



Begabungsstützpunkt Augsburg

Kurs A 12 im Schuljahr 2020/21

Titel:

"MAKER-Space" oder "Open MAKER-Lab"

Beschreibung:

Durch Lehrkräfte beaufsichtigtes offenes Techniklabor. Hier können Schüler unter Aufsicht und nach Einführung in die Bedienung der Geräte und Werkzeuge ihre eigenen Bastelprojekte umsetzen, unterstützt und angeregt durch andere Schüler unterschiedlicher Jahrgangstufen und die betreuenden Lehrkräfte. Zur Verfügung stehen Werkzeuge aller Art: 3D-Drucker, Arduinos mit vielfältigen Sensoren, Werkzeuge zur Reparatur von Smartphones oder Tablets, Holzbearbeitung, Video- und Fotolabor mit Fotostudio (Greenscreen usw.) allerlei Fotokameras inkl. unterschiedlicher Objektive sowie programmierbare Flugdrohnen bzw. Kameradrohnen. Weiterhin stehen neun PCs zur Verfügung mit Software zur Photobearbeitung, CAD-Anwendung und Programmierung der Arduinos, Raspberry Pis, Calliope und micro:bit. Ebenso können die Schüler erste Erfahrungen im Bereich "augmented reality" sammeln, unter anderem mit der gerade noch im Bau befindlichen Sandbox.

Veranstaltungsort:

Paul-Klee-Gymnasium

Jahrgangsstufen:

7-10

Zeit:

90 min (Labor hat aber mehrmals in der Woche offen für weitere Arbeiten)

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:

Martin Korn und Dirk Trebbels vom Paul-Klee-Gymnasium
Schubertstrasse 57, 86368 Gersthofen
Tel 0821 90675-0
Fax 0821 90675-175
sekretariat@gymgersthofen.de