

# Den Edison in Betrieb nehmen

## Batterien einlegen und testen

[Get-started-with-Edison.pdf](#)

[Edscratch](#)

## Kalibrieren der Edisons nach Anleitung

Der Edison funktioniert besser, wenn er vor Gebrauch kalibriert wird.

## Testen und Kalibrieren von Sensoren

### Hinderniserkennung

Teste die Sensoren im Edison. Schreibe ein Programm, das eine Nachricht gibt, wenn der Edison ein Hindernis bemerkt.

#### Algorithmus

1. Edison ist stationär
2. Die Hinderniserkennung wird eingeschaltet.
3. Wenn ein Hindernis (Hand, Mäppchen vor den Edison bewegt wird, dann sollen die LEDs aufleuchten.
4. Ist das Hindernis weg, dann gehen die LEDs aus.

#### erweiterter Algorithmus

Je nachdem ob das Hindernis rechts oder links ist, gehen die entsprechenden LEDs an und aus.

### Linienverfolger

Hierfür wird ein [Testpapier](#) benötigt.

1. Der Edison ist stationär

2. Die Linienverfolgung wird eingeschaltet
  3. Wenn ein Blatt Papier mit weißen und schwarzen Stellen unter dem Edison bewegt wird, geben die LEDs Meldung über den Zustand der Linienerkennung
- 

Revision #6

Created 1 September 2022 11:30:21 by Marcus Jacobs

Updated 13 January 2024 11:03:36 by Marcus Jacobs