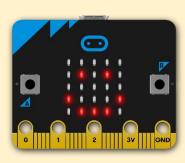




Programmiere einen micro:bit!

Träumst du davon deine eigenen Spiele zu programmieren oder bist du einfach neugierig darauf, was man genau beim Programmieren macht? Mit dieser Anleitung lernst du einen micro:bit Mini-Computer zu steuern. Willkommen in der Welt der Programmierung!



Was ist das?

Der micro:bit ist ein Mini-Computer mit einem "Bildschirm" aus 25 roten LED-Lampen und einer Tastatur mit 2 Tasten (A & B). Zusätzlich hat er Sensoren eingebaut, mit denen er Bewegungen und die Helligkeit des Lichts messen kann. Um einen micro:bit zu programmieren, schreibst du Programme auf einem Computer und überträgst sie dann mit einem USB-Kabel auf den micro:bit.

Los geht's!

- 1) Du brauchst für diese Anleitung einen micro:bit und ein Micro-USB-Kabel. Tipp: Falls du die Sachen nicht finden kannst, frage eine*n Explainer*in.
- 2) Öffne auf dem Computer das Programm "MakeCode for microbit", indem du auf das –lcon auf dem Desktop klickst.
- 3) Erstelle ein neues Projekt, indem du auf das große —-Symbol klickst.

MakeCode Programmier-Editor



- A Hier findest du die Blöcke mit denen du programmierst. Jeder Block ist ein Befehl.
- B Ziehe die Blöcke in diesen Bereich, um dein Programm zu erstellen.
- C Mit dem "virtuellen micro:bit" kannst du dein Programm testen.

V1.1 1 von 2

4) Klicke im Bereich in der Mitte auf Grundlagen und ziehe dann einen zeige Symbol West – Block in den Bereich rechts.

Raste den Block in den "beim Start" – Block ein.



- 5) Verbinde den micro:bit mit dem Micro-USB-Kabel mit dem Computer.
- 6) Klicke auf Herunterladen , um das Programm auf dem micro:bit zu speichern. Dein erstes kleines Programm läuft jetzt auf dem micro:bit!
- 7) Weiter geht's: Der micro:bit kann darauf reagieren, wenn du ihn schüttelst. Klicke auf

 O Eingabe und ziehe einen wenn geschüttelt Block in den Bereich rechts.
- 8) Docke einen "zeige Symbol"-Block in der Zange vom "wenn geschüttelt"-Block an. Du kannst das Symbol ändern, indem du auf das Herz klickst (siehe rechts).
- 9) Speichere das fertige Programm auf dem micro:bit. Wenn du ihn schüttelst zeigt er nun dein Symbol an!



Gratulation! Du beherrscht nun die Grundlagen, um einen micro:bit zu programmieren. Probiere neue Blöcke oder das Bonus-Level aus!



V1.1 2 von 2