

micro:bit | Sensoren, Teil 1

Verbinde den micro:bit mit MicroBlocks



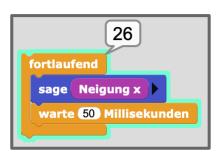
Der micro:bit hat schon einige Sensoren eingebaut. Das sind zum Beispiel Neigungs-, Temperatur- und Lichtsensor sowie Knöpfe.

Klicke mehrmals auf den *Neigung x* Block und überprüfe, welche Zahl er ausgibt. Drehe den micro: bit dabei in unterschiedliche Richtungen.

Verwende dann dieses Skript, um den Wert

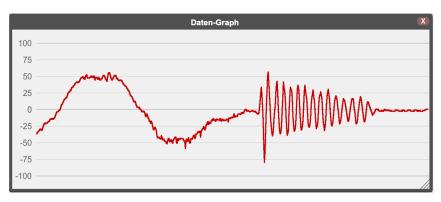
dauerhaft auszugeben.





Die Sensordaten können auch in einem Diagramm oder Daten-Graph angezeigt werden. Starte dieses Skript und klicke dann um den Daten-Graph zu sehen. fortlaufend

Diagramm Neigung x

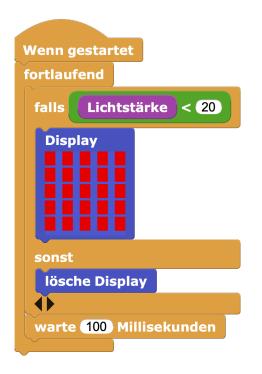


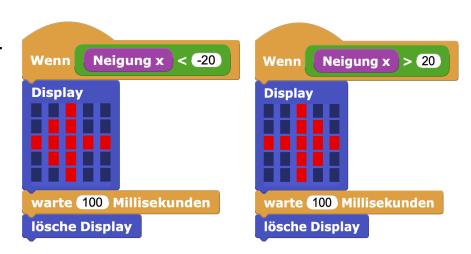
Wenn du den micro:bit in verschiedene Richtungen neigst, wirst du sehen, wie sich der Daten-Graph verändert. Versuche auch gerne, mal vorsichtig zu schütteln.



micro:bit | Sensoren, Teil 2

Diese Skripte verändern das LED Display, wenn der micro:bit in verschiedene Richtungen geneigt ist.





Der micro:bit hat auch einen Lichtsensor. Dieses Skript macht das LED-Display an, wenn es dunkel wird. Verdecke den micro:bit mit deiner Hand, um zu sehen, wie er reagiert!

Du kannst mit dem micro:bit auch die Temperatur messen. Dieser Daten-Graph zeigt die Temperatur jede Minute über mehrere Stunden hinweg an. Die Daten wurden mit einem micro:bit im Kühlschrank gesammelt, der über USB mit einem Laptop verbunden war. Warum verändert sich die Temperatur? Was denkst du?

```
Wenn gestartet
fortlaufend

Diagramm Temperatur (°C)

warte 60000 Millisekunden
```

