

Atelier Leitung: Markus Eugster

Zyklus 3

Experimente mit dem BBC micro:bit Mikrocontroller

Sehr kostengünstige Variante, um sowohl M+I-Grundlagen, als auch anspruchsvolle Wahlfachprojekte auf faszinierende Art umzusetzen:

Wir lernen den weniger als kreditkartengrossen BBC micro:bit (20Fr) kennen und nutzen verschiedene Möglichkeiten, ihn zu programmieren. In einer übersichtlichen Experimentierumgebung (40Fr) verbinden wir ihn mit der Aussenwelt und erhalten so einen ersten Einblick in die unendlichen Möglichkeiten, die er kreativen Leuten bietet. Erste Experimente: LED-Matrix ansteuern, Helligkeit messen und manuell regeln, Motoren ansteuern und regeln durch Kippen des Boards, Sounds, Voltmeter, Kompass, RGB-Farbmischung, usw.

	Link		
	Zielgruppe	Stichwörter	Inhalt
1.	<a href="http://www.microbit.org">www.microbit.org</a>		Homepage des micro:bit Mikrocontrollers
2.	<a href="https://makecode.microbit.org/#">https://makecode.microbit.org/#</a>		Micro:bit Block editor
3.	<a href="https://python.microbit.org/v/1.1">https://python.microbit.org/v/1.1</a>		Python Editor
4.	<a href="https://microbit.org/teach/">https://microbit.org/teach/</a>		Seite für Lehrpersonen
5.	<a href="https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=getStarted">https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=getStarted</a>		Mit Scratch auf den Micro:bit: links unten auf blauen Knopf klicken und dann dort Micro:bit-Kachel anklicken.
6.	<a href="https://www.kitronik.co.uk/blog/inventors-kit-experiment-1-help">https://www.kitronik.co.uk/blog/inventors-kit-experiment-1-help</a>		Ergänzungen zu Experiment 1 und Tabelle für die anderen 9 und zwei weitere Experimente (alle mit Erklärungsvideos)
7.	<a href="https://microbit.org/ideas/">https://microbit.org/ideas/</a>		200 Ideen, was man mit dem Micro:bit alles machen kann...
8.	<a href="mailto:markus.eugster@schule-uzwil.ch">markus.eugster@schule-uzwil.ch</a>		Adresse für Fragen zum Atelier
9.			
10.			