# 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:**

1. Beschrifte die Abbildung mit den folgenden Begriffen: *Schleife*, *Verzweigung*, *Anweisung*, *Bedingung*, *Schwellenwert*



Bedingung

Verzweigung

Schleife

Anweisung

Anweisung

Schwellenwert

Abbildung : Programm zur Steuerung einer LED abhängig von der Helligkeit

1. 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.