

Regenbogen

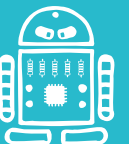
Was wird hier programmiert?

→ BOB3 leuchtet in allen Farben!



Welche Station musst du vorher machen?

→ Station **A** - Einführung



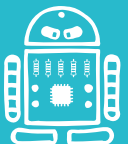
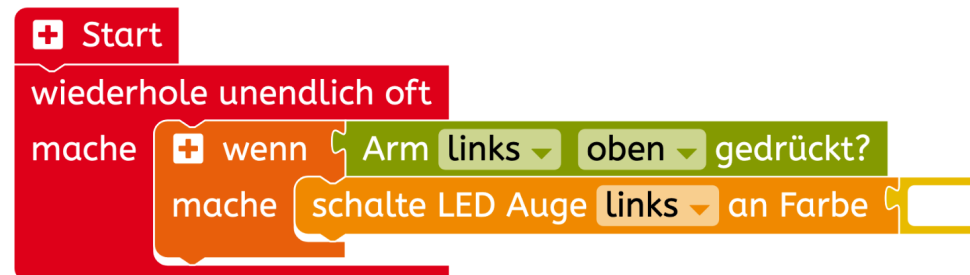
Aufgabe 1: Wir schreiben ein neues Programm - lösche dafür alle gelben Blöcke:



Information: Ein **Wenn-Mache-Block** funktioniert so:



Aufgabe 2: ▶ Starte das folgende Programm - was macht der Bob?

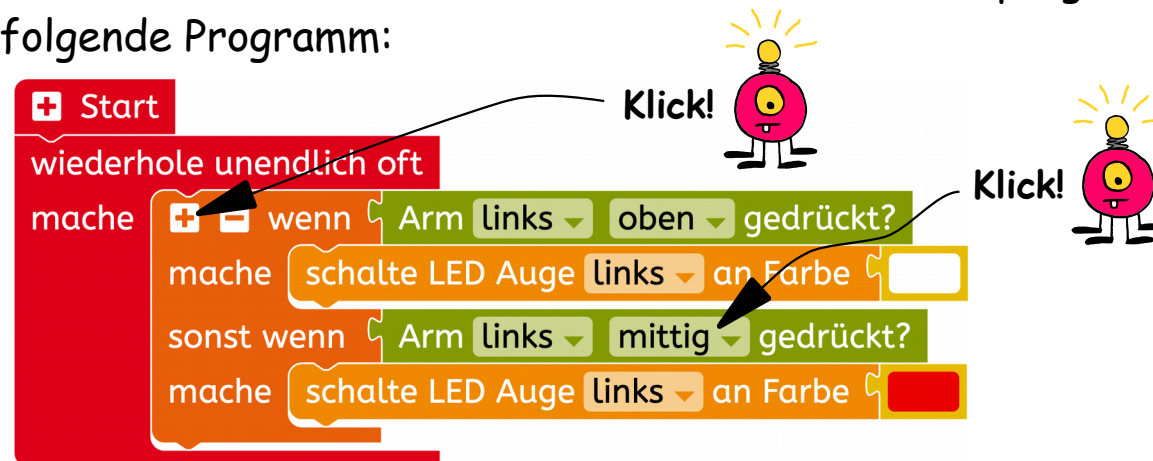


Information: Man kann einen **Wenn-Mache-Block** erweitern:

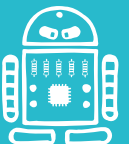


Wenn du das + anklickst, wird aus dem **Wenn-Mache-Block** ein **Wenn-Mache-Sonst-Wenn-Mache-Block**!

Aufgabe 1: Klicke auf das + in deinem Wenn-Mache-Block und programmiere das folgende Programm:



Aufgabe 2: ▶ Starte das Programm - was macht der Bob?



Information: Man kann den **Block** noch mehr erweitern:



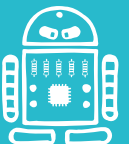
Wenn du wieder das + anklickst, wird aus dem **Wenn-Mache-Sonst-Wenn-Mache-Block** ein **Wenn-Mache-Sonst-Wenn-Mache-Sonst-Wenn-Mache-Block**!

Aufgabe 1: Klicke auf das + in deinem Wenn-Mache-Block und füge die beiden folgenden Blöcke an die richtige Stelle ein:

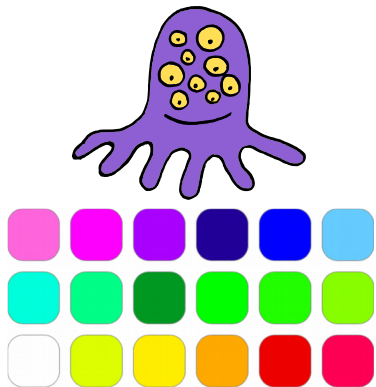
Arm links unten gedrückt?

schalte LED Auge links an Farbe

Aufgabe 2: ▶ Starte das Programm - was macht der Bob?

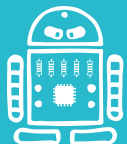


Aufgabe 1: Verwende einen **neuen** Wenn-Mache-Block und klicke dort **zweimal** auf das +. Dein Programm soll jetzt so aussehen:



```

+ Start
+ wiederhole unendlich oft
+ mache
  + wenn Arm links oben gedrückt?
  + mache schalte LED Auge links an Farbe
  + sonst wenn Arm links mittig gedrückt?
  + mache schalte LED Auge links an Farbe
  + sonst wenn Arm links unten gedrückt?
  + mache schalte LED Auge links an Farbe
  + wenn
  + mache
  + sonst wenn
  + mache
  + sonst wenn
  + mache
  
```



Aufgabe 1: Baue die folgenden Blöcke **sinnvoll** in dein Programm ein:



schalte LED Auge rechts an Farbe 

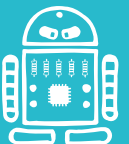
schalte LED Auge rechts an Farbe 

Arm rechts unten gedrückt?

schalte LED Auge rechts an Farbe 

Arm rechts oben gedrückt?

Aufgabe 2: ▶ Starte das Programm -  was macht der Bob?



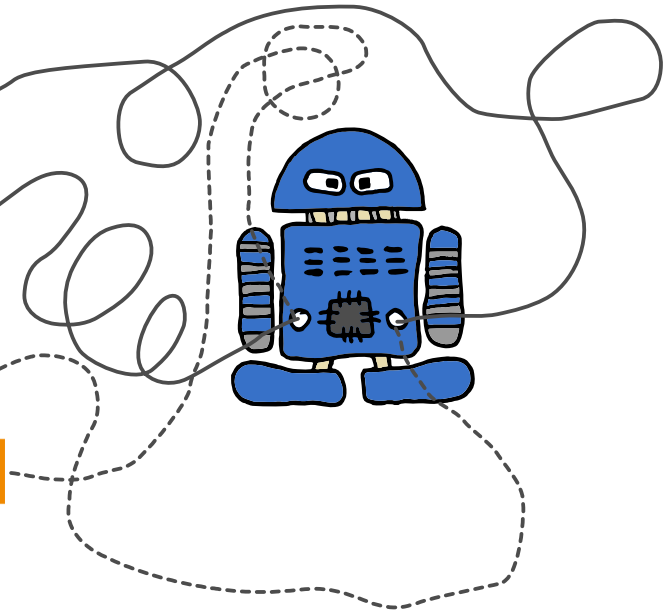
Aufgabe 1: Baue die folgenden Blöcke so in dein Programm ein, wie es dir gut gefällt:

schalte LED Körper links an

schalte LED Körper rechts an

schalte LED Körper links aus

schalte LED Körper rechts aus



Aufgabe 2: ▶ Starte das Programm und teste es auf dem Bob.

Aufgabe 3: Baue jetzt deine **Lieblingsfarben** in das Programm ein!

