

## Mobiler Makerspace Schleswig-Holstein

### Kurzanleitung Dash

Enthalten: 1 Dash mit Zubehör (USB-Kabel, 2 Adapter für Bausteine, Anleitung [2 Hefte, 1 engl.] )

benötigte Materialien: Tablet-PC (im Mobilien Makerspace enthalten)

Vorbereitung: z.B. Hindernisparcours aufbauen / Programmieraufgaben vorbereiten

Empfohlen ab 6 J. (Programmieraufgaben ab 8 J.)



Dash ist ein Spielroboter, der über Apps gesteuert und sogar mit einer visuellen Programmiersprache programmiert werden kann. Mit Hilfe seiner Sensoren kann er Hindernisse umfahren und auf Stimmen reagieren, zudem lassen sich Lichteffekte und Sounds programmieren oder die eigene Stimme aufnehmen.

An den Seiten des Roboters finden Sie auf der einen Seite den Einschaltknopf und auf der gegenüberliegenden Seite den Anschluss für das Ladekabel. Zum Aufladen wird Dash mit dem beiliegenden USB-Kabel an den USB-Anschluss eines PCs/Laptops angeschlossen. Nach 60 bis 90 Minuten ist der Roboter voll geladen und das Licht der Ladebuchse erlischt. Der Akku hält – je nach Beanspruchung – für 60 bis 90 Minuten. Bitte beachten Sie dies bei der Planung Ihrer Veranstaltung.

Für die Steuerung des Roboters stehen verschiedene Apps zur Verfügung, die Sie auf den im Mobilien Makerspace Schleswig-Holstein enthaltenen Tablets vorinstalliert finden.

Mit der App „Path“ werden kleinere Abenteuer für Dash programmiert: am Tablet wird eine Linie gezogen, die den Weg von Dash vorgibt. Per Drag-and-Drop werden dann Aufgaben für Dash gestellt, z.B. Hupen, Bellen, Rückwärtsfahren ... Die App ist eigentlich englischsprachig, da aber im Spiel selbst kein Text vorkommt, lässt sie sich problemlos auch von jüngeren Kindern bedienen. In der deutschsprachigen App „Wonder“ lässt sich Dash mit Hilfe kleiner Symbole wie ein ferngesteuertes Auto lenken. Außerdem finden sich erste, visuelle Übungen zur Programmierung. Die App „Blockly“ erfordert Grundkompetenzen im Lesen. Die visuelle Programmierumgebung ermöglicht es, per „Drag & Drop“ komplexere Programme für Dash zu programmieren.

Anregungen für Aktionen mit Dash finden Sie unter [www.bz-sh.de](http://www.bz-sh.de).