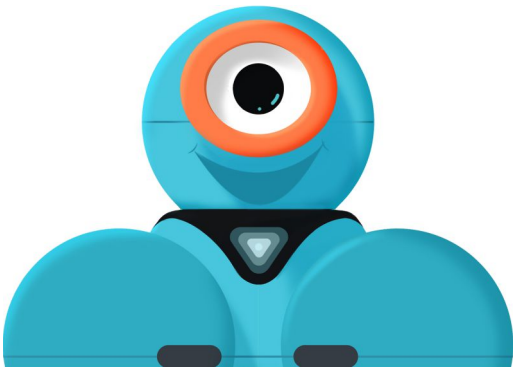

Roboter-Workshop mit Dash - 2. Workshop

<u>Benötigtes Material:</u>

- Dashs + Tablets (ein bis zwei Kinder pro Dash & Tablet)
- Buntes Tape
- Beamer + HDMI-Kabel
- Gestaltete Becher (3 pro Kind oder Gruppe)

<u>Vorbereitung:</u>

- Dashs & Tablets laden
- Go, Wonder & Blockly installieren
- Ausreichend freie Bodenfläche ausmachen
- Grade Strecken mit Klebeband auf dem Boden markieren

Workshop: 1,5 Stunden - 3 Stationen

<u>Station 1</u>: Kurze Einführung in Blockly

<u>Station 2</u>: Erste Herausforderung für die Kinder

- Jedes Kind/ jede Gruppe erhält einen Becher und bekommt eine Strecke zugeteilt
- Die Aufgabe lautet wie folgt (Display über Beamer):

1. Dash fährt zum Becher

2. Dash hält an, wenn er davor steht (nicht umschubsen!)
3. Dash sagt: “Aus dem Weg!”
4. Dash dreht sich um
5. Dash fährt zu den Kindern zurück
6. Dash hält an und sagt “Hi”

<u>Station 3</u>: Zweite Herausforderung für die Kinder

- Je ein Kind/ eine Gruppe bekommen einen Becher & eine Strecke
- Die Aufgabe lautet wie folgt (Display über Beamer):

1. Dash fährt unbegrenzt nach vorn und hält nur an, wenn er auf ein Hindernis stößt
2. Wenn er auf ein Hindernis stößt:
    a. Hält er an
    b. Schaut nach rechts und links
    c. Sagt “Oh oh”
    d. Fährt langsam rückwärts weg

wonder
workshop