

## Den Einfluss des Menschen auf die Umwelt minimieren

Automatisiert einen Teil eures Zuhauses, um es umweltfreundlicher zu gestalten!

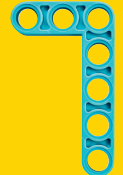


### Wie ein Wissenschaftler denken:

Auf welche Weise wirken sich die Häuser von Menschen auf die Umwelt aus?

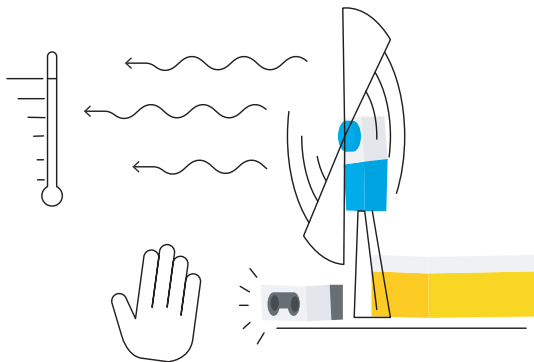
### Wie ein Ingenieur denken:

Welches Verfahren nutzt ihr, um die Leistung eures Modells zu verbessern?

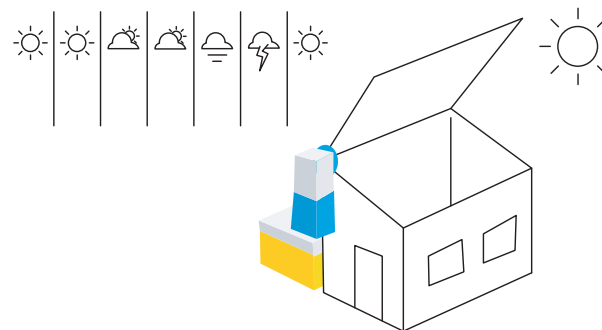


## Beispielideen

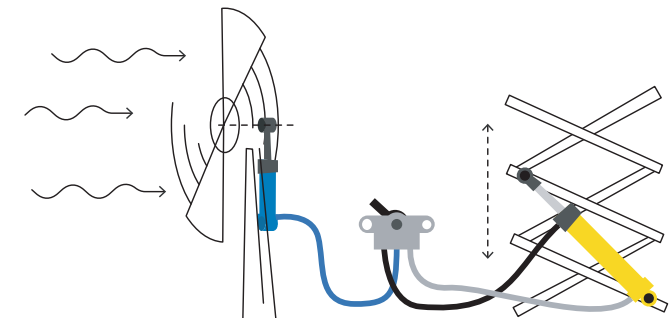
Wie könnt ihr mit den Motoren und Sensoren einen Vorgang automatisieren?



Den Ventilator abschalten, wenn man weggeht



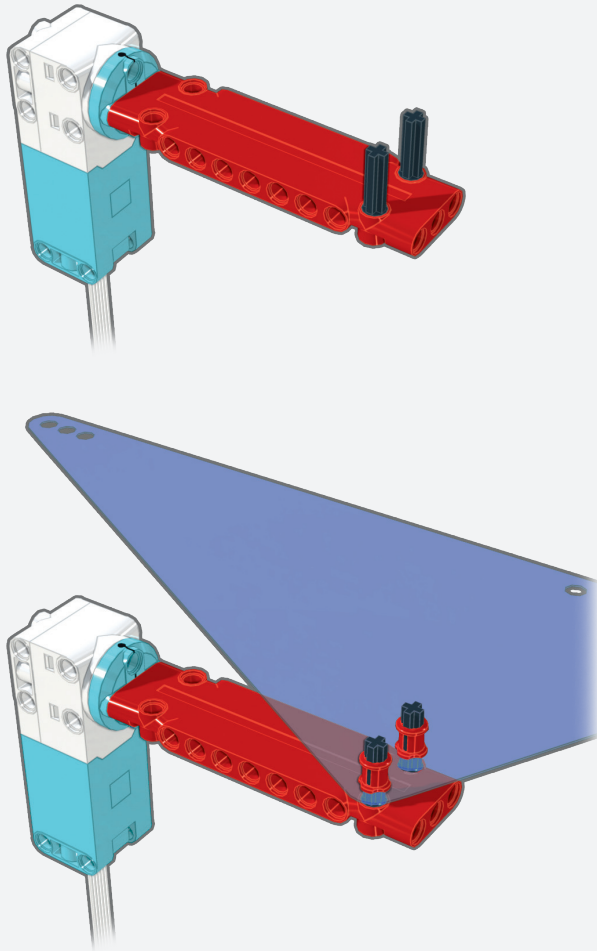
Das Fenster bei bestimmten Wetterbedingungen öffnen/schließen



Ausreichend Windenergie erzeugen und speichern, um etwas in Bewegung zu versetzen

## Bauen

Wie könnt ihr die Flügel an eurem Modell befestigen?



## Programmieren

Beispielprogramm für einen Ventilator mit Abstandssensor:



## Beschreiben

Was wird vom Sensor erfasst?

Was sollte infolgedessen passieren?

## Ändern

Könnt ihr eine andere Bedingung hinzufügen, mit der euer Ventilator ein- oder ausgeschaltet wird (Zeit, Umgebungstemperatur ...)?



## Herausforderung

Erstellt eine Werbeanzeige, um andere zu überzeugen, eure Erfindung bei sich zu Hause zu installieren. Betont dabei den positiven Einfluss eurer Erfindung auf ihren Alltag und die Umwelt.