

How To Blue-Bot

Der Blue-Bot

Der Blue-Bot ist ein kleiner Lernroboter. Er ist geeignet für Kinder ab 4 Jahren. Durch das Drücken der Tasten auf dem Roboter können Befehle eingegeben werden. Diese Ergebnisse sind nach wenigen Minuten sichtbar, so erleben die Kinder innerhalb kurzer Zeit Erfolgserlebnisse. Das transparente Gehäuse, die Leucht- und Soundeffekte sowie die Augen vorne verleihen dem Blue-Bot das Aussehen eines Käfers. Durch die durchsichtige Hülle sehen die Kinder die Schaltkreise und Elektronikkomponenten im Inneren des Blue-Bot.



Zu sehen welche Teile wann aktiviert werden, ist auch für größere Kinder faszinierend und vermittelt gleichzeitig erstes technisches Verständnis.

An- und Ausschalten

Der Ein- und Ausschalter des Blue-Bot befindet sich auf der Unterseite. Ist der Blue-Bot startklar, leuchtet er blau.

Auf der Unterseiten befinden sich ebenfalls die Schalter für die Bluetooth Verbindung sowie für den Sound.

Programmieren mit dem Blue-Bot

Der Blue-Bot lässt sich mit Hilfe von vier Pfeiltasten auf dem Rücken programmieren:

- Vorwärts
- Rückwärts
- Drehung um 90° nach rechts
- Drehung um 90° nach links

Mit dem Betätigen dieser Tasten bewegt der Lernroboter sich jeweils 15 cm in die gewünschte Richtung. Eine Tastenabfolge von bis zu 200 Bewegungen kann der kleine Roboter speichern.

Der Blue-Bot setzt sich erst in Bewegung, wenn die Go-Taste gedrückt wird.

Die X-Taste (Reset) sorgt dafür, dass die gespeicherten Befehle gelöscht und neue eingegeben werden können. Mit der letzten Taste, der ||-Taste, kann der Blue-Bot während seiner Routen Pausen einlegen.

Programmieren mit dem Tablet



Der Blue-Bot ist, neben den Richtungstasten, auch mit einer APP (siehe Bild) zu programmieren, welche kostenlos heruntergeladen werden kann. Mit der Bluetooth Verbindung kann so der Käferroboter auch ferngesteuert werden.

Sounds

Der Blue-Bot besitzt bereits vom Hersteller gespeicherte Sounds. Diese können jedoch mit den eigenen Audio-Fragmenten ersetzt werden. Wenn sich die Blue-Bots einander nähern, wird der aufgenommene Ton wiedergegeben.

Karten als Hilfestellung

Auf den Befehlskarten (15x15cm) sind die Tasten des Blue-Bots abgebildet. Legt man die Karten untereinander, bildet dies die Tastenreihenfolge für einen Parcours. Das entspricht bereits der Logik von Algorithmen beim Programmieren.

Die Lernkarten (15x15 cm) können bestimmte Themenfelder abdecken. So kann eine Reihe der Karten beispielsweise das Themenfeld „Obst“ oder „Gemüse“ abdecken. Dies fördert logisches und vorausschauendes Denken und trägt zur Sprachentwicklung bei.



Außerdem...

Zu dem Blue-Bot können zusätzlich Lernmatten gekauft oder sogar gebastelt werden. Diese können genutzt werden, um bestimmte Themenfelder zu erkunden und/oder für die Sprachförderung. So ist es mit dem Blue-Bot zum Beispiel möglich, Bauernhof-Tiere kennenzulernen oder seinen eigenen Namen auf einer Matte abzufahren.

Blue-Bot ist kompatibel mit jedem Android- oder iOS-Tablett der Version 3.0/4.0+ EDR Bluetooth (z.B. iPad3 und höher).