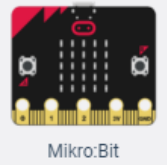
©Michaela Gludowatz

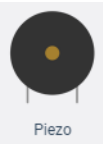
Micro:Bit- Glatteis-Warnsystem

Bei einer Temperatur unter 4°Celsius besteht Glatteisgefahr. Warne Autofahrer, indem du ein Micro:Bit-Warnhinweissystem entwickelst.

Das Warnhinweissystem soll bei einer Temperatur unter 4°Celsius ein Signallämpchen aufleuchten lassen, einen Signalton 1000ms lang wiedergeben und anschließend den Warntext „Achtung Glatteisgefahr!“ auf dem Micro:Bit ausgegeben.

Dafür benötigst du folgende Teile:



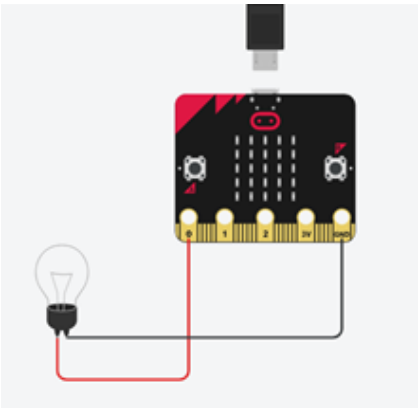


1.Schritt:

Signallämpchen bei unter 4°Celsius aufleuchten lassen

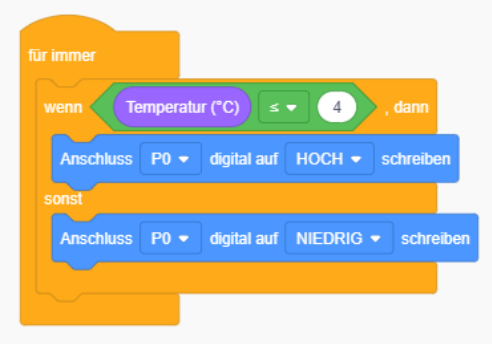
Schaltkreis:

Verbinde den Anschluss 1 des Glühlämpchens mit Pin 0 und Anschluss 2 mit GND.



Programmierung:

Sobald der Micro:Bit eine Temperatur von kleinergleich 4°Celsius misst, wird das Lämpchen über den Anschluss P0 aktiviert, ansonst bleibt es deaktiviert.

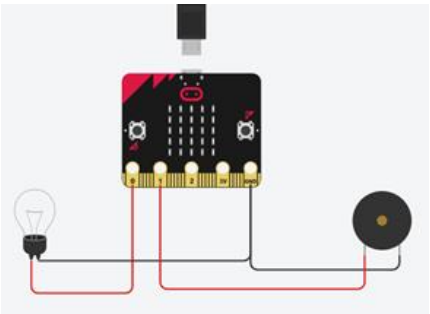


2.Schritt:

Einen Signalton 1000ms lang ertönen lassen

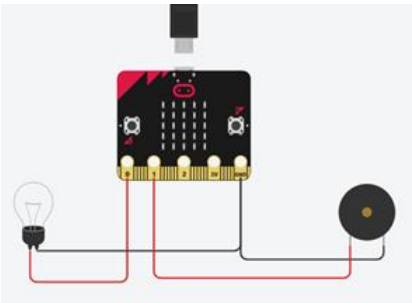
Schaltkreis:

Verbinde nun den positiven Anschluss des Lautsprechers mit Pin1 und den negativen Anschluss mit GND



Programmierung:

Nachdem das Warnlämpchen aufleuchtet, ertönt ein Signalton 1000ms lang.

3.Schritt:	**Schaltkreis:**	**Programmierung:**
1 Sekunde danach Warntext „Achtung Glatteisgefahr! ausgeben		Nach 1 Sekunde wird der Warntext, sprich Zeichenfolge, „Achtung Glatteisgefahr!“ einmal am Micro:Bit wiedergegeben.