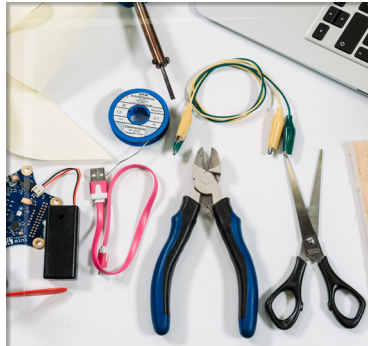


Zeig mir den Wind (2)

Du baust aus deinem Windrad oder aus deiner Windfahne ein digitales Windmessgerät. Du kannst sogar einen Alarm auslösen, wenn der Wind zu stark wird. Wenn du magst, geht das auch über Funk.

Vorgehensweise

- * Befestige dein Windrad am Propeller des Motors.
- * Schliesse den Motor an das Calliope an (Minuspol und Pin 2).
- * Gehe auf <https://makecode.calliope.cc/> und schreibe ein Programm, mit dem du die Windstärke anzeigen kannst.



Materialien

- * Dein selbst gebautes Windrad
- * Für die Windfahne: eine dünne Holzplatte
- * Schere, Seitenschneider
- * Elektromotor mit kleinem Propeller
- * Calliope Set mit Batteriepack
- * Computer zum Programmieren
- * Kabel oder Litzen mit Krokodilklemmen
- * Eventuell Lötkolben und Lötzinn



Programmierbausteine

Diese Programmierbausteine helfen dir weiter.

Grundlagen

dauerhaft

LED

zeichne Säulendiagramm von

Logik

wenn wahr dann

Musik

spiele Note Mittleres C für 1 Schlag

Pins

analoge Werte von Pin P2

Weitertüfteln

- * Programmiere den Windmesser so, dass er einen Warnton gibt, wenn der Wind zu stark wird. Lege einen passenden Schwellenwert fest.
- * Baue ein Windwarnsystem, das im Haus automatisch einen Alarm auslöst, wenn der Wind draussen zu stark wird. Hier brauchst du die Funkfunktion.

Tipps und Tricks

Auf makerstars.org findest du weitere Tipps zum Programmieren, zum Beispiel auch zur Übertragung der Winddaten per Funk.



> Weitere Infos zur Challenge

