warpzone Wiki projekte:microbit:iot

# iot-Experimente Box mit Sensoren und Wifi

#### Inhalt und Inventar

Das Family Hacking besitzt 1 Box, mit dem Inhalt:

- 10 PCBs:
  - OLED Screen
  - BME280 (Humidity, Temperatur)
  - Bewegungsmelder
  - Lichtsensor
  - Mikrofon für Geräusche
  - Servo
  - Wasserstandssensor
  - Feuchtesensor für Böden
  - Ultraschall-Abstandssensor
  - Staub / Feinstaubsensor
  - o IOT:Bit für den Anschluss mit Wifi-ESP
- Anschluss Kabel
- ein eigenes USB-Kabel
- eine Anleitung auf englisch mit vielen Beispielen

Bitte achte nach der Arbeit darauf, dass das Set wieder vollständig ist.

### **Hinweise zum Anschluss**

#### IoT Kit

Der Micro:Bit wird mit dem IoT:Bit verbunden - von dort aus geht es mit den 3-poligen Anschlussleitungen zu den Modulen.

Beispiele findet man unter https://www.elecfreaks.com/learn-en/microbitKit/iot kit/iot kit.html

TODO: Gibt es vielleicht eine deutschsprachige Version der Anleitung?

## **Beispiel-Programme**

Hier bist du gefragt: Bau doch einfach mal ein oder zwei Programme, mach ein Screenshot und dokumentiere sie hier.

1/2 Printed on 09.11.2025

warpzone Wiki projekte:microbit:iot

From:

http://wiki.warpzone.ms/ - warpzone

Permanent link:

http://wiki.warpzone.ms/projekte:microbit:iot

Last update: 14.04.2024



2/2 Printed on 09.11.2025