

Calliope 5 - Motoren ansteuern

Egal ob Fön, Waschmaschine oder Roboter - Elektromotoren finden sich in den meisten technischen Geräten. Wenn du selbst Geräte erfinden und bauen willst, solltest du wissen, wie man Elektromotoren mit Calliope digital steuern kann. Probiere es aus und baue zum Beispiel einen intelligenten Ventilator.

Vorgehensweise

- * Schliesse den Motor mit Kabeln am Calliope an. Achte darauf, dass du die richtigen Anschlüsse erwischt. Schau unten bei Tipps und Tricks nach.
- * Möchtest du nur einen Motor anschliessen, musst du die Pins zwei und drei verwenden (von links). Bei zwei Motoren nimmst du die Pins 1 und 2 für den Motor A und die Pins 3 und 4 für den Motor B.
- * Schreibe auf <https://makecode.calliope.cc/> ein Programm, mit dem du den Motor mit Taste A anschalten und mit Taste B ausschalten kannst.

Materialien

- * Calliope-Set (Calliope, Batterie, Kabel mit Krokodilklemmen)
- * Computer zum Programmieren
- * Elektromotor mit Kabeln
- * Propeller (für den Ventilator)
- * Gegenstand zur Befestigung der Käbelchen am Calliope (z. B. Zahnstocher)



Weitertüfteln

- * Du könntest einen Elektromotor als Ventilator verwenden, der je nach Temperatur unterschiedlich schnell dreht.
- * Schliesse zwei Motoren an (Motor A: Pin 1 und 2. Motor B: Pin 3 und 4) und steuere sie mit Befehlen deiner Wahl.

Programmierbausteine

Folgende Bausteine können dir helfen:

Eingabe

wenn Knopf **A** gedrückt

wenn Knopf **B** gedrückt

Motoren

Motor an mit **90**

Tipps und Tricks

Auf der Webseite makerstars.org findest du Hinweise, um das Calliope zu programmieren.



› Weitere Infos zur Challenge

