

AUSGEWÄHLTE BEISPIELE AUS DER MAKER EDUCATION

eEducation Fachtagung, 16.11.2018, Graz

WORKSHOPS IM RAHMEN DER MAKER DAYS

Station	Workshop	Kosten, weitere Infos
Lötstation	Vibrobot	„Bibberiche selber bauen – Vibrobots im Unterricht“ im Making-Handbuch*
Robotik-Club	Ozobot	ab ~60€, https://ozobot.com/
	Thymio	ab ~130€, https://www.thymio.org/
Coding Club	BBC micro:bit	ab ~16€, https://microbit.org/
	Calliope mini	~35€, https://www.calliope.cc/
	Milchmonster	https://makecode.microbit.org/projects/milky-monster
	Ampel	http://calliope-saarland.de/2018/01/29/ampel-mit-calliope-mini/
	Elektronisches Klavier	https://tuduu.org/projekt/calliope-klavier
	Reaktionsspiel	https://makecode.microbit.org/projects/reaction-time
Lego Baustelle	Orakel	Zeige zufällige Antwort (als Laufschrift, Symbol, Zahl) bei einem bestimmten Ereignis
	Lego City	Unsere Stadt wird: gebaut – mobil – kinderfreundlich - umweltfreundlich https://www.turtlestitch.org/
Textil-Manufaktur	Programmierbare Stickmaschine	
	Nähmaschine	
Modellierecke (in Zusammenarbeit mit http://fablab.tugraz.at/)	Bügelpresse	
	Vinylcutter	
	3D-Printer	ab ca. 1.500€ https://www.schulentwicklung.nrw.de/cms/upload/Faecher_Seiten/faecheruebergreifend/3D-Druck_in_der_Schule.pdf
Bastelmaterial		Verschiedenste Materialien
Zusatzangebote	Spiele programmieren mit Scratch	https://scratch.mit.edu/
	Makey Makey	https://makeymakey.com/
	Lightpainting	http://lumenman.de/ebooks/Lumenman_Lightpainting_Tipps.pdf
	VR-Brille	„Virtuelle Realität zum Selbermachen“ im Making-Handbuch*

*Making-Aktivitäten mit Kindern und Jugendlichen – Handbuch zum kreativen digitalen Gestalten
https://www.bimsev.de/n/userfiles/downloads/making_handbuch_online_final.pdf

AUSBLICK

Seit WS 2018/2019: Unterrichtsfach „Technische und Textile Gestaltung“

SCHULBUCH FÜR DIE VERBINDLICHE ÜBUNG „DIGITALE GRUNDBILDUNG“

„Digitale Bildung in der Sekundarstufe: Computational Thinking mit BBC micro:bit“

Zur Wiki-Seite: <https://microbit.education.at/wiki/Hauptseite>



offene Lizenz

als PDF-Datei kostenlos verfügbar

gedrucktes Buch über Schulbuch-aktion bestellbar

Videos

Coming soon: **Massive Open Online Course** zum Schulbuch!

„Computational Thinking mit BBC micro:bit – der MOOC zum freien Schulbuch“

Ab März 2019 auf iMooX verfügbar: <https://imoox.at/>

Weitere Lehr- und Lernmaterialien für den fächerintegrativen Einsatz

BBC micro:bit Werkstattbeispiele (erstellt von Mag. Patrick Zellacher):

<https://learninglab.tugraz.at/informatischegrundbildung/bbc-microbit-werkstattbeispiele/>

- Maria Grandl maria.grandl@tugraz.at
- Katharina Hohla katharina.hohla@tugraz.at
- Martin Ebner martin.ebner@tugraz.at

Besuchen Sie uns auf unserer Website: <https://learninglab.tugraz.at/informatischegrundbildung/>

Folien zum Workshop: <https://learninglab.tugraz.at/informatischegrundbildung/workshop-ausgewaehlte-beispiele-aus-der-maker-education/>