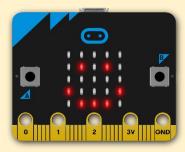




Programmiere einen micro:bit!

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 Minicomputer zu steuern: Willkommen in der Welt der Programmierung!

Was ist das?



Der micro:bit ist ein Minicomputer mit einem "Bildschirm" aus 25 LED-Leuchten und einer "Tastatur" mit 2 Tasten (A & B). Du kannst Programme auf deinem Computer schreiben und sie dann auf einem micro:bit abspielen. Auch wenn du keinen micro:bit zu Hause hast, kannst du gleich mit dem Programmieren beginnen!

Los geht's!

- Öffne deinen Internet-Browser und gib in der Adresszeile die folgende Website ein: https://makecode.microbit.org (oder klicke auf den Link).
- 2) Jetzt geht's los! Klicke auf die Anleitung "Blinkendes Herz", und dann auf Anleitung starten



3) Der kleine Roboter erklärt dir jetzt, wie du ein blinkendes Herz programmieren kannst. Wenn du mit einem Schritt fertig bist, klicke auf den orangenen "Weiter-Pfeil" rechts oben.



4) Dein Programm wird auf deinem "virtuellen" micro:bit links oben auf deinem Bildschirm angezeigt. Wenn dein micro:bit bei Schritt 4 kein blinkendes Herz anzeigt, überprüfe, ob deine Blöcke im "dauerhaft" Block stecken und nicht im "beim Start" Block.



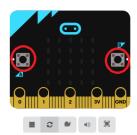
Profi-Tip: Die Blöcke im blauen "beim Start"-Block werden nur EINMAL ausgeführt. Die Blöcke im blauen "dauerhaft"-Block werden IMMER WIEDER hintereinander ausgeführt.

5) Wenn du mit der Anleitung fertig bist, klicke oben rechts auf



V 2.0

6) Du kannst den micro:bit auch mit zwei Tasten steuern! Sie sind mit "A" und "B" beschriftet und funktionieren so ähnlich wie die Tasten eines Spiele-Controllers. Was beim Drücken der beiden Tasten passiert, bestimmst du!



7) Klicke links und ziehe den "wenn Knopf A gedrückt"-Block in den Bereich rechts.

Tip: Micro:bit nennt die Tasten A & B "Knöpfe".



8) Ziehe jetzt einen neuen blauen "zeige LEDs" Block nach rechts und docke ihn im "wenn Knopf A gedrückt"–Block an. Du kannst jetzt etwas zeichnen, indem du die einzelnen Felder des "zeige LEDs–Block" anklickst – zum Beispiel einen Smiley!

9) Wenn du jetzt den A-Knopf auf deinem "virtuellen" micro:bit oben links anklickst, zeigt er dir kurz einen Smiley an und blinkt danach weiter. Gratulation, du hast deine erste Animation programmiert!



Im techLAB haben wir "echte" micro:bit, mit denen du deine fertigen Programme ausprobieren kannst! Im techLAB gibt es aber noch viel mehr spannende Technologien zu entdecken. Arbeite mit 3D-Drucker, Laser Cutter, Stickmaschinen und mehr im Technischen Museum Wien. Die Öffnungszeiten des techLAB findest du online. Der Eintritt ins Museum ist unter 19 Jahren gratis!

Wir freuen uns auf deinen Besuch!

V 2.0 2 von 2