

Projektwoche 2023

Thema:	Programmieren mit Calliope Mini
Lehrkraft:	Frau Tura, Herr Kuhn
Teilnehmer: (Anzahl, Jahrgangsstufe, ...)	bis 10 5. – 6. Klasse
<p>Rechts oder links – das ist hier die Frage</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="113 965 384 1205">  </div> <div data-bbox="411 1003 1436 1193"> <p>Das Labyrinth Wie schafft es ein kleines, selbstfahrendes Fahrzeug durch ein Labyrinth? Und welches Fahrzeug schafft es mit welcher Lösung am schnellsten? Mit dem Roboter „Calli:Bot“ dürft ihr genau das herausfinden und dem Fahrzeug beibringen, ob es rechts oder linksherum abbiegen sollte.</p> </div> </div> <p>Wie die Fledermaus Der Calli:Bot sendet Töne und empfängt das Echo. Das jedoch in einer so hohen Frequenz, dass wir Menschen es nicht hören können. Der Roboter kann mit dem Echo berechnen, wie weit ein Gegenstand entfernt ist. Und Ihr dürft das Fahrzeug so programmieren, das es dann langsamer fährt, vor einem Hindernis wie z.B. einer Mauer stehen bleibt und sich nach rechts oder links dreht. Dann fährt der Callio:Bot weiter und sucht sich so seinen Weg durch das Labyrinth zum Ziel. Wer schafft das am schnellsten?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="113 1541 359 1765">  </div> <div data-bbox="391 1570 1436 1753"> <p>Programme erstellen Es ist nicht notwendig, die Maschinensprache für Computer zu kennen. Mit dem Programm NEPO (https://lab.open-roberta.org/) stellt ihr die Programme wie Bauklötze zusammen. Am Montag startet die Projektwoche mit einem Einsteigerkurs, danach könnt Ihr die Programme selbst weiter erstellen.</p> </div> <div data-bbox="1098 1261 1417 1570">  </div> </div>	
<p>Tag 1: Gemeinsames Kennenlernen & Grundlagen der Programmierung mit den Calliope Minis</p> <p>Tag 2 & 3: Vertiefung der Grundlagen und Einstieg in die kreative Projektarbeit mit den Calli:Bots</p> <p>Tag 4: Präsentationstag zum Mitmachen – ihr stellt euer Projekt vor</p>	<p>Für wen eignet sich das Projekt? Alle Schüler:innen der Jahrgangsstufen: 5 & 6</p> <p>Zeiten: 09:00 – 12:30 Uhr</p> <div data-bbox="1157 1899 1337 2011" style="text-align: right;">  </div>