Robotik

Technische Werkerziehung meets Arduino

Digitalisierung und Automatisierung sind in unserer Zeit ein wichtiges Thema, auch für die Technische Werkerziehung.

In diesem Kurs möchte ich technische und digitale Fertigkeiten und Kompetenzen wecken und verbinden: Wie funktionieren Maschinen? Wie sind diese aufgebaut und wie werden diese gesteuert? Was ist Automatisierung? Welche gesellschaftlichen Veränderungen bringen Digitalisierung und Automatisierung mit sich?



Arduino ist ein Microcontroller-Board, der Motoren, Displays, Lautsprecher usw. steuert, insbesondere Maschinen, wie Roboter.

Gemeinsam versuchen wir sowohl theoretisch als auch praktisch in analoge und digitale Inhalte der Robotik einzutauchen, einfache bis komplexe Maschinen in Partner- oder Teamarbeit zu entwickeln und umzusetzen. Die Teams arbeiten ihre Idee schrittweise auf: Ideenfindung, Skizzieren und Strukturierung der Ideen, Planung,... Highlight ist die Planung und die Konstruktion einer Mechanik, Maschine, eines Roboters, der mit dem Arduino-Board angesteuert wird.

Kursleitung:	Mag. Josef Derflinger
Unkostenbeitrag:	€ 8.- für diverse Materialien Servos und Sensoren werden extra verrechnet!
Kursbeginn:	Samstag, 27.Jänner 2018 , 08.00 - 11.00 Uhr
Ort:	RG-Lambach, Werkraum und Zeichensaal
Termine:	Samstag 03./10. Februar, 03./10./17./24. März jeweils von 08.00 – 12.00 Uhr (Pausen flexibel!)

