

Robo Dash

Missionen mit dem Roboter appgesteuert entwickeln

Kurzbeschreibung

Dash ist ein Roboter von Wonder Workshop und geeignet für Kinder von 6 bis 12 Jahren. Er wird mit Apps am Tablet oder Smartphone gesteuert. Der Roboter kann sich fahrend fortbewegen, reagiert auf Sprache und 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.



© Bananenblau Verlag

Inbetriebnahme

Der Dash wird mittels Akku betrieben, der im Roboter verbaut ist und mit dem beigelegten USB-Kabel geladen wird. Nach 60 bis 90 Minuten ist der Dash voll aufgeladen und das Licht an der Ladebuchse erlischt. Der Akku hält je nach Beanspruchung für 60 bis 90 Minuten. Um den Roboter mit einem Smartphone oder Tablet zu verbinden, muss das Gerät über Bluetooth verfügen. Zur Steuerung und Programmierung ist keine bestehende Internetverbindung nötig.

Programmierung

Der Robo Dash wird mithilfe verschiedener Apps programmiert. Die Apps sind sowohl für iOS- als auch Android-Geräte kostenfrei verfügbar. Die Apps im Überblick:

- **Go - Kennenlernen von Dash**
Mit der Steuerung kann der Roboter frei durch den Raum bewegt werden. Die App eignet sich zum Ausprobieren der verschiedenen Lichteffekte und Sounds sowie zum Aufnehmen der eigenen Stimme, die dann von Dash wiedergegeben wird.
- **Path - Abfahren vorgegebener Pfade**
Am Tablet wird eine Linie gezogen, die den Weg von Dash vorgibt. Per „Drag & Drop“ (Ziehen & Ablegen) werden dann Aufgaben für den Roboter gestellt, z.B. Hupen, Bellen, Rückwärtsfahren, etc. Die App ist eigentlich englischsprachig, da aber im Spiel selbst kein Text vorkommt, lässt sie sich problemlos auch ohne Englischkenntnisse bedienen.
- **Wonder - Einstieg ins Programmieren mit bildbasierter Programmiersprache**
Mit der "Roboter-Saga" bietet die App ein angeleitetes Abenteuer, in dem Schritt für Schritt verschiedene Aufgaben gelöst werden müssen.
Im „Erfinder-Modus“ kann man das Gelernte dann selbständig anwenden.
- **Blockly - Programmieren für Fortgeschrittene**
Die App ermöglicht das Programmieren durch „Drag & Drop“ (Ziehen & Ablegen) bunter Bausteine, die für bestimmte Befehle stehen.
Mit „Puzzles“ bietet die App ein angeleitetes Abenteuer, in dem man verschiedene Aufgaben lösen muss. Im Projekt-Modus lassen sich komplexe Programmierkonzepte umsetzen.