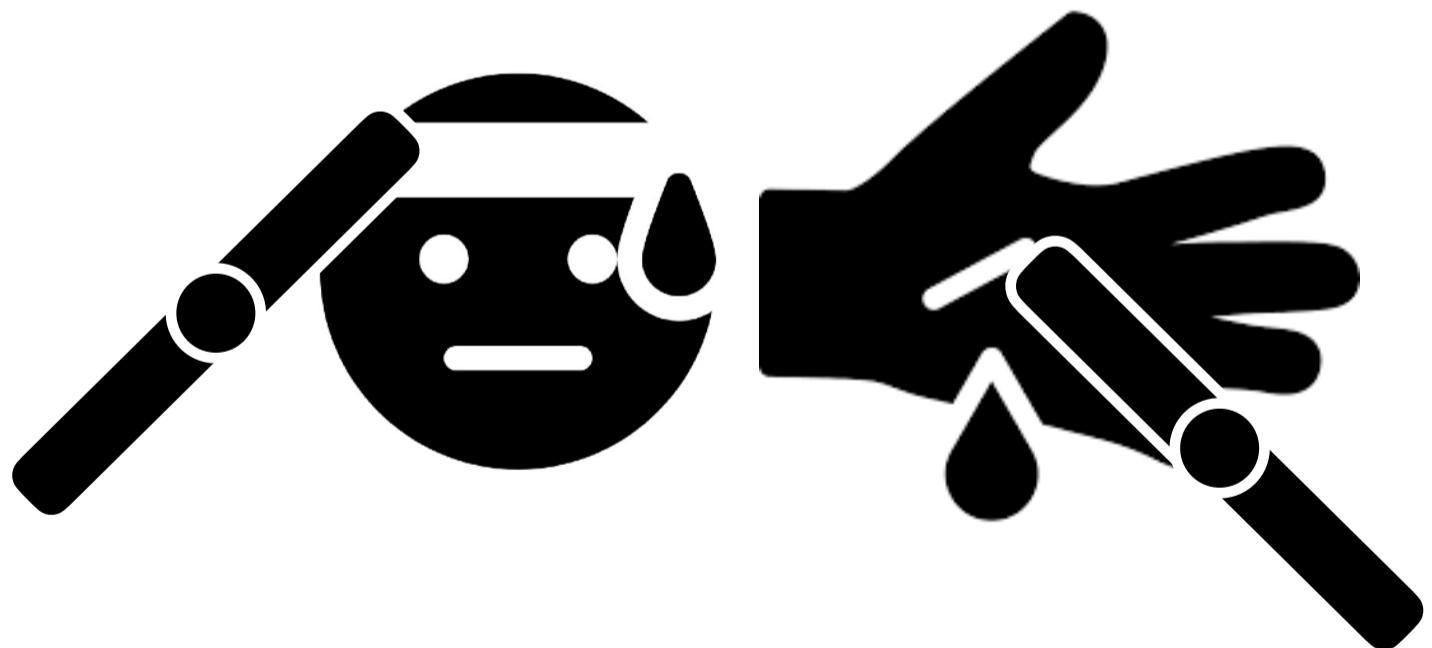
1 Lithium
(LiPo)-
Batterie



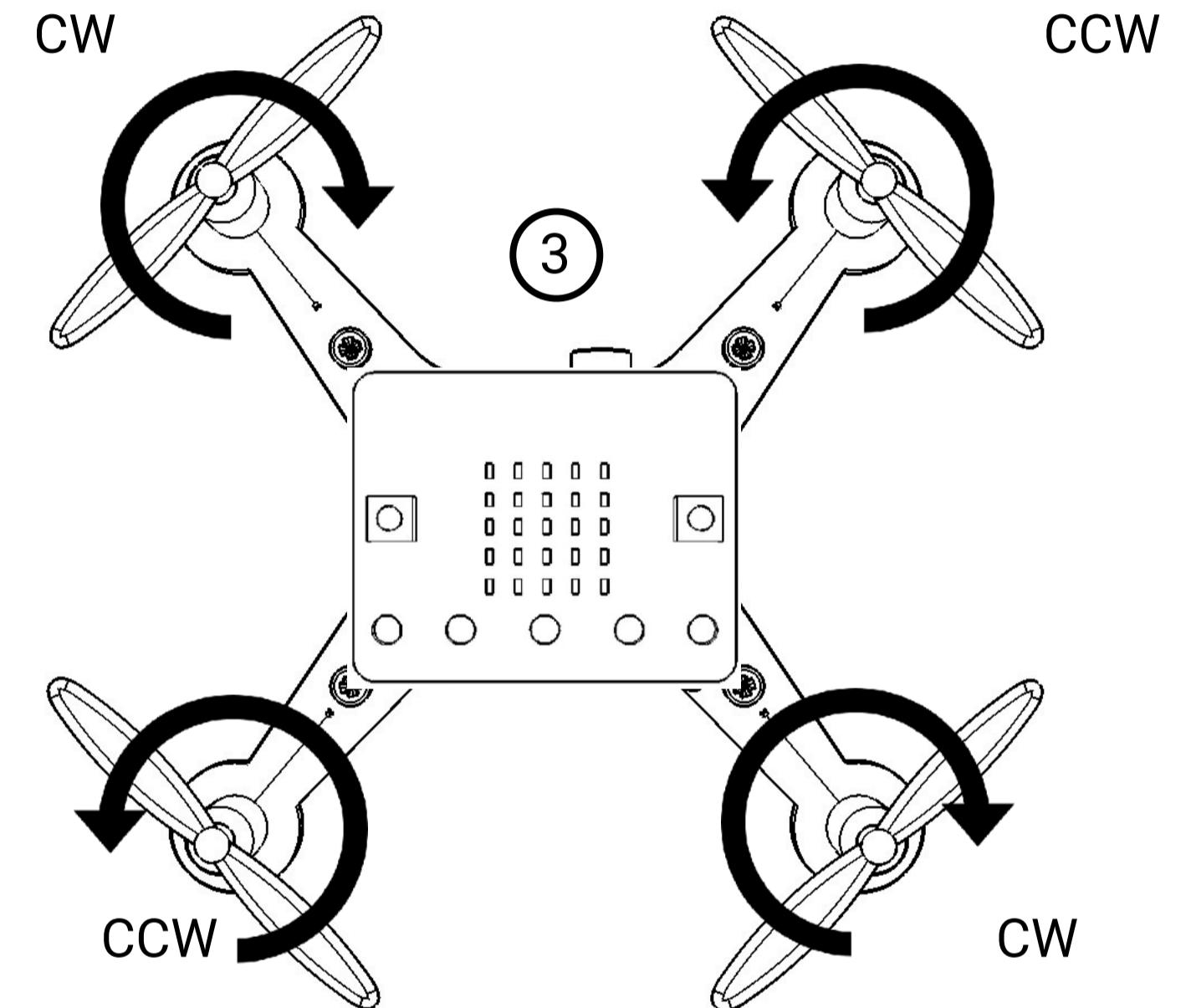
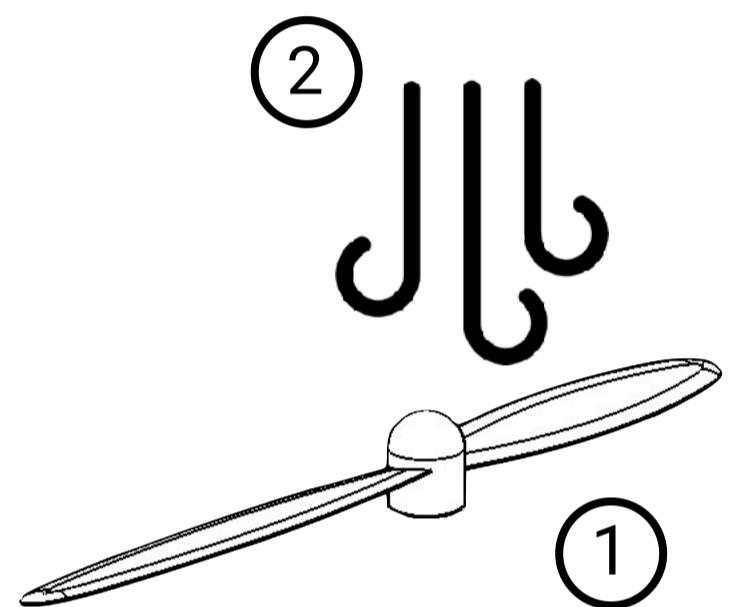
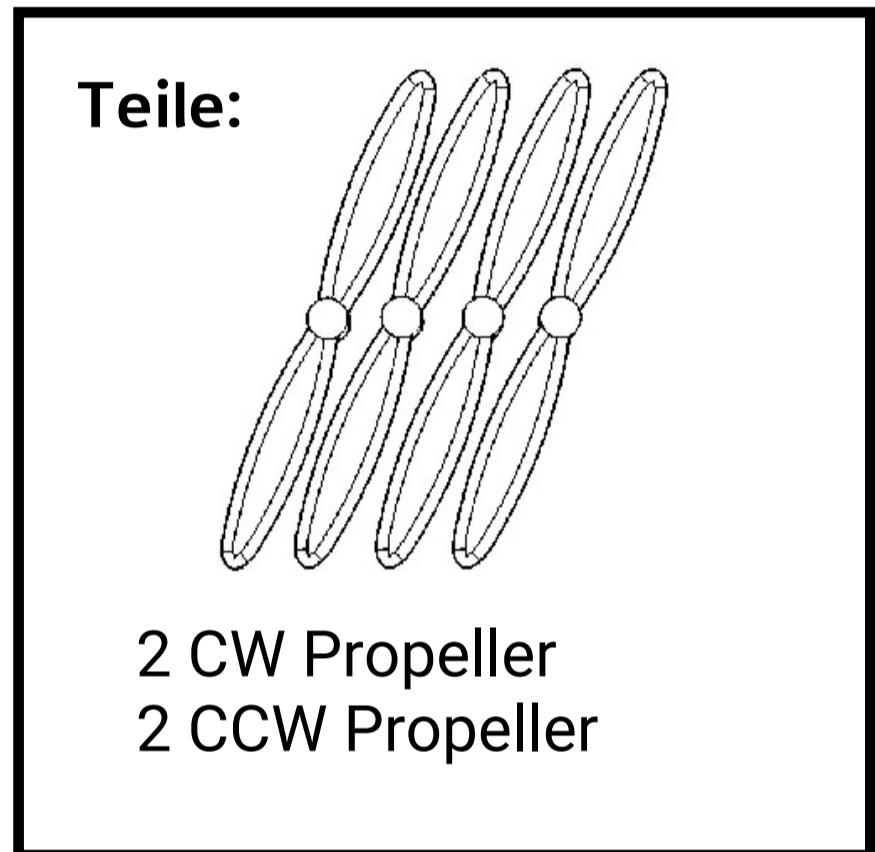
- Drehe die Drohne um
- Befestige die Batterie unter dem Gummiband in der Mitte der Drohne.
- Um die Drohne mit Strom zu versorgen, stecke das Kabel in den grauen Anschluss.
- Trenne die Batterie wann immer du Drohne nicht benutzt.

Sicherheitshinweis!

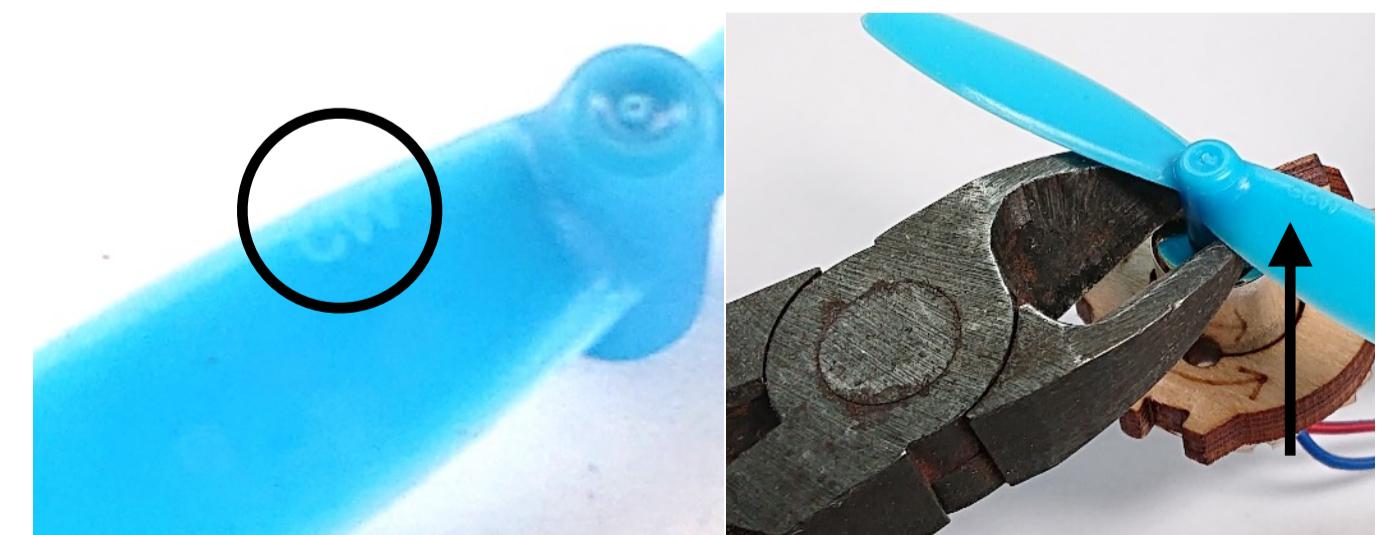
Teste erst die Drohne und befestige dann erst die Propeller. Kannst du kontrolliert starten und stoppen?



Propeller

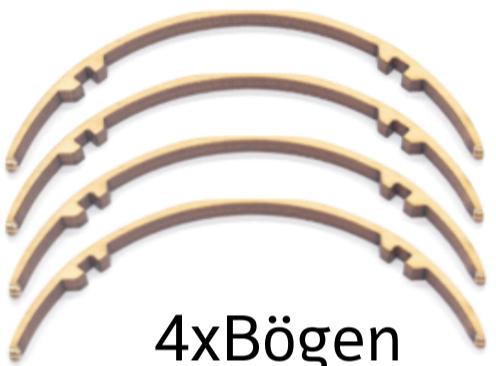


- Stelle sicher, dass die Batterie abgeklemmt sind
- Identifiziere deine Propeller: Unterscheide zwischen CW (Uhrzeigersinn) und CCW (gegen den Uhrzeigersinn):
 - Nimm einen Propeller und lege ihn auf den Tisch, so dass er sich drehen kann (1)
 - Puste sanft von oben auf den Propeller (2)
 - Wenn er sich im Uhrzeigersinn dreht, ist es ein CW Propeller
 - Wenn er sich gegen den Uhrzeigersinn dreht, ist es ein CCW Propeller
- Setze alle vier Propeller auf die korrekten Motoren
- Die Buchstaben "CW" oder "CCW" kann auch auf den Propellern gelesen werden.

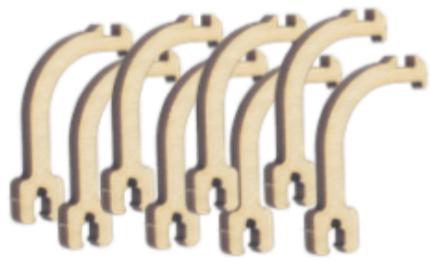


Propellerschutz

Teile:



4xBögen



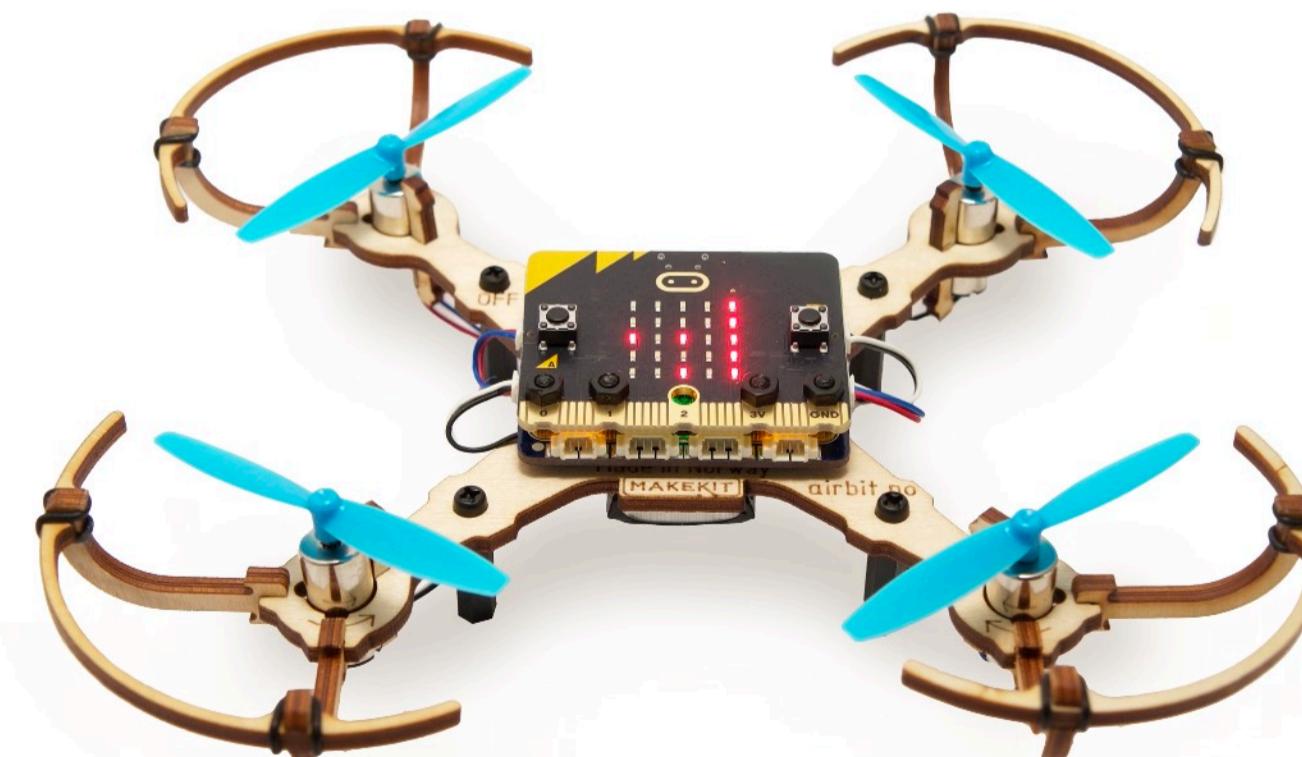
8xArme



8xKleine Gummiringe



Verbinde Bögen und Arme mit den Gummiringen



Führe beide Arme in den Rahmen ein. Richte sie aus, so dass sie gerade sind und die Propeller nicht beim Drehen stören.