

CALLIOPE



LOFI ROBOT



MIT PAPPE BAUEN

Pappe

Servomotoren

Werkzeug

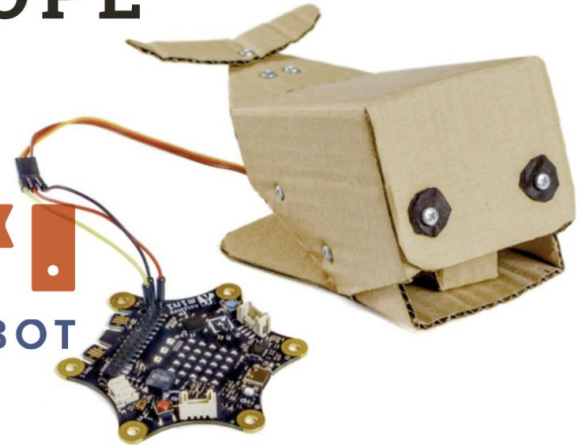
calliope.cc/makerspace

cardboard.lofirobot.com



CALLIOPE

X
LOFI
LOFI ROBOT



Bau dir dein Smart-Home!

Mit spektakulären Lichteffekten, eigenem Lüftungssystem und Automatiktüren.

LOS GEHT'S!

Fantastische kleine Roboter aus Wellpappe!

Ob Eichhörnchen, Wal oder ein KI gesteuerter Kopf. Hier findest du großartige Projekte aus Wellpappe.

MEHR PROJEKTE



Fortgeschritten

CALLIOPE X LOFI LOFI ROBOT



Das Smart-Home enthält mehrere funktionale Elemente, die zur Erkundung von Programmierung und Elektronik genutzt werden können. Es lässt sich einfach bauen und eignet sich hervorragend für den Einsatz im Klassenzimmer.



ROBOTER AUS WELLPAPPE



Der Wal hat einem wedelnden Schwanz und einem sich öffnendes Maul.

Wal



SO GEHT'S

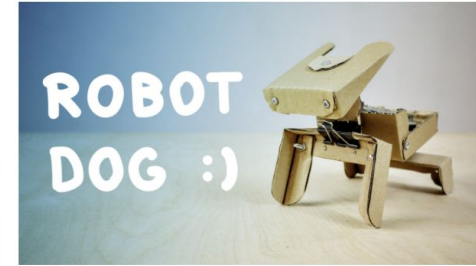


Das Nilpferdmaul kann mit einem Potentiometer gesteuert werden.

Hungriges Nilpferd



SO GEHT'S



Der einfachste hundeähnliche Roboter der Welt. 🤖

Laufender Hund



SO GEHT'S



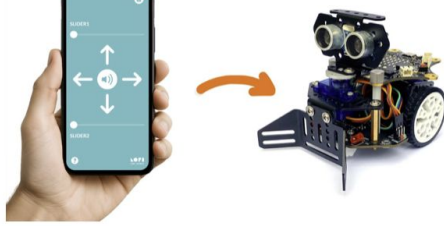
Der Krebs bewegt sich in seinem ganz individuellen Rhythmus, aber immer rückwärts.



Im Neo Pixel Haus leuchtet es bunt - im Garten, auf dem Nachttisch oder als Partyleuchte.

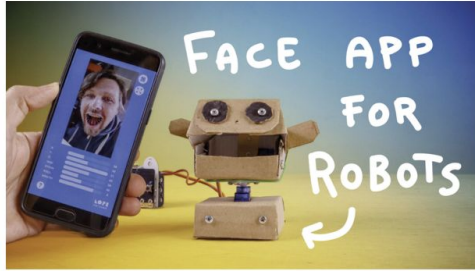


Der Roboter kann in jedes andere Tier verwandelt werden – werde kreativ und betrachte das Design nur als Inspiration!



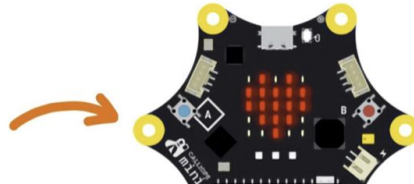
MEHR

Facetracking



MEHR

Teachable-App



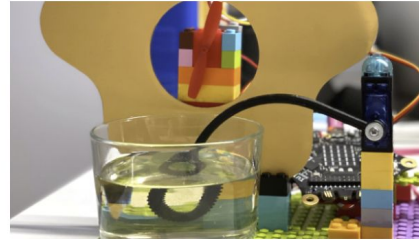
WEITERE PROJEKTE



CO2-Vogel

Visualisierung der Luftqualität anhand eines Vogels

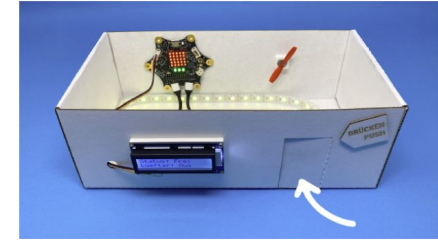
SO GEHT'S



Seifenblasenmaschine

Automatische Seifenblasenmaschine mit Ultraschallsensor

SO GEHT'S



Smarte Belüftung

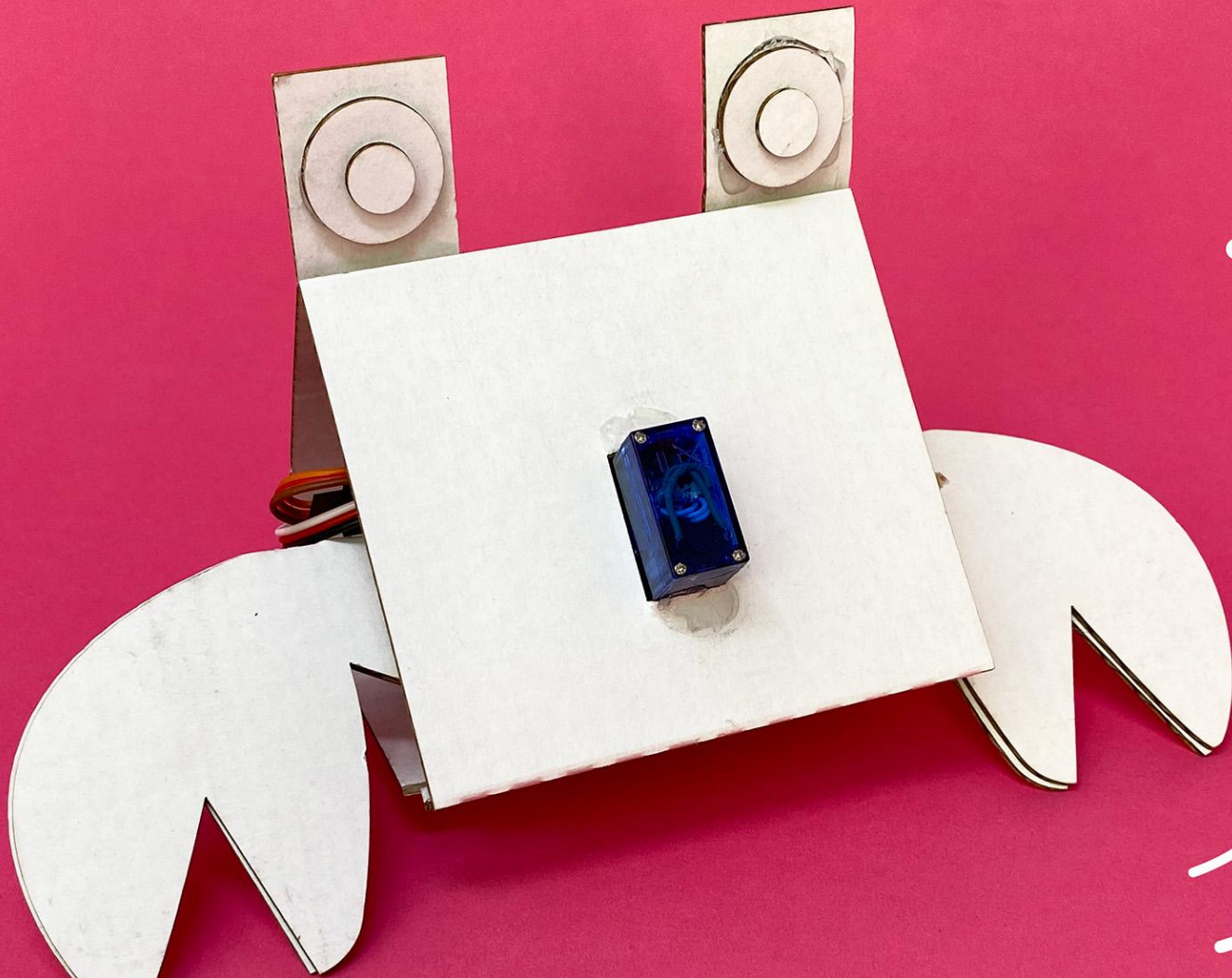
Smarter Raum mit Türsensor, Neopixeln, Display und Ventilator

SO GEHT'S

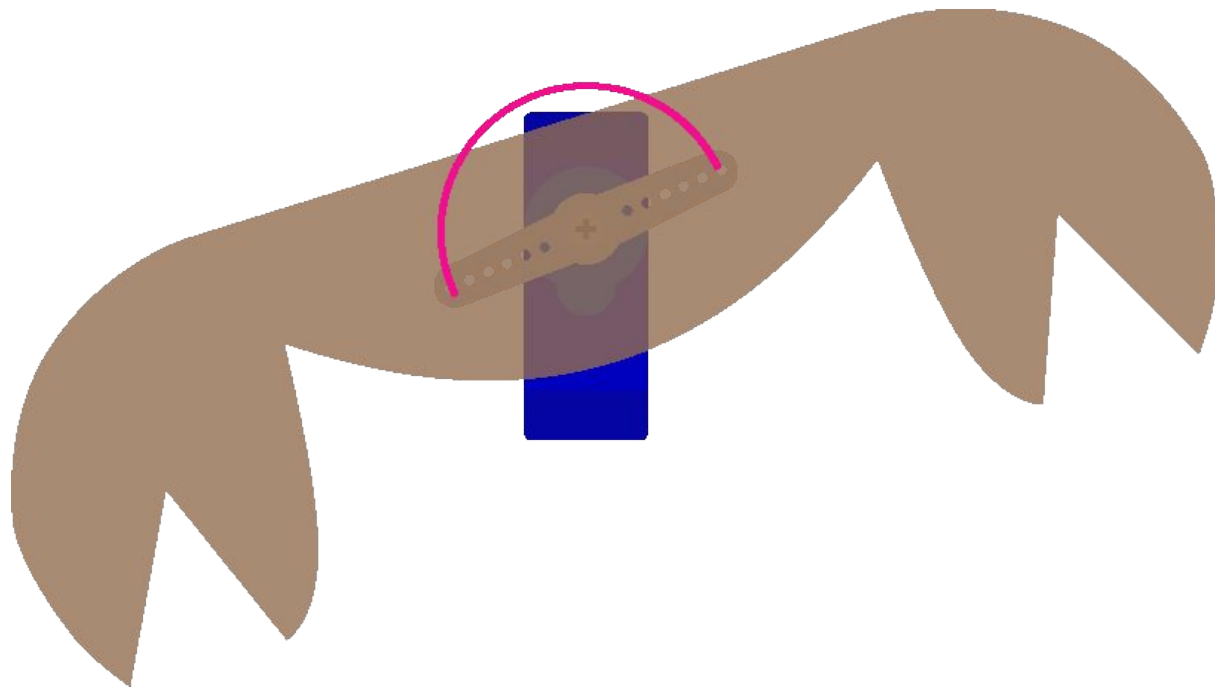


CALLIOPE

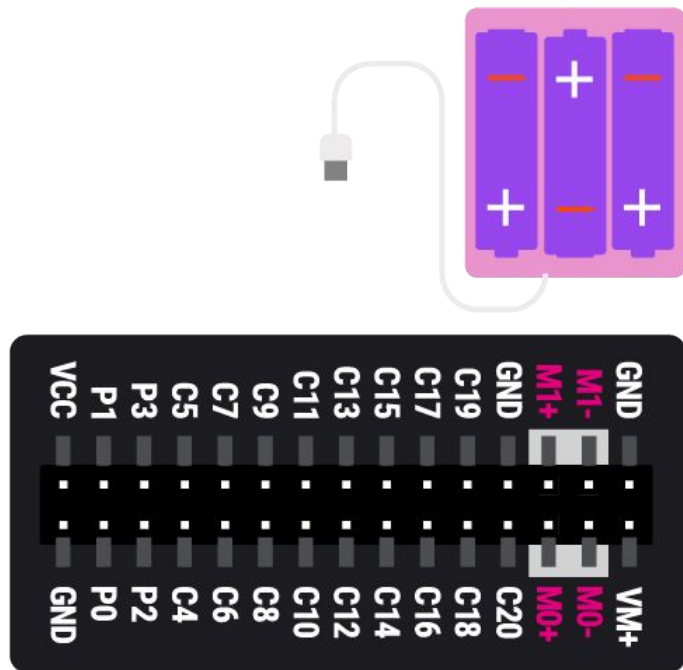
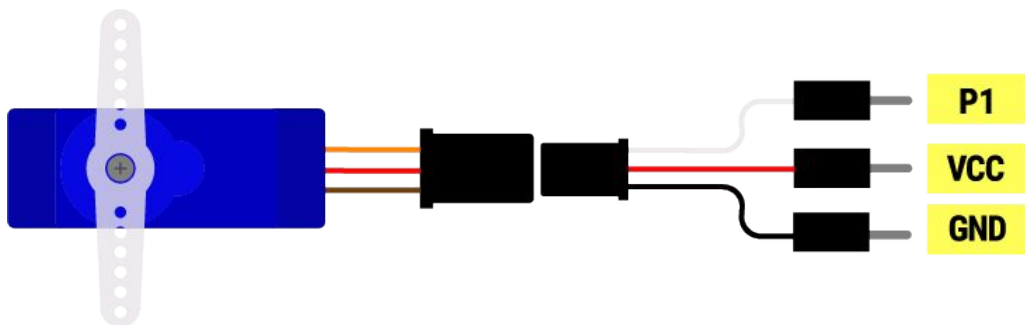
Zum Schuljahr 2025/26 werden weitere Projekte und Anleitungen veröffentlicht.



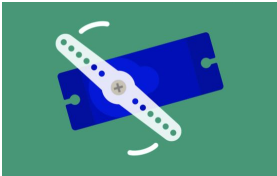
BEWEGUNG



PINLEISTE

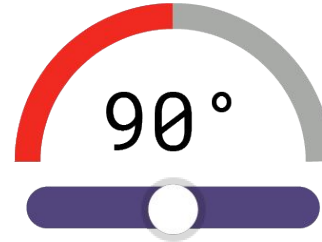


SERVOMOTOR



servo
A micro-servo library

[Weitere Informationen](#)



**180° Servomotor
Winkel**



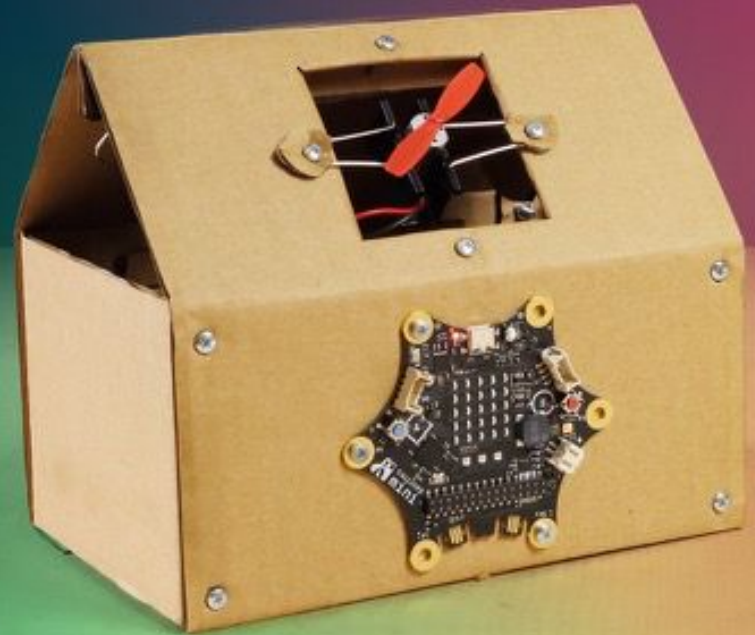
**360° Servomotor
Tempo**



CALLIOPE

SMART HOME

Beleuchtung
Automatische Tür
Klimaanlage
Bewässerung



CALLIOPE MINI SERVOBOARD BOX

Inhalt

- 2 x 360° Servomotor (R)
- 2 x 180° Servomotor (B)
- 2 x Ventilator (DC-Motoren)
- 2 x Rote Propeller
- Batteriefach (4x AAA)



CALLIOPE

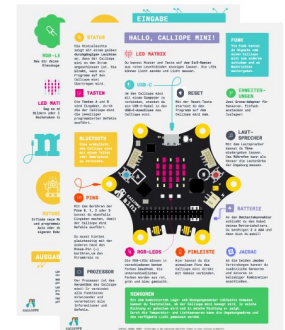
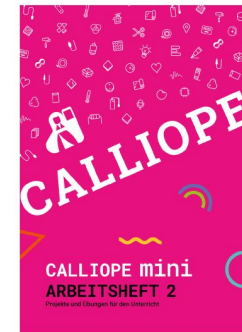
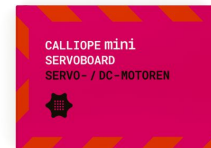
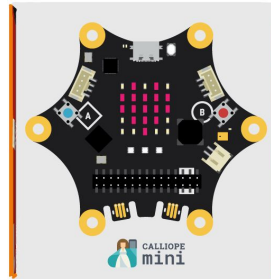
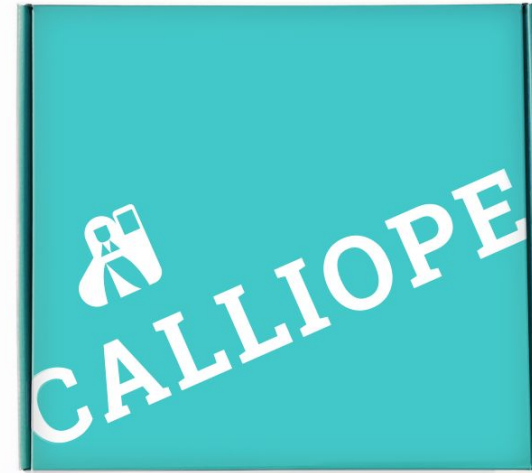
CALLIOPE mini
SERVOBOARD
SERVO- / DC-MOTOREN



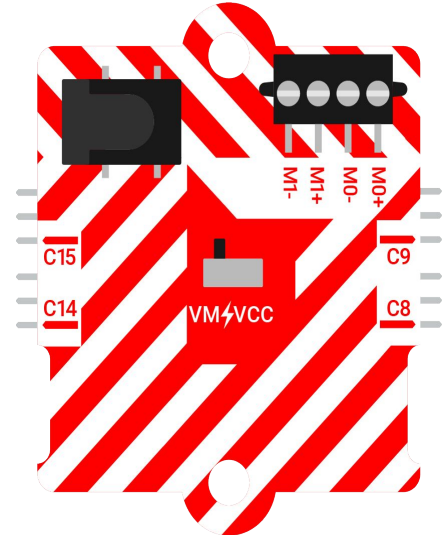
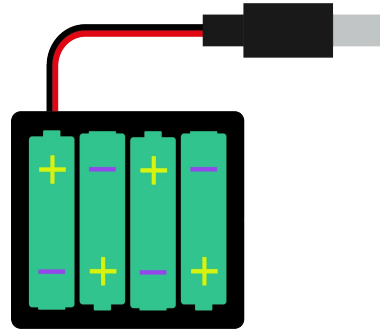
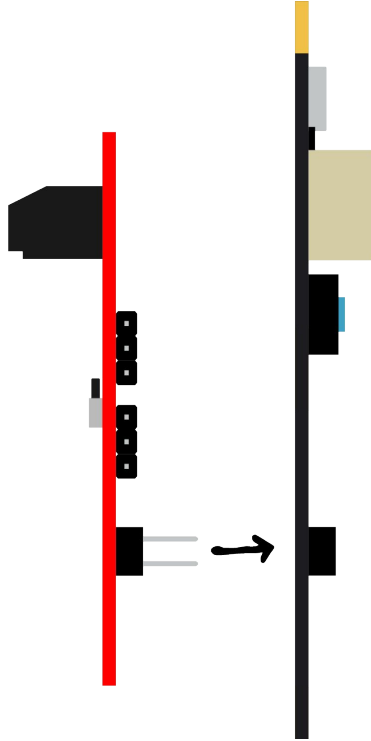
CALLIOPE MINI

Klassensatz Makerspace

- 10 Calliope mini Startboxen
- 10 Calliope mini Servoboard Boxen
- Calliope mini Poster
- Calliope mini Arbeitsheft 2



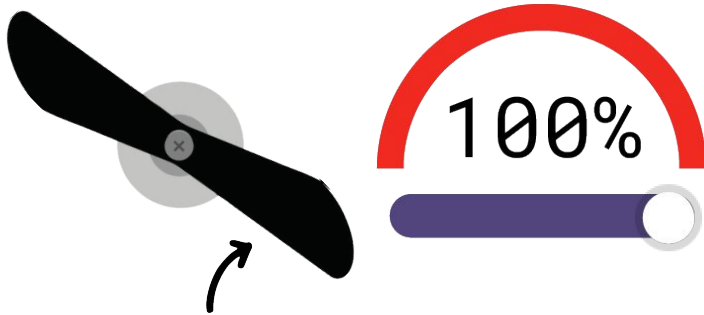
SERVOBOARD VERBINDEN



VENTILATOR (MOTOR) ANSCHLIESSEN

+ Notiz

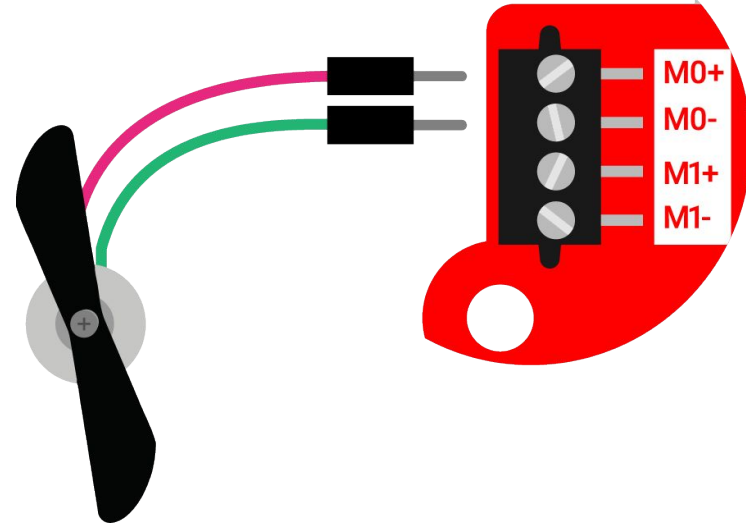
Der **Ventilator (Gleichstrommotor)** lässt sich über die **Geschwindigkeit** einstellen -100 – 100%.



Der Ventilator sollte immer fest installiert sein.

1 Verbindung

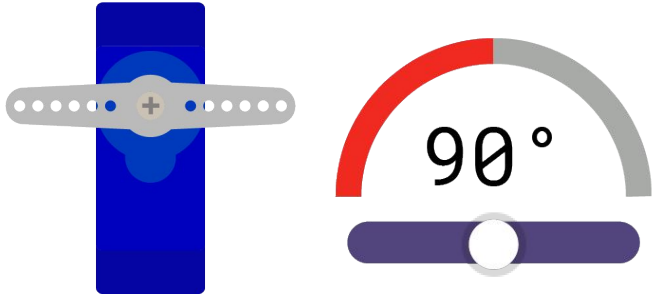
Der Ventilator wird an das **Servoboard** geschraubt.



SERVOMOTOR ANSCHLIESSEN

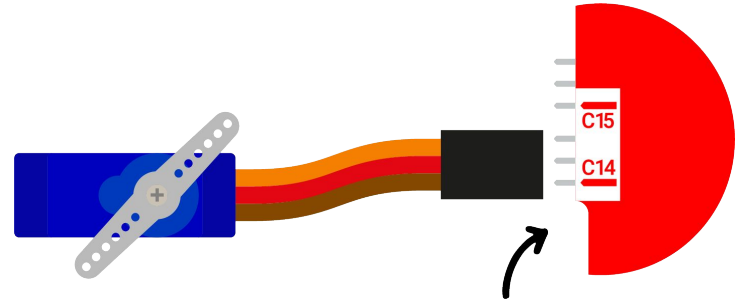
+ Notiz

Der **180° Servomotor** lässt sich über den **Winkel** einstellen 0 – 180.



1 Verbindung

Der Servomotor wird an das **Servoboard** gesteckt.

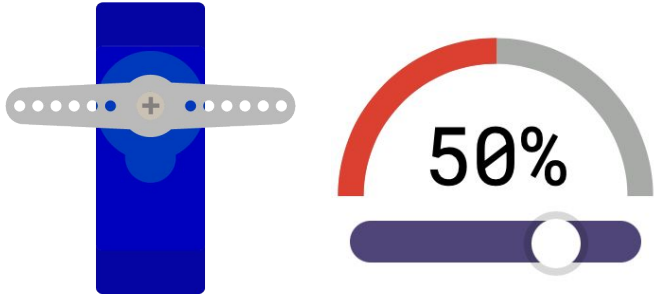


Ausrichtung beachten!
Die Pfeile zeigen auf den
GND-Pin (braunes Kabel).

SERVOMOTOR ANSCHLIESSEN

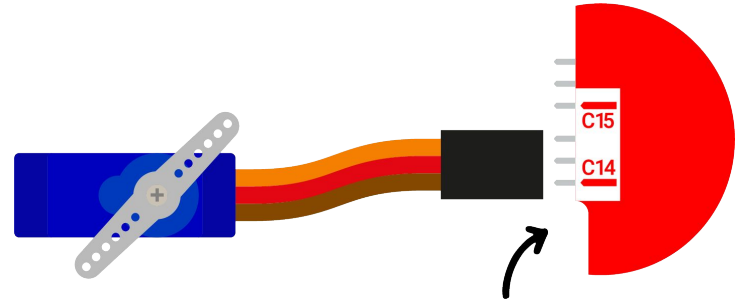
+ Notiz

Der **360° Servomotor** lässt sich über das **Tempo** einstellen -100% – 100%.



1 Verbindung

Der Servomotor wird an das **Servoboard** gesteckt.



Ausrichtung beachten!
Die Pfeile zeigen auf den
GND-Pin (braunes Kabel).



CALLIOPE

Bei Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.
Du kannst dich unter 030 4849 2030 an uns wenden
oder per E-Mail: experts@calliope.cc

CALLIOPE.CC