

Aufbau eines Programms zur Auswertung eines Sensorwertes - Lösung

Beispiel: Eine LED soll abhängig von der Helligkeit der Umgebung gesteuert werden. Abbildung 1 zeigt ein entsprechendes Programm.

Aufgabe:

- a) Beschrifte die Abbildung mit den folgenden Begriffen: *Schleife*, *Verzweigung*, *Anweisung*, *Bedingung*, *Schwellenwert*

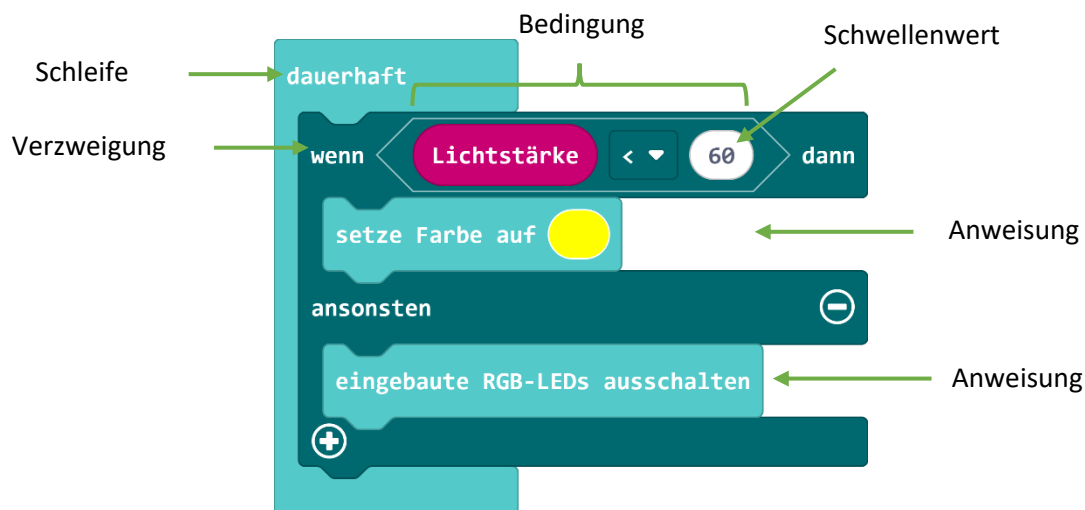


Abbildung 1: Programm zur Steuerung einer LED abhängig von der Helligkeit

- b) Vervollständige die Beschreibung des Programms:

Es wird **kontinuierlich/immer wieder/ die ganze Zeit** überprüft, ob die Bedingung „die Lichtstärke ist **kleiner als 60**“ erfüllt ist.

Wenn die Bedingung erfüllt ist, **wird die Farb-LED auf die Farbe Gelb gesetzt**.

Wenn die Bedingung nicht erfüllt ist, **wird die Farb-LED ausgeschaltet**.