

# CALLIOPE



CALLIOPE

[calliope.cc/makerspace](http://calliope.cc/makerspace)

## MIT PAPPE BAUEN

Pappe

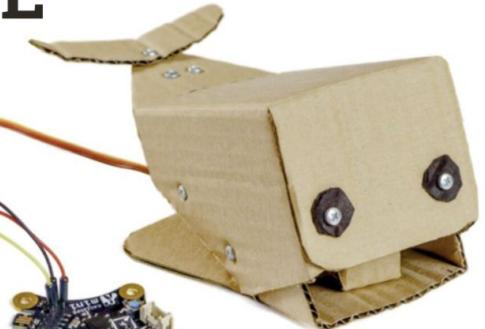
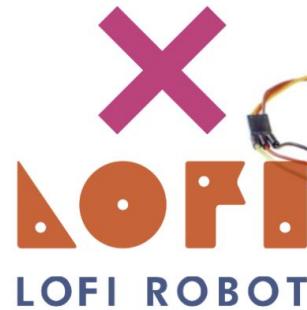
Servomotoren

Werkzeug

[cardboard.lofirobot.com](http://cardboard.lofirobot.com)



## CALLIOPE



**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**



CALLIOPE

Fortgeschritten

## CALLIOPE



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.



CALLIOPE



# ROBOTER AUS WELLPAPPE



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

Wal

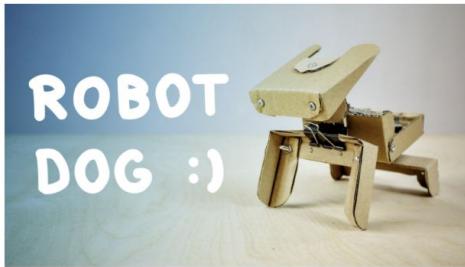
SO GEHT'S



Das Nilpferdmaul kann mit einem Potentiometer gesteuert werden.

Hungriges Nilpferd

SO GEHT'S



Der einfachste hundeähnliche Roboter der Welt. 🐕

Laufender Hund

SO GEHT'S



OH CRAB!

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



NEO  
PIXEL  
HOUSE

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



EASY  
ROBOT  
IDEA

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





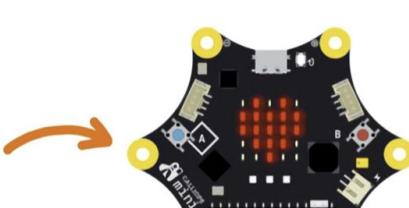
MEHR

Facetracking



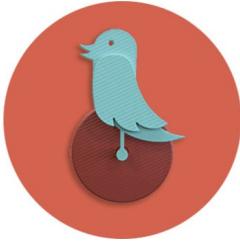
MEHR

Teachable-App



CALLIOPE

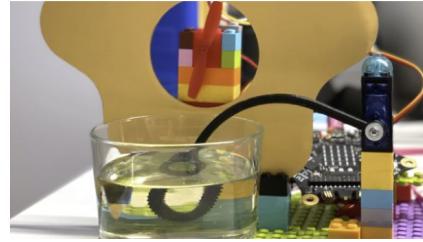
## WEITERE PROJEKTE



### CO2-Vogel

Visualisierung der Luftqualität anhand eines Vogels

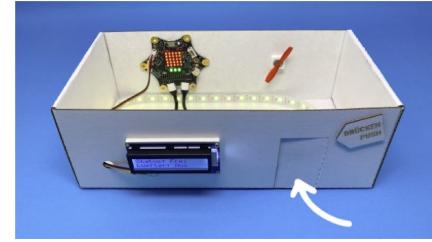
SO GEHT'S



### Seifenblasenmaschine

Automatische Seifenblasenmaschine mit Ultraschallsensor

SO GEHT'S



### Smarte Belüftung

Smarter Raum mit Türsensor, Neopixeln, Display und Ventilator

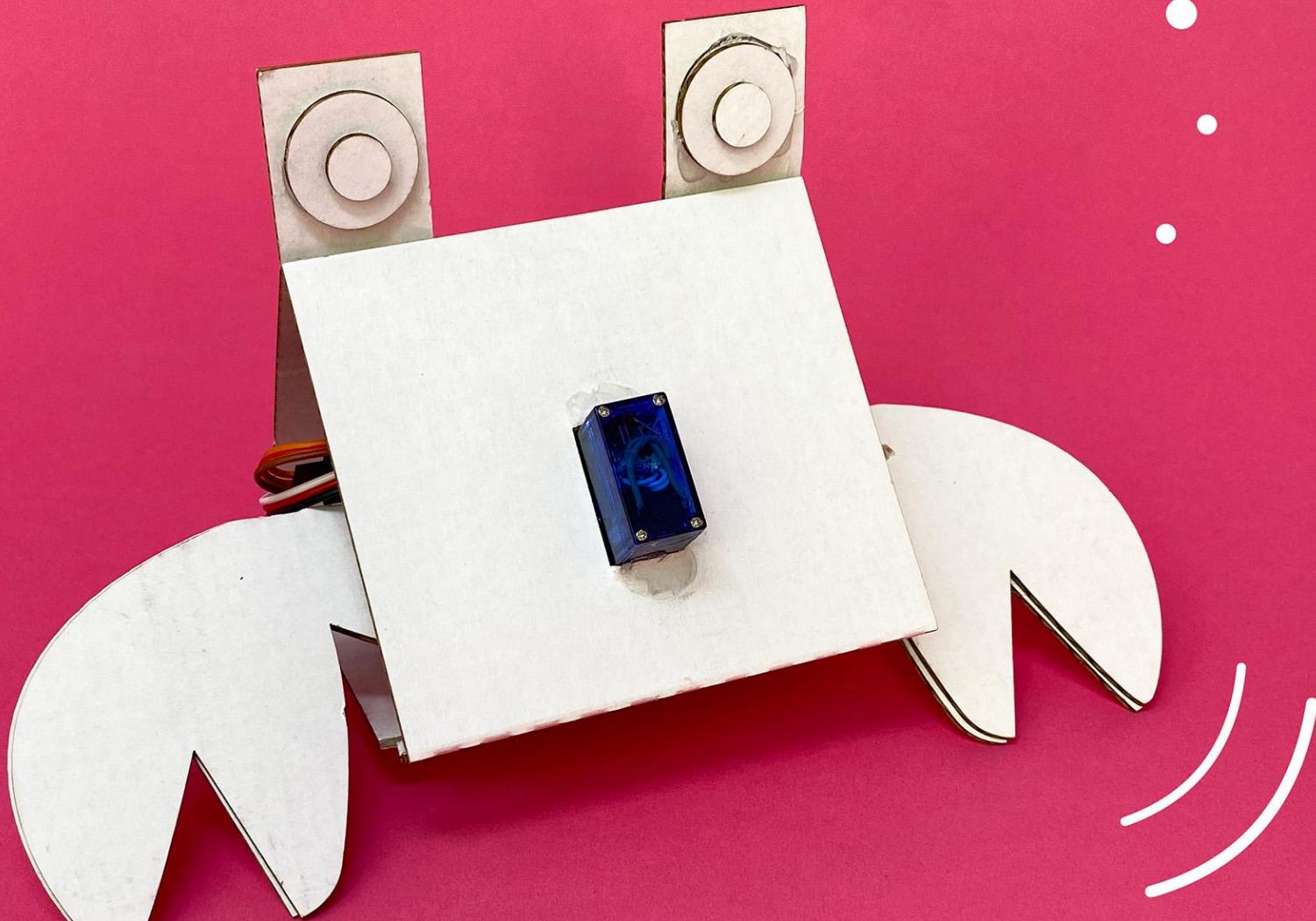
SO GEHT'S



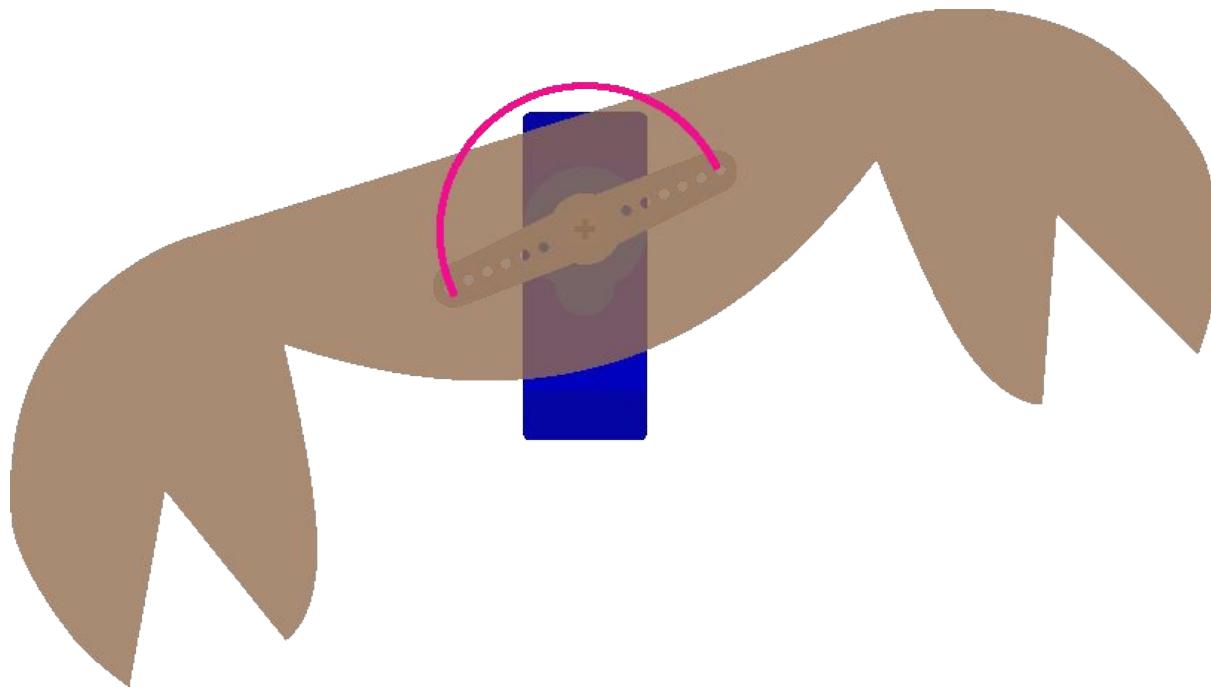
CALLIOPE



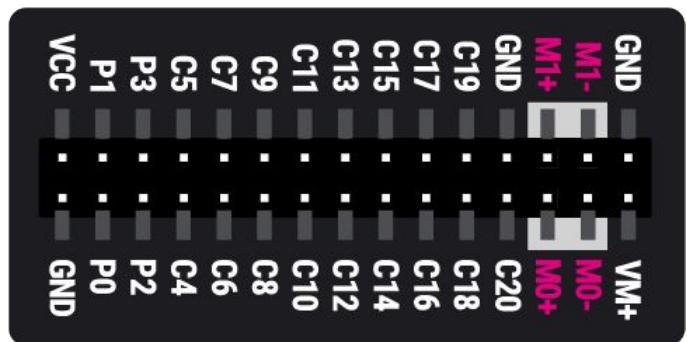
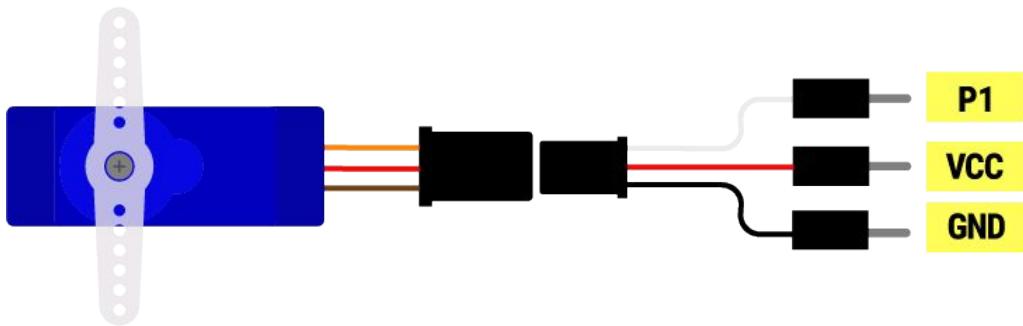
Zum Schuljahr 2025/26 werden weitere Projekte und Anleitungen veröffentlicht.



# BEWEGUNG



# PINLEISTE

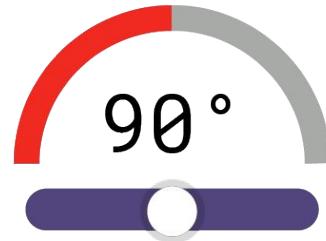


# SERVOMOTOR



**servo**  
A micro-servo library

Weitere Informationen



180° Servomotor  
Winkel



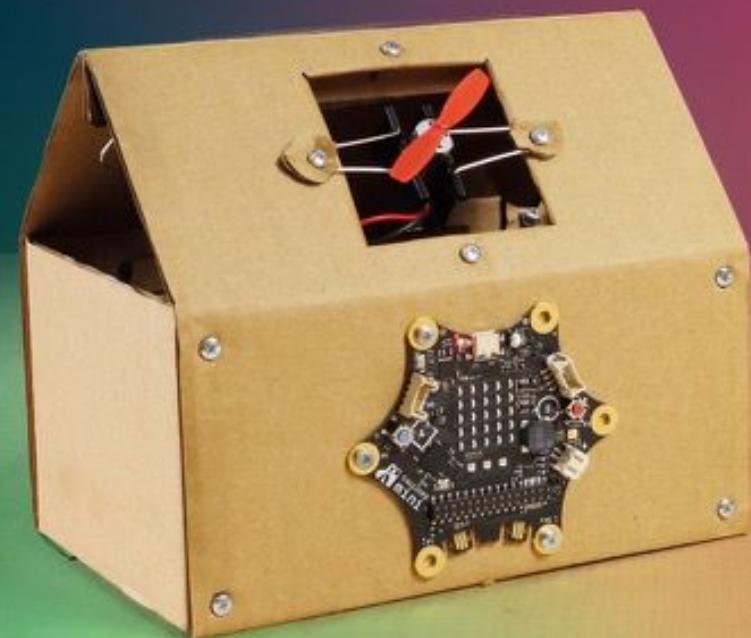
360° Servomotor  
Tempo



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 mini  
SERVOBOARD  
SERVO- / DC-MOTOREN**



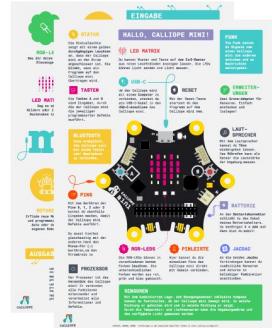
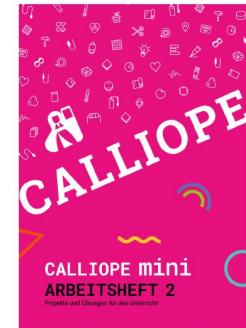
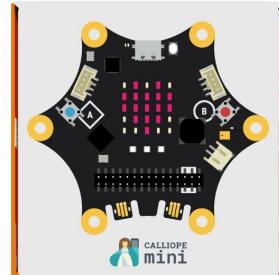
# CALLIOPE MINI

## Klassensatz Makerspace

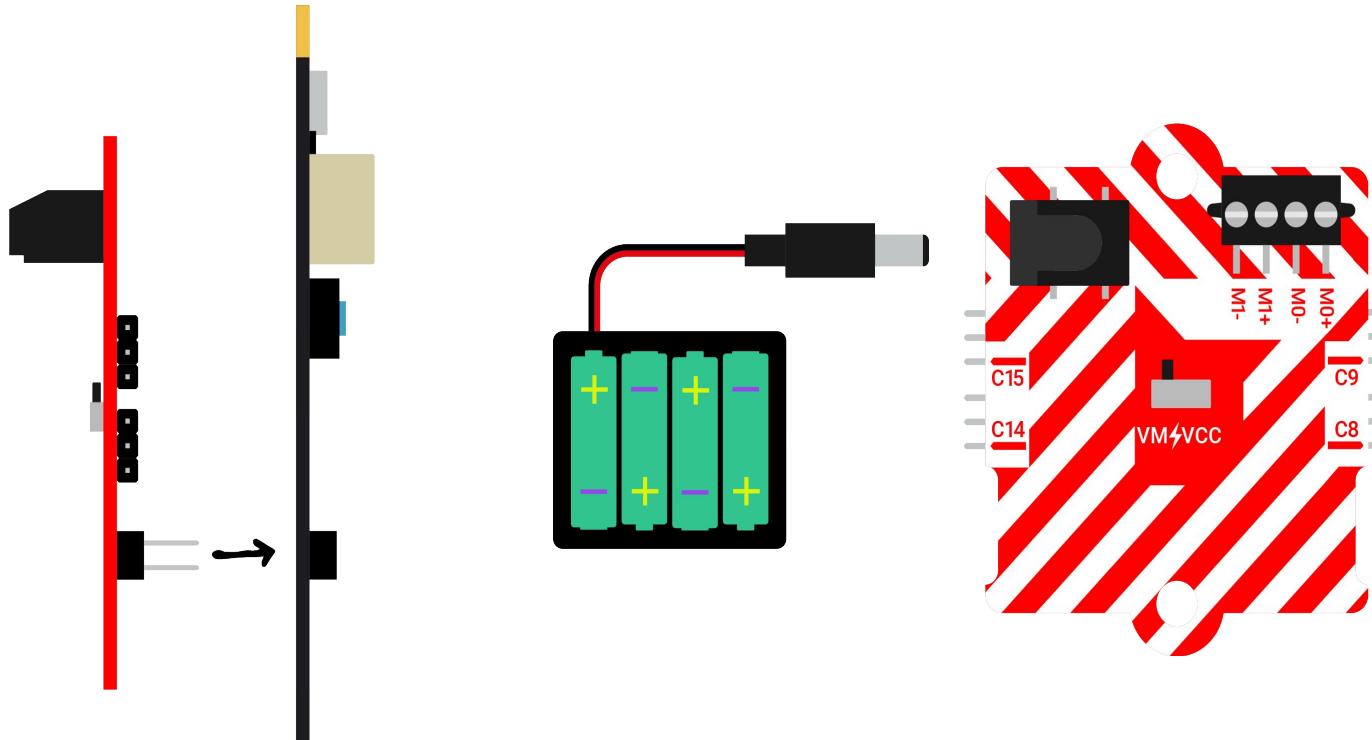
- 10 Calliope mini Startboxen
- 10 Calliope mini Servoboard Boxen
- Calliope mini Poster
- Calliope mini Arbeitsheft 2



CALLIOPE



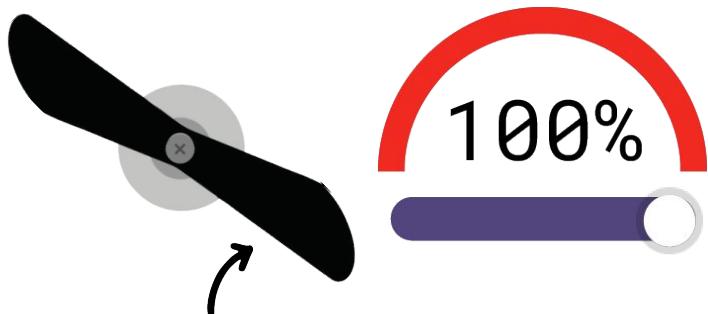
# SERVOBOARD VERBINDEN



# VENTILATOR (MOTOR) ANSCHLIESSEN

## + Notiz

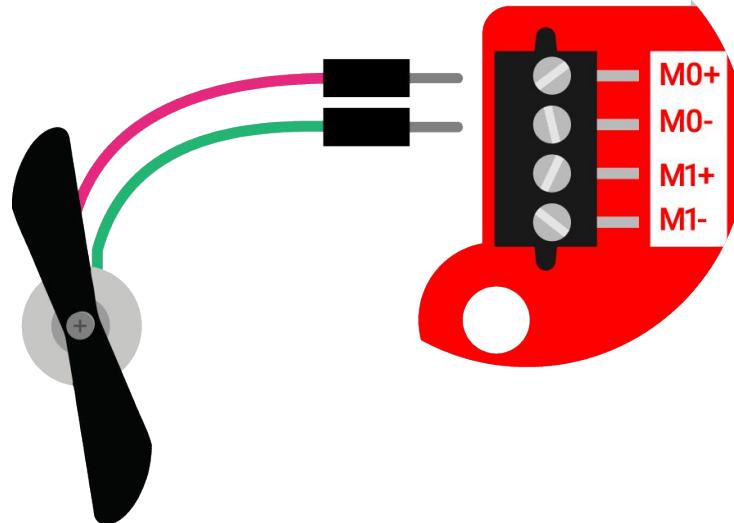
Der **Ventilator (Gleichstrommotor)** lässt sich über die **Geschwindigkeit** einstellen -100 – 100%.



Der Ventilator sollte immer fest installiert sein.

## 1 Verbindung

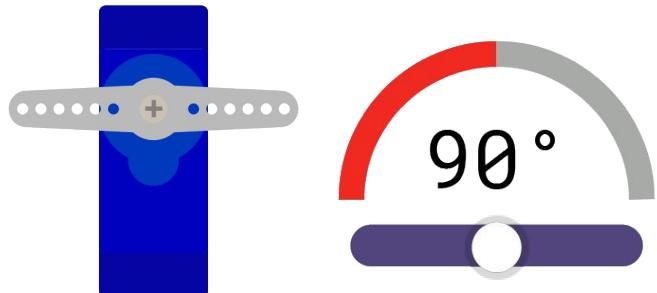
Der Ventilator wird an das **Servoboard** geschraubt.



# SERVOMOTOR ANSCHLIESSEN

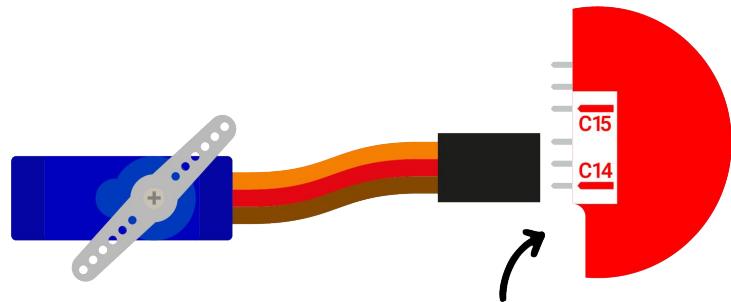
## + Notiz

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

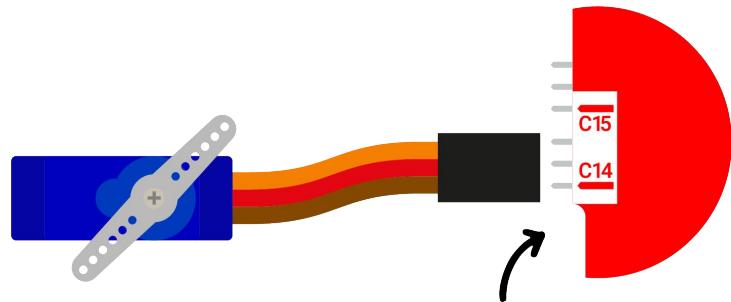
## + Notiz

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](mailto:experts@calliope.cc)

**CALLIOPE.CC**