



Wetterstation



Diese Wetterstation zeigt die aktuellen Wetterbedingungen und Temperaturen einer gewählten Stadt, auf Basis von Daten von OpenWeatherMap.

Material:

- 1 Kniwwelino
- 1 Standard Servo
- 1 Micro USB Kabel
- 1 USB Ladegerät
- 2 Pappteller (+- 23cm)
- buntes Papier
- Doppelseitiges Klebeband
- Kleber
- Schere
- Bastelmesser

Vorlage:

https://doku.kniwwelino.lu/_media/en/instructions/model_weatherstation.pdf



Wetterstation Basteln

1

- Verwende die Vorlage (A) um auf den Pappteller ein Loch fürs Kniwwelino zu zeichnen und zu schneiden. Schneide auch ein kleines Loch in die Mitte des Tellers für die Servospitze.
- Klebe kleine Stücke des doppelseitigem Klebeband neben das Loch im Inneren des Papptellers.



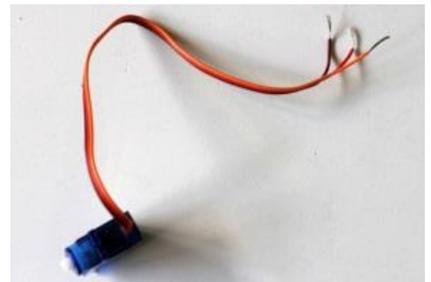
2

- Zeichne Wettersymbole auf die Kreise der Vorlage (Teil C) und schneide sie aus. Übertrage die grösseren Kreise der Vorlage (Teil B) auf Buntpapier und schneide sie aus. Klebe die Wettersymbole auf die bunten Kreise.



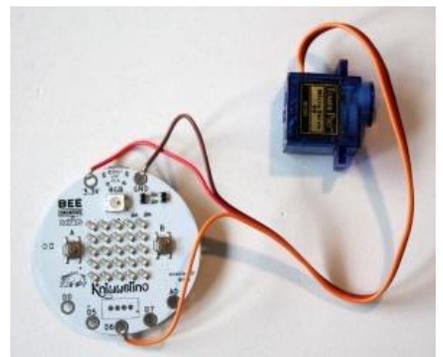
3

- Schneide den Steckverbinder vom Servo ab und entferne ca 1cm von der Isolation (mit z.B. einer Schere).



4

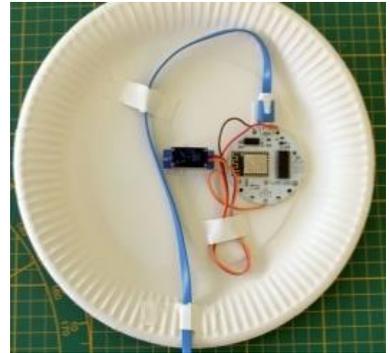
- Wickle die Enden der Drähte um die Pins 3.3V (roter Draht), GND (schwarzer oder brauner Draht) und D6 (orangener Draht).



Wetterstation Basteln

5

- Fixiere das Kniwwelino, den Servo, das USB Kabel und alle Drähte mit doppelseitigem Klebeband oder normalem Klebeband.



6

- Verwende den zweiten Pappteller um deine Wetterstation zu schliessen. Drehe die Station um und klebe alle Wettersymbole auf einer Hälfte des Tellers fest. Verwende die Vorlage (Teil D) um einen Pfeil auszuschneiden und klebe ihn auf den Servoaufsatz.



Wetterstation Programmierung

