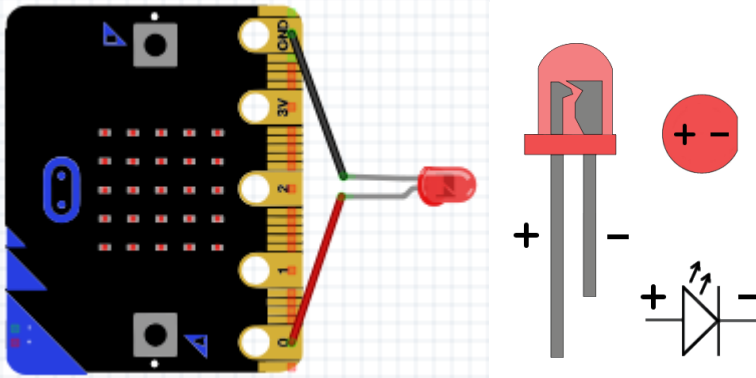
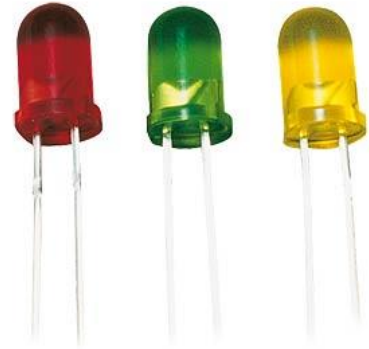
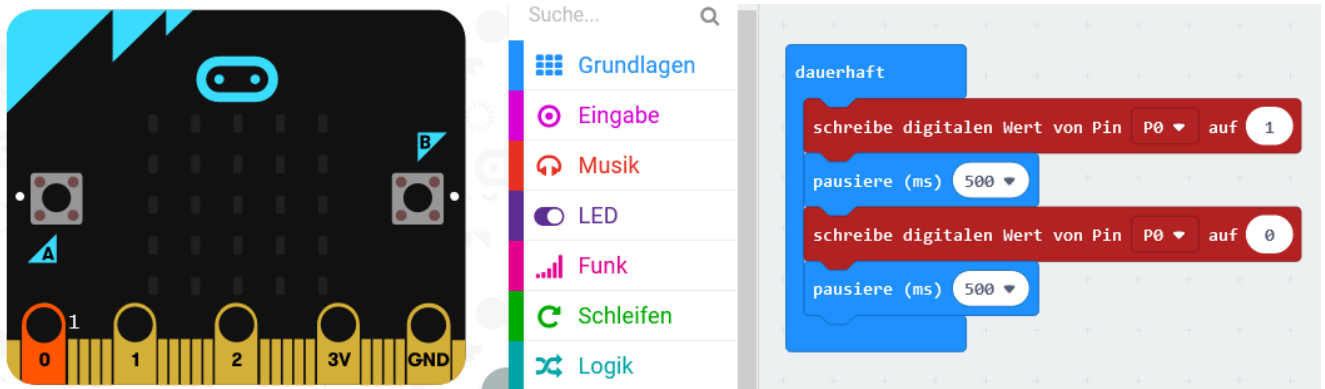
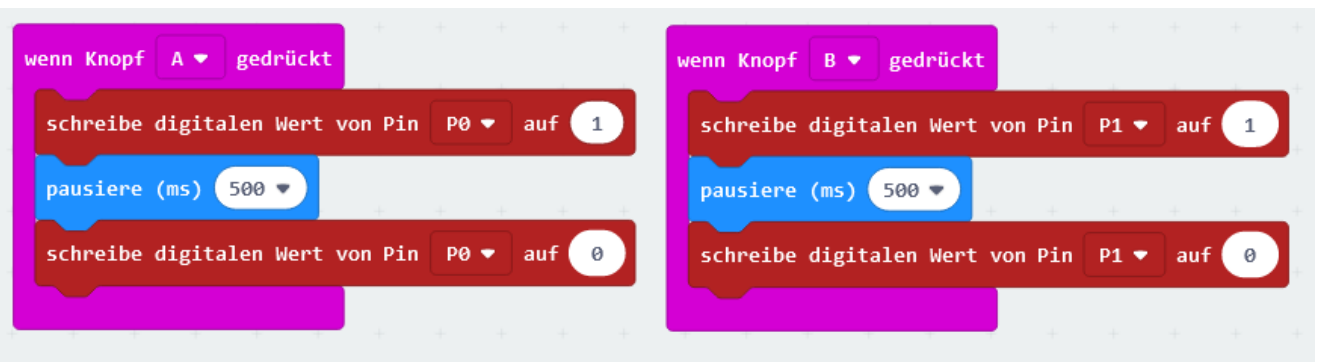


Beschreibung:

Leuchtdioden wandeln elektrische Energie in Licht um. Sie funktionieren wie Halbleiterdioden, die aber in Durchlassrichtung Licht erzeugen. Die Kurzbezeichnung LED ist die Abkürzung für "Light Emitting Diode", was auf Deutsch "Licht emittierende Diode" bedeutet. Die benötigte Spannung liegt zwischen 1,6 V und 2,5 V, wodurch eigentlich ein Vorwiderstand benötigt wird. Dieser kann beim micro:bit entfallen.

Beschaltung:**Bild:****Sketch:**

In der Dauerschleife wird die LED abwechselnd ein- und ausgeschaltet. Dazwischen wartet das Programm jedes Mal 500 Millisekunden lang.



Wird Knopf „A“ oder „B“ gedrückt, leuchtet die entsprechende LED jeweils für ½ Sekunde.

Für Übungszwecke lassen sich damit auch Ampelschaltungen realisieren.