

Nr. 10 - Projektbeschreibung

Lehrkraft:	Dr. Lass
Name des Projektes:	Lego®-Robotik mit Small-Basic: Wie funktioniert ein Roboter?
Beschreibung des Projektes	<p>In Partnerarbeit bauen wir selbstfahrende Lego®-Roboter der Reihe EV3 und statten sie mit verschiedenen Sensoren aus (Berührungssensor, Lichtsensor, Ultraschallsensor, Rotationssensor).</p> <p>Mit Hilfe der Programmiersprache Small-Basic wollen wir die Roboter so steuern und programmieren, dass sie selbstständig Aufgaben übernehmen können, wie z. B. Hindernissen ausweichen oder an einer schwarzen Linie entlangfahren.</p> <p>Am letzten Projekttag (Donnerstag, 11.07.2024) besuchen wir gemeinsam das Unternehmen FFT Produktionssysteme in Fulda, um uns dort echte Industrieroboter in Aktion anzuschauen.</p>
Jahrgangsstufen	5 – 9
Unkostenbeitrag Schüler	
Bemerkungen/ besondere Informationen/ mitzubringen:	<p>Maximale Kursgröße: 16</p> <p><u>Das solltest du mitbringen:</u></p> <p>Interesse und Spaß, mit Lego®-Steinen nach Anleitung zu bauen, dich in die Logik eines Roboters hineinzusetzen, eigene Programme zu schreiben, auszuprobieren und ggf. immer wieder zu verbessern.</p> <p><u>Vorkenntnisse:</u></p> <p>keine</p>