

Kursausschreibung für den Hector Core Course

Roboterwelten – Auf Mission zur Mondstation

Bereich:

MINT

Termine:

10 Termine à 90 Minuten

Informationen:

Hast du dich schon einmal gefragt was in so einem Roboter passiert? Woher weiß der Staubsaugerroboter, dass da eine Wand ist, obwohl die gar keine Augen habe? Dann bist du hier genau richtig! In diesem Kurs wirst du das alles herausfinden und wirst selbst zum Roboter-Experten.

Gemeinsam entdecken wir, wie Roboter denken, sich bewegen und Aufgaben lösen. Du lernst, wie man mit einfachen Befehlen Roboter zum Leben erweckt – zum Beispiel, wie sie Dinge transportieren, Linien folgen oder Hindernissen ausweichen. Dabei werden wir dem Roboter neue Teile und Sensoren anbauen, durch welche er neue Aufgaben erledigen kann. Natürlich darfst du selbst bauen, tüfteln und programmieren!

Mit Teamarbeit, Kreativität und ein bisschen Köpfchen machen die Roboter genau das, was du ihnen sagst. Die Teamarbeit wird gefordert, da ihr zu zweit immer einen Roboter programmieren werdet. Diese Programmierung in Paaren lässt euch die Aufgaben schneller und besser lösen!

Am Ende kannst du stolz sagen: „Diesen Roboter habe ich selbst Teile angebaut – und er hört sogar auf mich!“

Mitzubringen:

Leere Schnellhefter, Mäppchen, Stifte

Teilnehmerzahl:

8 Teilnehmer*innen

Kursart:

Informatik

Altersgruppe:

Klasse 3 & 4

Teilnahmevoraussetzungen:

Erfolgreiches Abschließen des Hector Core Course „Verstehen wie Computer denken“ oder entsprechende Grundkenntnisse aus einer Programmierumgebung, z.B. Scratch, makecode etc.