

Dash – Roboter



Altersstufe: ab 6 Jahren

Schwierigkeit: Anfänger bis Fortgeschrittene

Kurzbeschreibung

Dash ist ein Roboter, der für Kinder von 6 bis 12 Jahren geeignet ist. Er wird mit Apps am Tablet oder Smartphone gesteuert. Der Roboter kann sich fahrend fortbewegen, reagiert auf Sprache sowie Geräusche und kann dank integrierter Sensoren Hindernisse erkennen und umfahren. Neben den Bewegungen von Dash lassen sich auch Lichteffekte und Geräusche einstellen sowie die eigene Stimme aufnehmen.

Voraussetzungen

- Laufzeit: 60 bis 90 Minuten
- Ein bluetooth-fähiges Tablet/ Smartphone je Roboter
- zur Programmierung/ Steuerung ist keine Internetverbindung notwendig
- kann je nach Alter bzw. Wissensstand mit verschiedenen Apps bedient werden: Wonder, Blockly, Go, Xylo und Path (kostenfrei verfügbar)

Fördert

Soziale und personale Kompetenz: Durch die Wahl der Sozialform ist eine direkte Kommunikation und das Führen von Gesprächen notwendig. Zusammenarbeit, Regeln vereinbaren und sich daran halten sowie Rücksicht nehmen sind essentiell.

Sprachliche Bildung: Die Kinder lernen neue Begriffe kennen und bereits erlernte verfestigen sich.

Lesen- und Medienkompetenz: Eigene Ideen können entwickelt werden und der Gestaltung von Abläufen und Routen sind keine Grenzen gesetzt. Die Kinder lernen den Roboter und seine Funktionen kritisch zu betrachten und Informationen zu beschaffen.

Kognitive Kompetenz: Wie funktioniert der Roboter? Wie das Tablet? Wie schaffe ich es, dass Dash das macht was ich möchte? Durch den Einsatz von unterschiedlichsten Symbolen und Programmiersprachen wird das Symbolverständnis aber auch das logische Denken gefördert.

Mathematische Kompetenzen: Beziehungen bei geometrischen Figuren erkennen, Probleme lösen, erleben des Raums und der Raumlagebeziehungen, mathematische Sachverhalte verbalisieren, begründen und mathematische Abläufe durchführen.