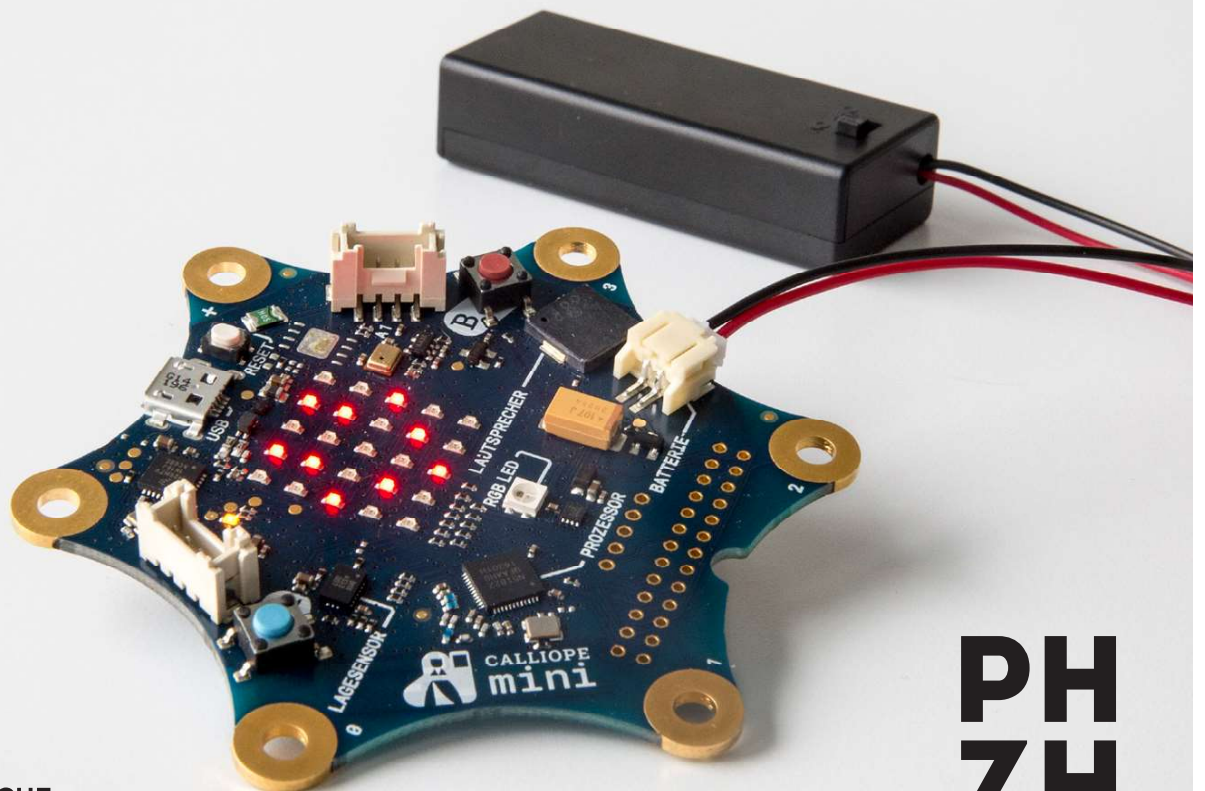




Calliope mini Challenge-Cards

Physical Computing –
Meistere die Challenges und erlebe, wie man die physische
und virtuelle Welt verbindet.



Für Einsteigende ☆

7 Einen Vibrationsmotor steuern



10 MINUTEN

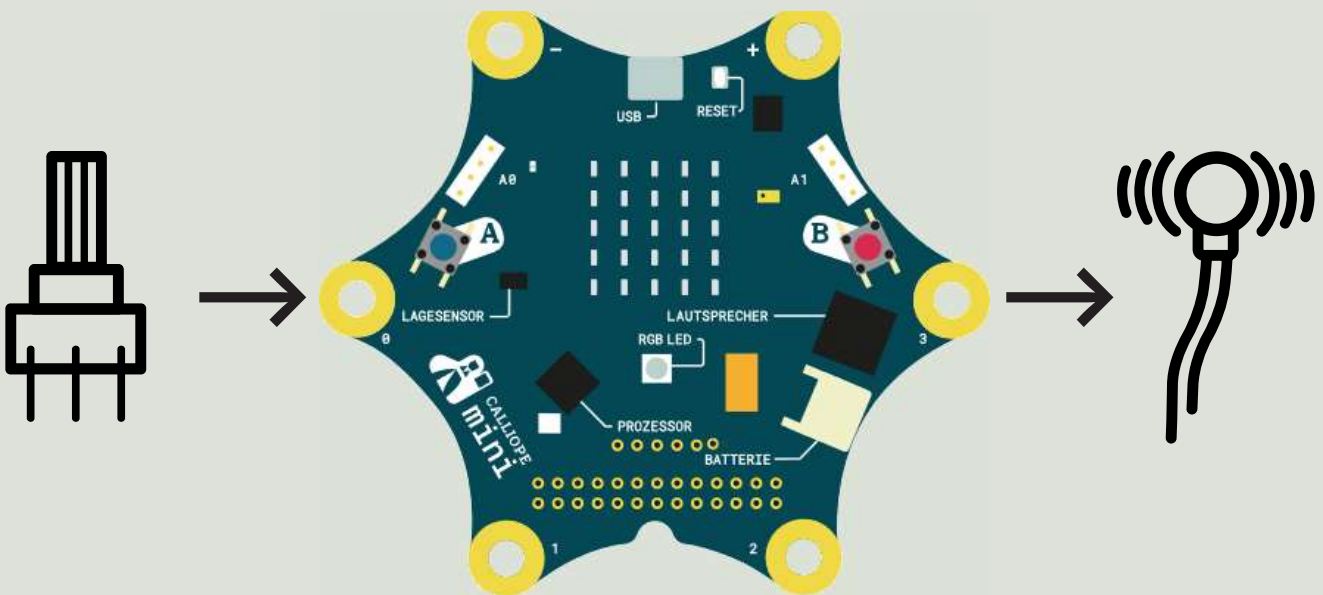
ZUBEHÖR



BEFEHLSGRUPPEN:

Grundlagen

Fortgeschritten
 Pins



Challenge

Klemme einen verstellbaren Widerstand (Potentiometer) und einen Vibrationsmotor an den Calliope. Durch das Drehen des Reglers am Potentiometer wird der Motor gesteuert.

Lösung

Einen Vibrationsmotor steuern

VERWENDETE BEFEHLSGRUPPEN

Grundlagen

Fortgeschritten

Pins

Code

dauerhaft

schreibe analogen Pin P2 auf

lese analoge Werte von Pin P1

Hinweis

Eine gedimmte LED und ein Vibrationsmotor sind beides analoge Outputs. Deshalb ist der Code genau gleich wie in Challenge 6 «Ein Licht dimmen».

Elektronik

Vibrationsmotor (+/-)!

- Schwarzes Kabel → GND (-)
- Rotes Kabel → analoger Output (P2)

Potentiometer

- Äusseres Bein → GND (-)
- Mittleres Bein → analoger Input (P1)
- Äusseres Bein → VCC (+)

