

Steckbrief: Robotik

Star Wars erfreut sich großer Beliebtheit bei Klein und Groß, auch der neue Droide BB8 aus der letzten Star Wars Episode VII hat für große Begeisterung unter den Fans gesorgt.

In diesem Modul erhalten die Schülerinnen und Schüler eine Anleitung, wie der kleine Roboter selbst gebaut werden kann.

Mit Hilfe von verschiedensten Materialien wie Styroporkugeln und Pappmaché, sowie einem BluCo-Controller oder einem Arduino-Board kann der Roboter zum Leben erweckt werden. Mit Hilfe einer programmierten App kann der kleine BB8 über das Smartphone gesteuert werden.



Lernfeld/Cluster:	IT selber machen	
Zielgruppe/Klassenstufe:		4. bis 5. Klasse
	x	6. bis 7. Klasse
	X	8. bis 10. Klasse
	X	11. bis 12. Klasse
Geschätzter Zeitaufwand:	10 Stunden	
Lernziele:	<ul style="list-style-type: none"> • Gestalterischen und kreativen Zugang zu IT und Informatik ermöglichen • Handlungsorientiert mit digitalen Technologien umgehen • Vertiefung in die Programmierung (mit Arduino) 	
Vorkenntnisse der Schülerinnen und Schüler:	Empfohlen <ul style="list-style-type: none"> • Erfahrung in der Programmierung (ggf. durch die Module B5 und B7) 	
Vorkenntnisse der/des Lehrenden:	Empfohlen <ul style="list-style-type: none"> • Erfahrung in der Programmierung mit Arduino 	
Vorkenntnisse der Unternehmensvertreterin/des Unternehmensvertreters		
Sonstige Voraussetzungen:	Voraussetzung <ul style="list-style-type: none"> • Laptops/PCs für die Programmierung 	