

Ü10 Nachtlcht

Programmiere ein Nachtlcht!

Der Micro:bit hat einen eingebauten Helligkeitssensor. Diesen kannst du dafür benutzen.

Vorderseite



LED-Display aus 25 (roten) LEDs

zur Ausgabe von Symbolen, Zahlen, Zeichen oder Text
jede LED kann individuell programmiert werden

Lichtsensor

um festzustellen,
ob es hell oder dunkel ist

Button A

zur Steuerung
des Programmes
Was soll passieren,
wenn der Button
gedrückt wird?

Input/Output-Pins

reagieren auf elektrische Ströme
Die Pins 0, 1 und 2 können Mikroströme
aussenden und empfangen

Power-Pin

hier herrscht ein
Spannungspegel
von 3,3 Vol

Logo als Touch-Sensor

reagiert auf Berührungen und dient,
wie die Buttons A und B, zur
Steuerung des Programmes

Mikrofon

Die kleine Öffnung
dient zur Messung
des Lärmpegels

Status-LED für das Mikrofon

zeigt an, ob das
Mikrofon aktiv ist

Button B

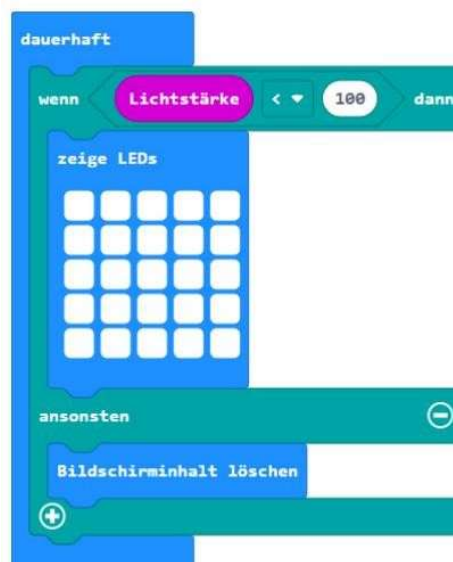
Ground-Pin

um einen Stromkreis
zu schließen

Anschlüsse für weitere elektrische Komponenten

siehe <http://microbit.org/guide/hardware/pins/>

Bau dieses Programm nach und
teste deinen Helligkeitssensor!



Überlege, wo im Alltag Helligkeitssensoren verwendet werden.