



Mission Code-Retter: Programmiere dein Ozobot-Abenteuer!





Was kann Ozobot?

Lektion 1 – Ozobot auf Papier



Was lernst du?

In dieser Lektion lernst du, wie du Ozobot steuern kannst.

Du lernst außerdem, was Kalibrieren ist und warum das so wichtig für Ozobot ist.

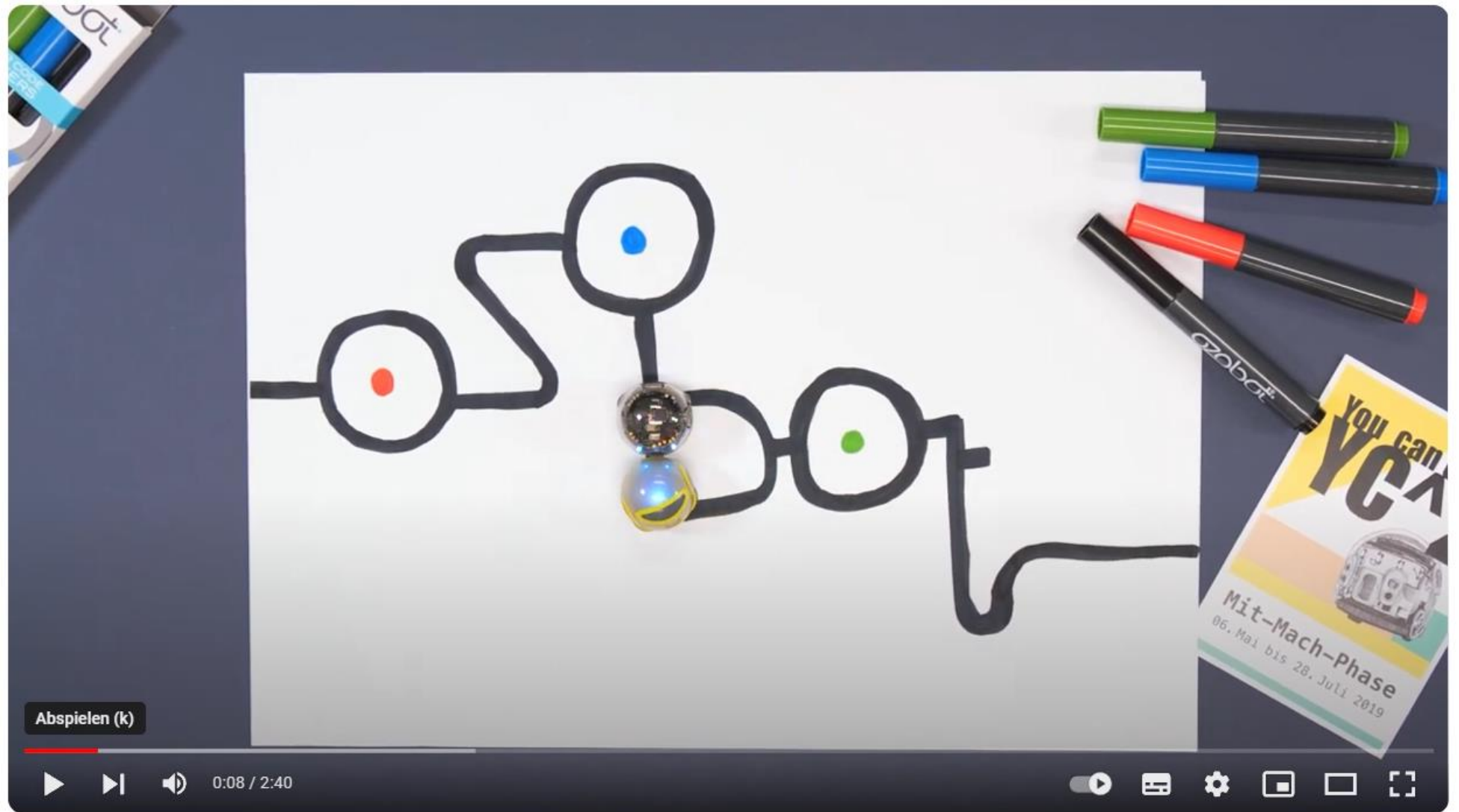
Was werden wir machen?

Ozobot ist der kleinste Roboter seiner Art.

Ozobot ist sehr intelligent, er kann nämlich sehen!

Du kannst Ozobot sagen, was er tun soll, indem du ihm das auf die richtige Art und Weise erklärst.

Schau dir das mal an!



<https://www.youtube.com/watch?v=xJ8NqMXY3rE>

Los geht's!



Was ist **KALIBRIEREN**?



KA-

Was ist **KALIBRIEREN**?



KA-
KA-LI-

Was ist **KALIBRIEREN**?



KA-
KA-LI-
KA-LI-BRIE-

Was ist **KALIBRIEREN**?



KA-
KA-LI-
KA-LI-BRIE-
KA-LI-BRIE-REN



KA-LI-BRIE-REN

Kalibrieren ist sehr wichtig für Ozobot. Sonst ist Ozobot ein bisschen verwirrt.

Wenn er sich komisch verhält, dann kannst du ihm helfen, indem du ihn kalibrierst.

Kalibrieren sorgt dafür, dass Ozobot weiß, was der Unterschied zwischen dunkel und hell ist.

Was ist **KALIBRIEREN**?



- Schalte Ozobot ein.
- Halte jetzt den An/Aus-Knopf für ungefähr 2 Sekunden gedrückt bis ein weißes Lämpchen blinkt.
- Stelle den Ozobot jetzt schnell auf den schwarzen Kalibrierpunkt.

Fährt Ozobot ein Stückchen nach vorne und blinkt ein grünes Lämpchen? Dann hat das Kalibrieren geklappt und wir sind fertig.

Blinkt ein rotes Lämpchen oder brennt das blaue Licht und Ozobot dreht Runden? Ups, dann hat wohl etwas nicht richtig geklappt! Beginne noch mal bei Schritt 2 bis ein grünes Lämpchen blinkt.



Was ist **KALIBRIEREN**?



- Zeichne eine eigene Fahrbahn auf weißes Papier.
- Die Linien sollten etwa 5 mm dick sein.

- Was passiert, wenn du die Linien zu dünn zeichnest?
Probiere es aus.





Copyright © 2015 T&M Spindel. Alle Rechte vorbehalten. Nichts aus dieser Publikation darf ohne Erlaubnis des Herausgebers kopiert oder/und sonstig verbreitet werden.

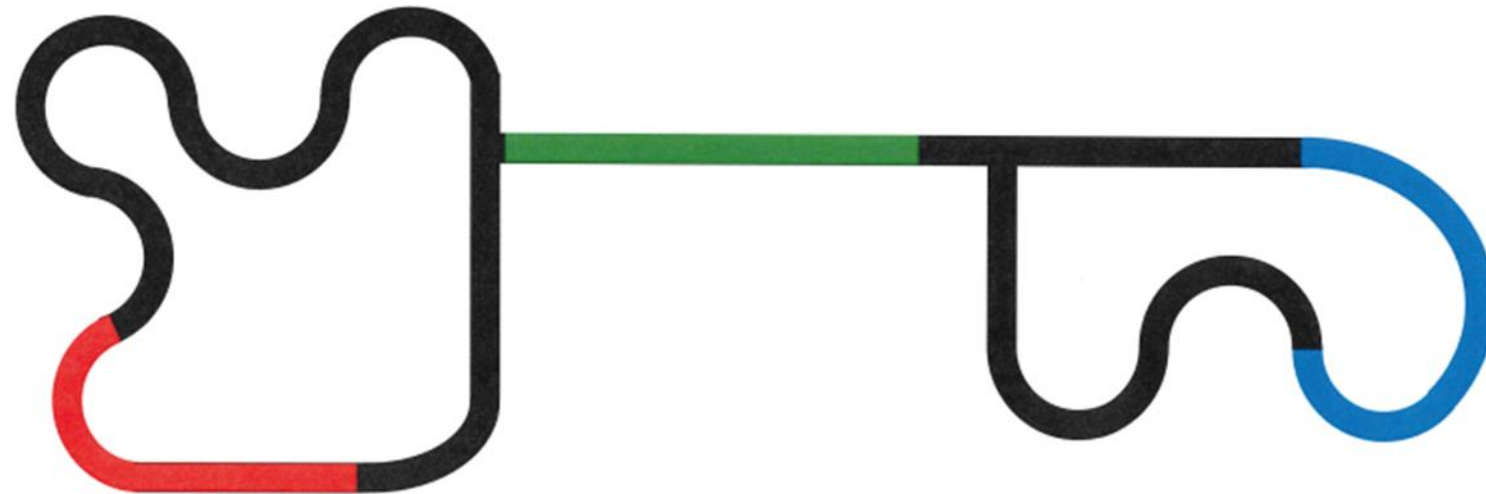
Lerne den Ozobot kennen – Wege

Beobachte den Weg des Ozobots.

Wie verhält er sich an Kreuzungen?

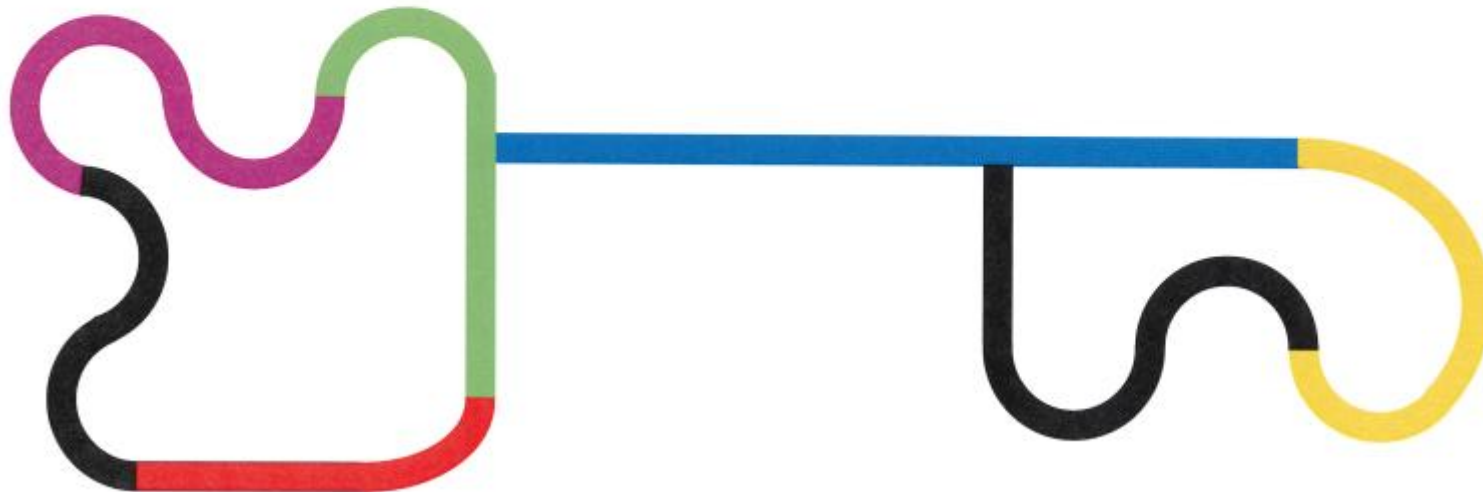
Nimmt er immer wieder den gleichen Weg?

Was passiert, wenn er über die farbigen Wege fährt?

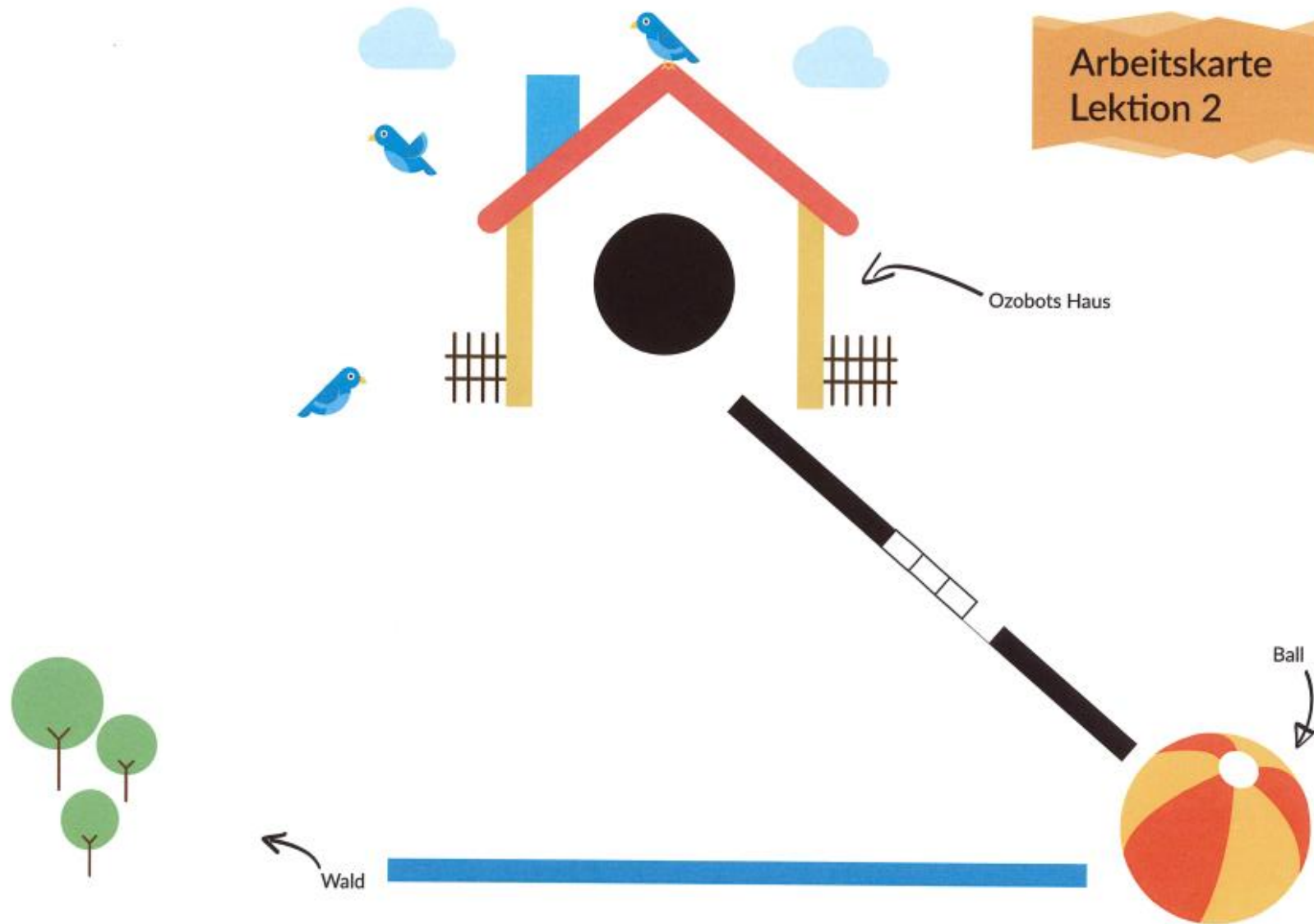


Lerne den Ozobot kennen – Wege (EVO)

Beobachte den Weg des Ozobots.
Wie verhält er sich an Kreuzungen?
Nimmt er immer wieder den gleichen Weg?
Was passiert, wenn er über die farbigen Wege fährt?



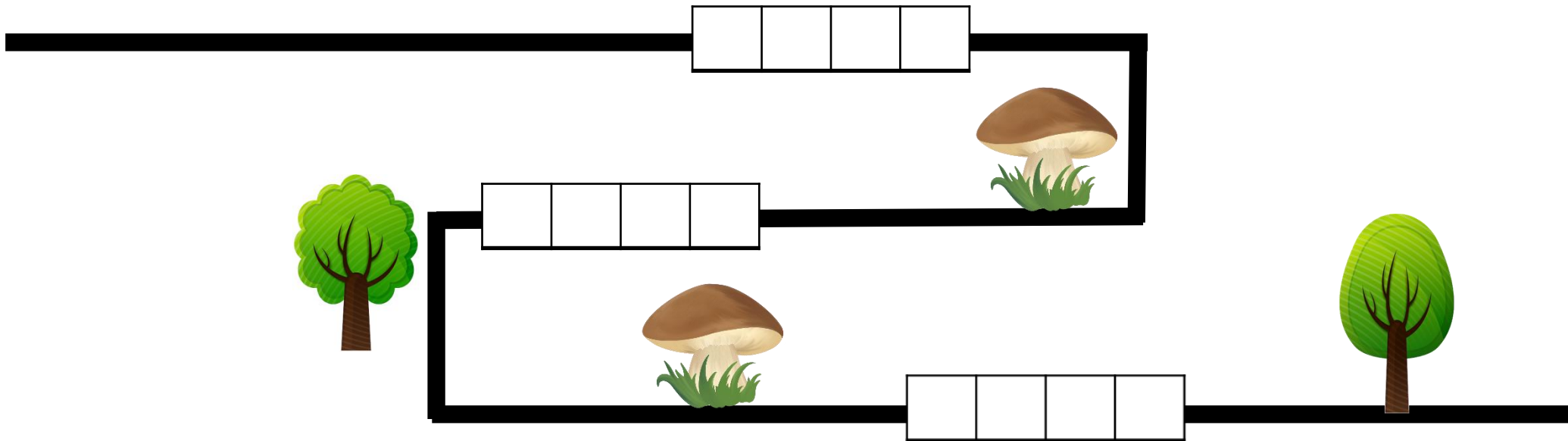
Arbeitskarte
Lektion 2

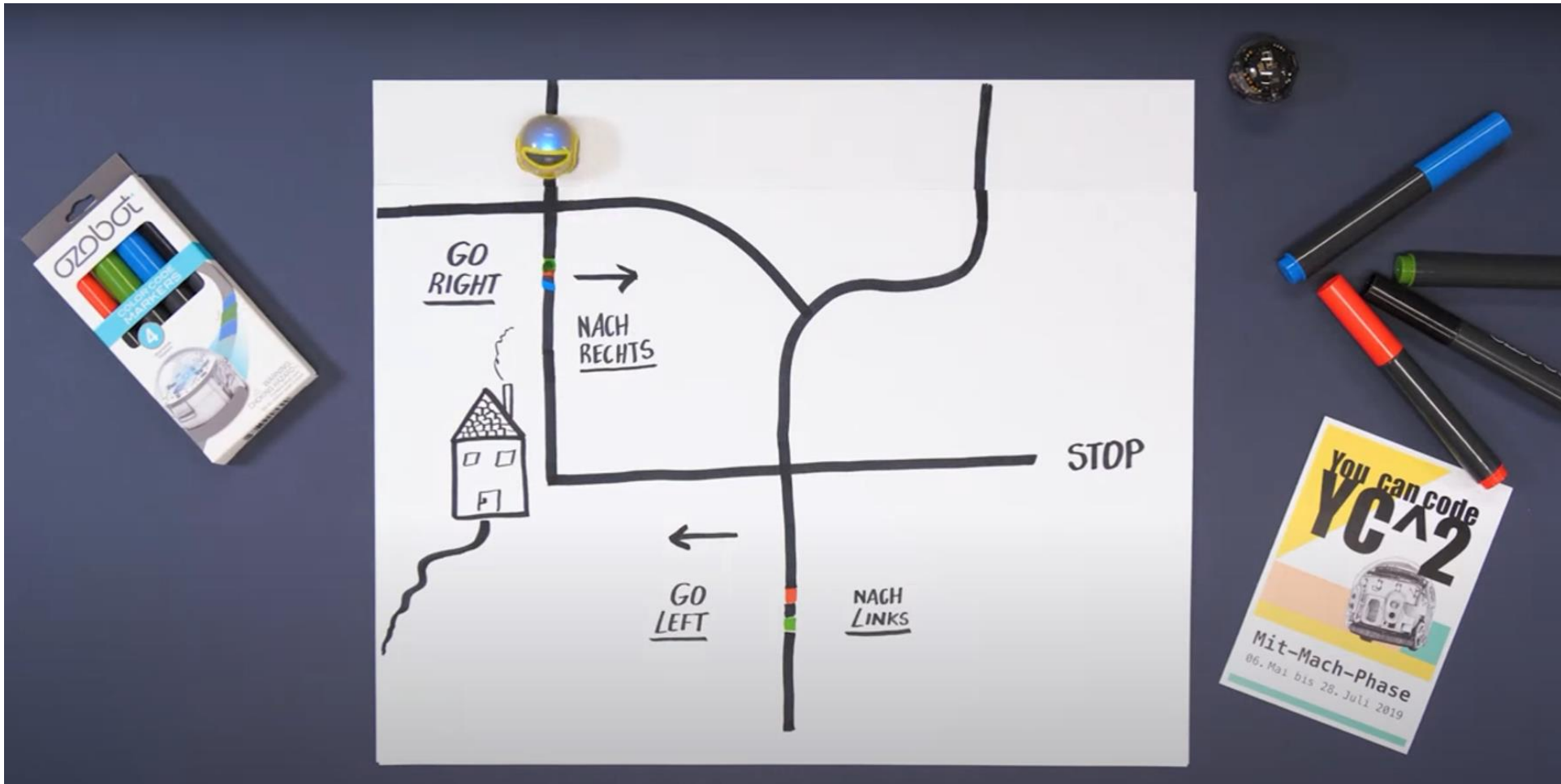


Copyright © 2018 TIM Supplies. Alle Rechte vorbehalten. Nichts aus dieser Publikation darf ohne Erlaubnis des Herausgebers kopiert und / oder gespeichert werden.



Wir wollen nun dem Ozobot helfen, den Wald sicher zu erkunden und dabei zu lernen, wie man einen Pfad für einen Roboter gestaltet. Ihr könnt eurer Kreativität freien Lauf lassen und dem Ozobot eine unvergessliche Reise bereiten!





<https://www.youtube.com/watch?v=b-niek2TYaE>



**Nächste Videokonferenz:
8. Mai 2024, 17 Uhr bis 18.15 Uhr**

