Bee-Bots

Was sind Bee-Bots?

Bee-Bots sind kleine Roboter, die in ihrem Aussehen an eine Biene erinnern. Sie eignen sich hervorragend für einen ersten Einstieg in das Programmieren.

Bee-Bots werden ab einem Alter von 4 Jahren empfohlen. Durch die Möglichkeit Spielmatten und Aufgaben individuell zu gestalten, können sie auch gut in der Seniorenarbeit eingesetzt werden.

Die Bedienung erfolgt direkt am Roboter.
Es ist möglich vorwärts und rückwärts zu fahren, nach rechts oder links zu drehen und eine Pause einzuprogrammieren. Die Bee-Bots können mit den Augen „blinzeln“, Töne von sich geben und andere Bee-Bots erkennen. Der Ton und die Erkennung anderer Geräte müssen jeweils separat eingeschaltet werden, sind also optional nutzbar.

Es gibt Zubehör, zum Beispiel einen Aufsatz mit Schieber und verschiedene Spielmatten, auf denen die Bee-Bots fahren können. Es gibt Matten, in die einzelne Karten mit Bildern und/oder Buchstaben und Texten eingeschoben werden können und auch welche, die verschiedene Szenen darstellen, z.B. eine Schatzkarte. Dadurch ist es möglich Wörter zu bilden, Geschichten (nach) zu erzählen und Aufgaben zu lösen. Es ist aber natürlich auch möglich eine eigene Spielmatte zu erstellen oder den Bee-Bot einfach so auf dem Boden fahren zu lassen.

An wen richtet sich das Angebot?

Der in der Stadtbücherei Rendsburg vorhandene Klassensatz von 6 Bee-Bots kann von Schulen und anderen Institutionen für die Dauer einiger Wochen (nach individueller Absprache) ausgeliehen werden. Enthalten sind neben den Bee-Bots eine Ladestation, verschiedene Matten und natürlich auch eine Kurzanleitung, sodass gleich losgelegt werden kann.

Außerdem sind weitere 8 Bee-Bots für die Nutzung in der Bücherei bspw. bei Veranstaltungen vorhanden.

Wie kann ich sie ausleihen?

Für die Ausleihe wenden Sie sich bitte zwecks Terminabsprache an die Information der Stadtbücherei Rendsburg.

Der Verleih an Privatpersonen ist zurzeit nicht möglich.

Copyright © Stadtbücherei Rendsburg 2021/2022

Praxisbeispiele

Die Matte mit verschiedenen Tierarten kam bisher bei jeder Veranstaltung zum Einsatz. Sie eignet sich hervorragend als "Eisbrecher". Aufgabe ist hier, auf die Felder der liebsten drei Tierarten zu fahren und dort eine Pause zu machen, bevor es zum nächsten Tier weitergeht. Bei Unsicherheiten kann zunächst auch nur ein Tierfeld angefahren werden.

Schon diese einfache Matte bietet viele Variationsmöglichkeiten.

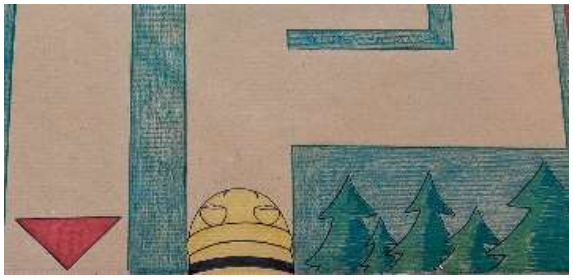
Matte in die Karten mit Tierbildern eingeschoben sind.

Es können persönliche Ziele gefragt werden, oder auch Aufgabenstellungen mit fachlichem Hintergrund gegeben werden („Zeige die Tierarten, die keine Säugetiere sind.“, „Welche Tierarten gelten als Haustiere?“).

Hier Beispiele frei gestalteter Matten einer künstlerisch begabten Kollegin.

Die Matte links ist sehr beliebt, da sie eine eher kurze Strecke bietet und schön gestaltet ist. Die Herausforderung besteht hier darin, die Abstände selber einzuschätzen/auszuprobieren, da diese nicht wie bei einigen anderen Matten vorgegeben sind.

Außerdem unten ein Ausschnitt einer selbstgestalteten Matte mit Labyrinth.



Ausschnitte weiterer Matten der Stadtbücherei.

Zahlreiche weitere Praxisbeispiele und Vorlagen für Matten gibt es auch im Internet:

https://medienkindergarten.wien/medienpaedagogik/roboter-coding/der-bienenroboter-bee-bot/
https://lehrerweb.wien/praxis/robotik-coding/roboter/bee-bot
https://www.phbern.ch/dienstleistungen/unterrichtsmedien/ideenset-robotik/bee-bot-1zyklus

Copyright © Stadtbücherei Rendsburg 2021/2022