

Liebe Kinder,  
ich hoffe, es geht euch allen gut! Ich freue mich, euch zu unserer nächsten spannenden Videokonferenz einzuladen.

**Datum: 5. Juni 2024**

**Uhrzeit: 17:00 Uhr**

**Thema: Ozobot – Ein kleiner Roboter, der Großes kann!**

In dieser Videokonferenz werden wir gemeinsam herausfinden, wie wir ihn programmieren können. Es wird eine Menge Spaß machen, und ihr werdet viel Neues lernen!

Hier ist der Link zur Videokonferenz: <https://www.bildung-lsa.de/emutalk/M910CAADF>

Ich freue mich darauf, euch alle zu sehen und gemeinsam mit euch den Ozobot zu entdecken!

Viele Grüße,

Frau Peter-Wehner.

P.S.: Vergesst nicht, gute Laune und eure Neugier mitzubringen! 😊

Diese E-Mail ist kurz und kindgerecht formuliert, um die Kinder zu informieren und zu begeistern.



# Programmiere dein Ozobot-Abenteuer! Lerne **Ozoblockly** kennen

# Lektion 4

## In dieser Lektion lernst du:

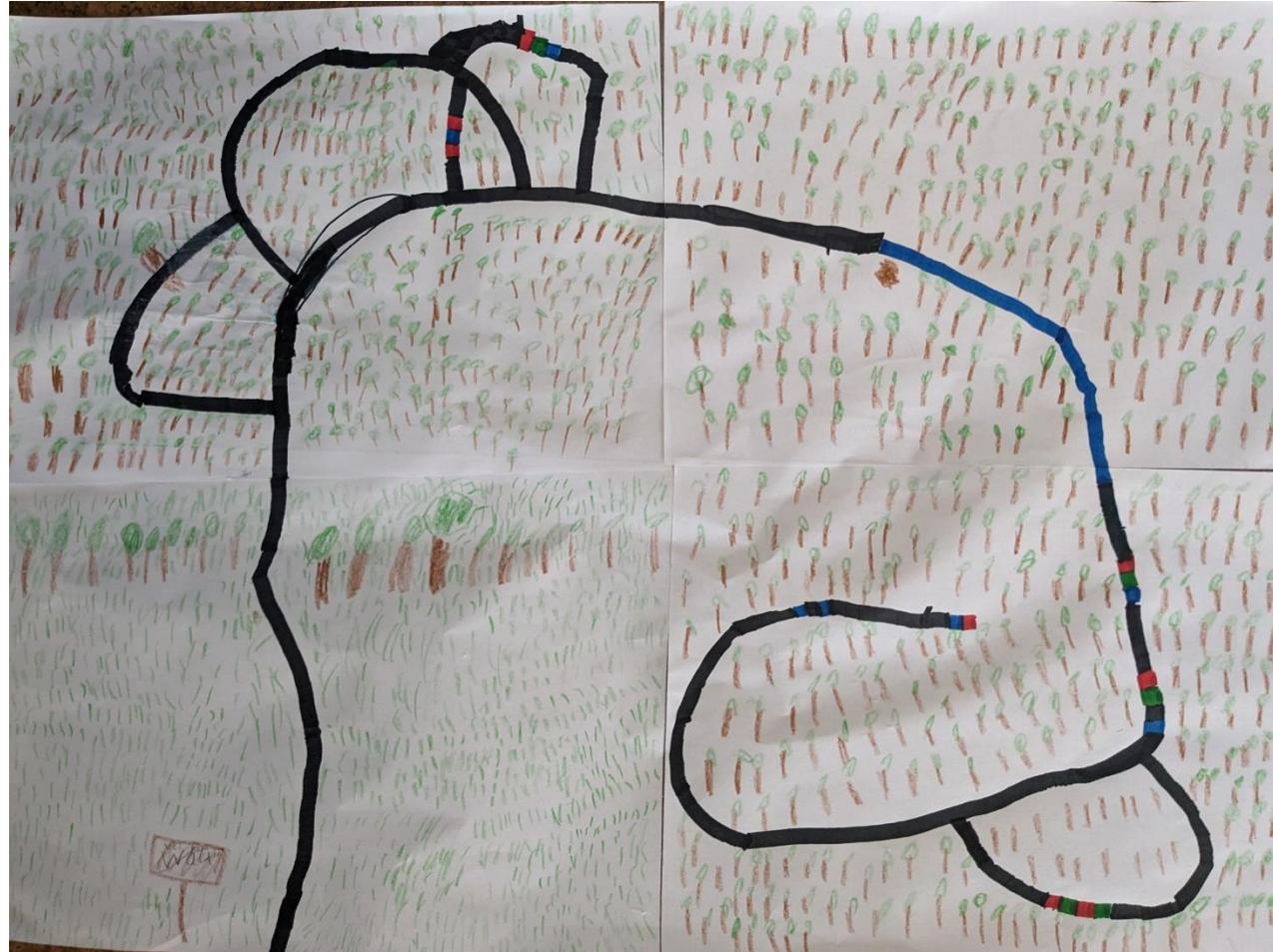


- ..., wie du Ozobot mit Ozoblockly programmieren kannst. Ozoblockly ist das Programm, das wir verwenden, um Codes für Ozobot zu erstellen.
- ..., wie du Codes erstellen musst, und wie wir die Codes auf Ozobot aufspielen.

## Was werden wir machen?

Wir werden Ozobot über den Computer oder das Tablet programmieren.





Darian



**Start** →

Du bist fast am Ziel. Ein kleines Freudentänzchen könnte nicht schaden!

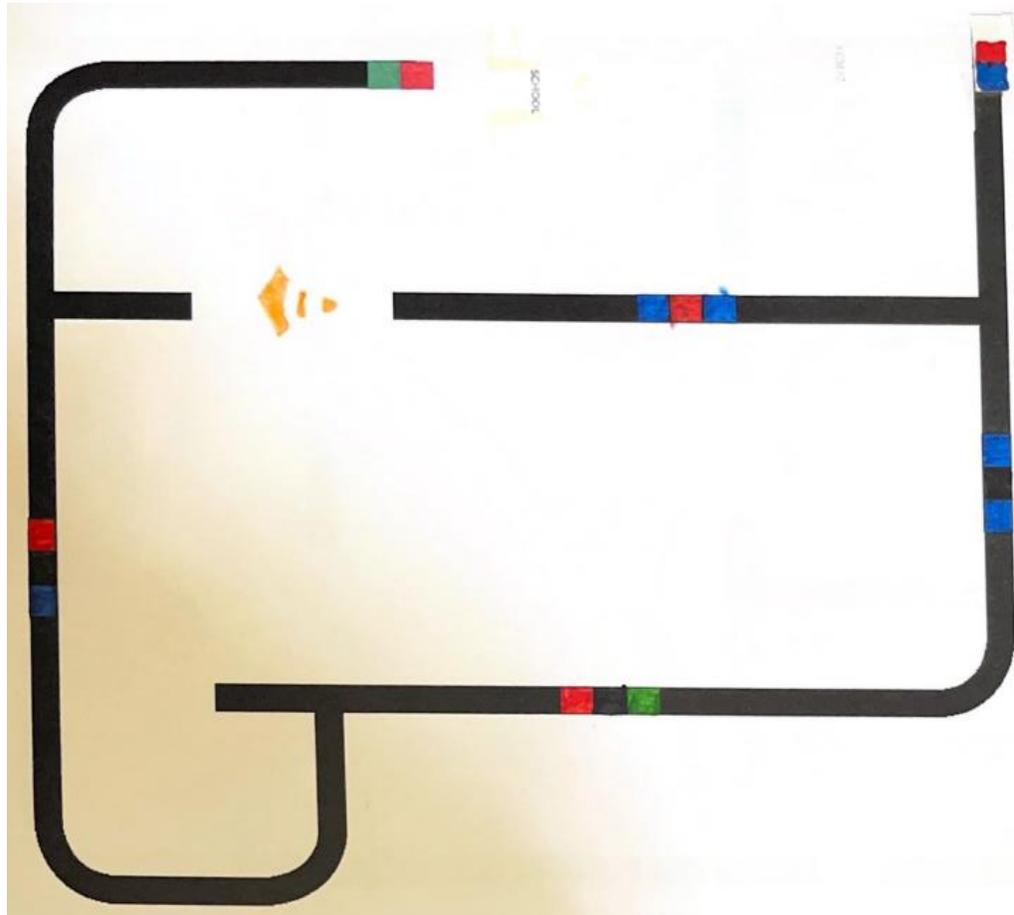
Deponie →

Gib Gas! Der Güselwagen holt dich fast ein!

**Aufgabe:**

- Sammle mit dem Ozobot die Abfälle ein (halte bei jedem Abfallstück kurz), um sie zum Recycling-Wagen zu bringen. Vermeide Güselwagen und Güseldeponie!

Adán



Madita

# Hausaufgabe



**Aufgabe:**

- Male auf dem Plan die Kreise mit den erneuerbaren Energieträgern (Wasserkraft, Windenergie, Sonnenenergie, Biomasse, Erdwärme) grün und die Kreise mit den fossilen Energieträgern (Erdöl, Erdgas, Kohle) rot aus.
- Erstelle für deinen Ozobot einen Weg, der ihn vom Start aus an sämtlichen erneuerbaren Energieträgern vorbeiführt, ohne einen fossilen Energieträger zu kreuzen und ohne dass ein erneuerbarer Energieträger ein zweites Mal befahren wird.

Ziel

Stop  
warten 3 sec

gucke

rechts

links

rechts

Sonnenenergie

Kohle

Biomasse

links

rechts

Erdgas

Wasserkraft

Erdwärme

Windenergie

Erdöl

links

rechts

links

rechts

links

rechts

links

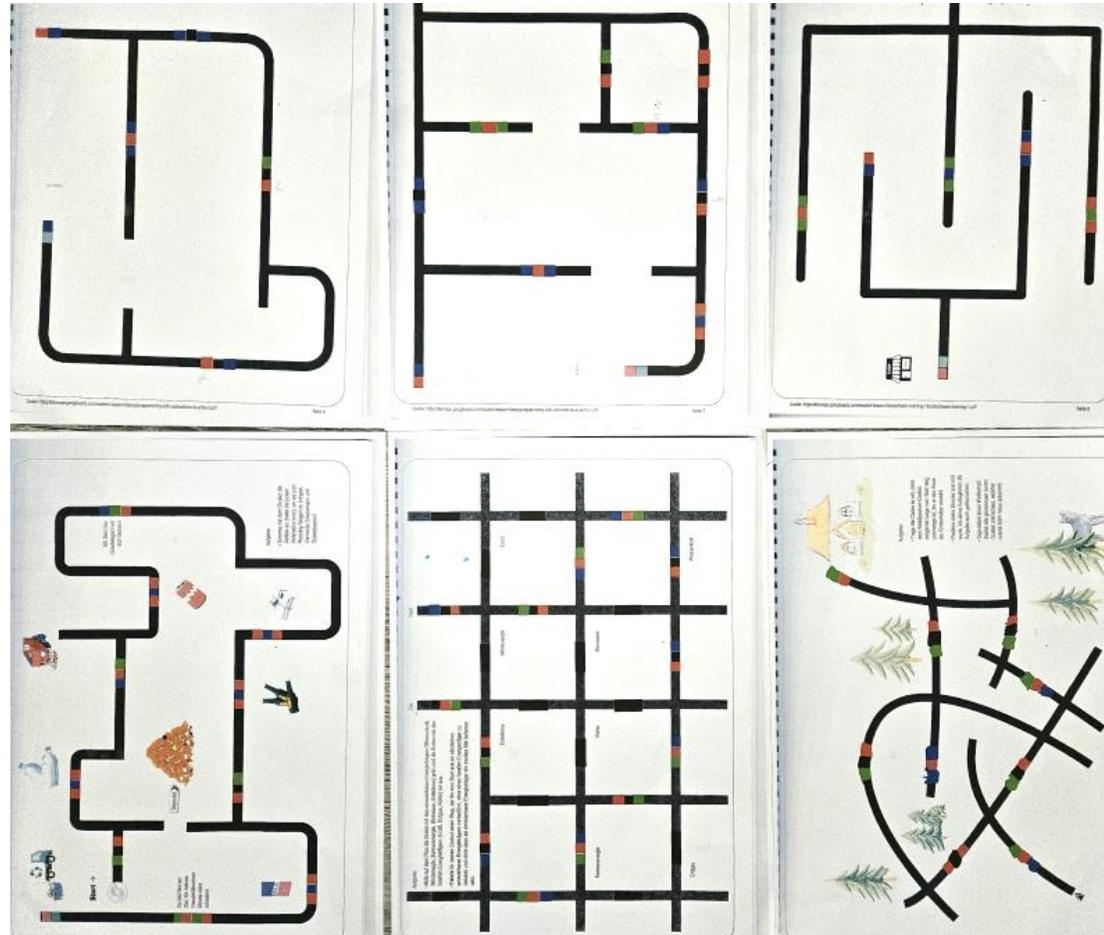
rechts

links

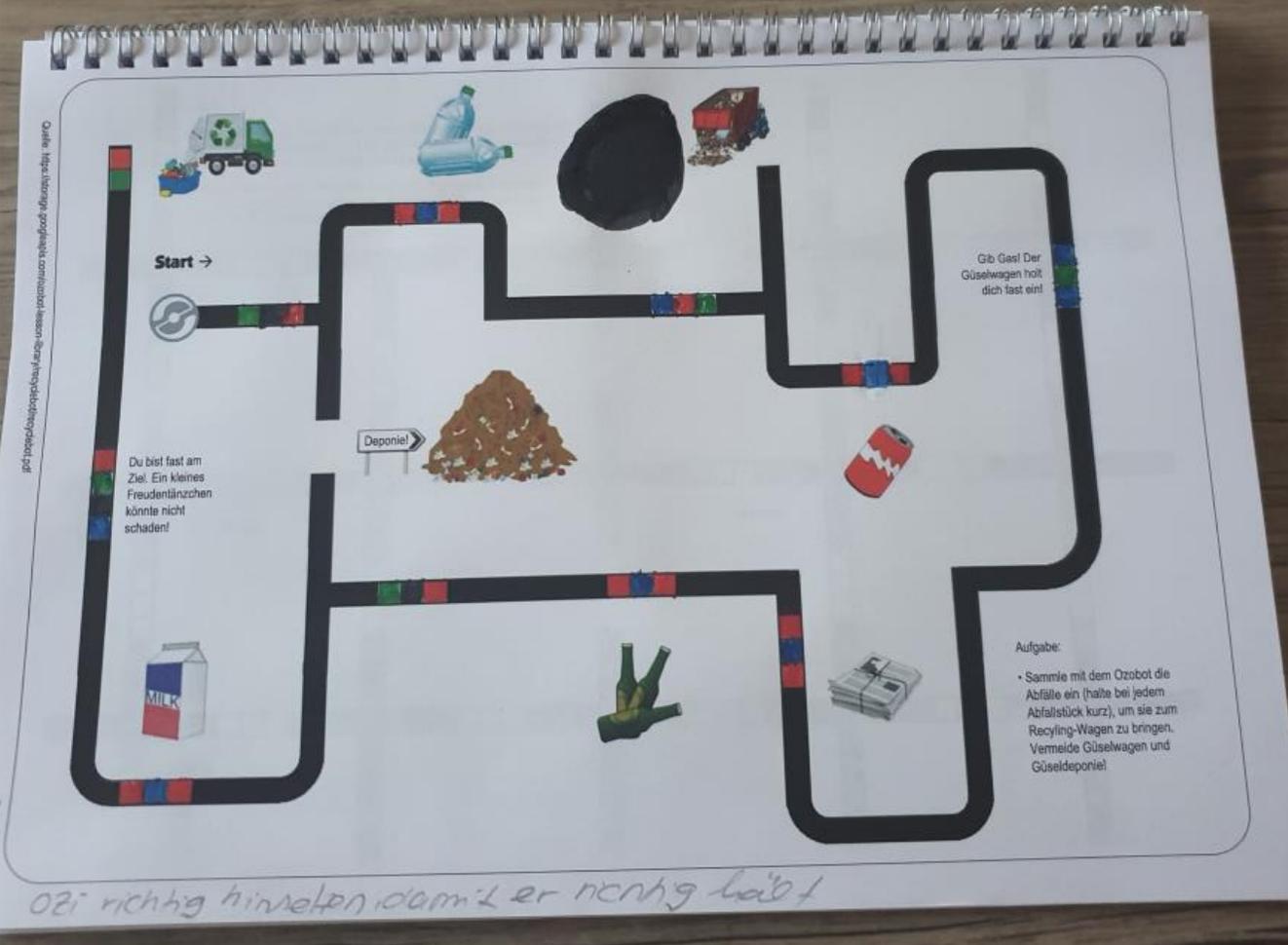
rechts

Madita

# Hausaufgabe



Hannah Elisabeth

Quelle: <https://www.gutenberg.org/files/52112/52112-h/52112-h.htm>

**Start** →

Du bist fast am Ziel. Ein kleines Freudentänzchen könnte nicht schaden!

Deponie!

Gib Gas! Der Güselwagen holt dich fast ein!

**Aufgabe:**

- Sammle mit dem Ozobot die Abfälle ein (halte bei jedem Abfallstück kurz), um sie zum Recycling-Wagen zu bringen. Vermeide Güselwagen und Güseldeponie!

*Ozi richtig hinsetzen, damit er richtig läuft*

Oskar



Pro-gramm

Pro-gram-mieren

Pro-gram-mierung

Pro-grammier-sprache

# Was ist Programmieren?



Stellt euch vor, ihr habt einen Roboterfreund.  
Dieser Roboter kann alles tun, was ihr ihm sagt.



## Eine besondere Sprache

Der Roboter versteht nur eine besondere Sprache.

Diese Sprache nennt man Programmiersprache.



Ihr gebt dem Roboter Anweisungen.  
Zum Beispiel: "Geh nach vorne",  
"Dreh dich um", "Sing ein Lied".

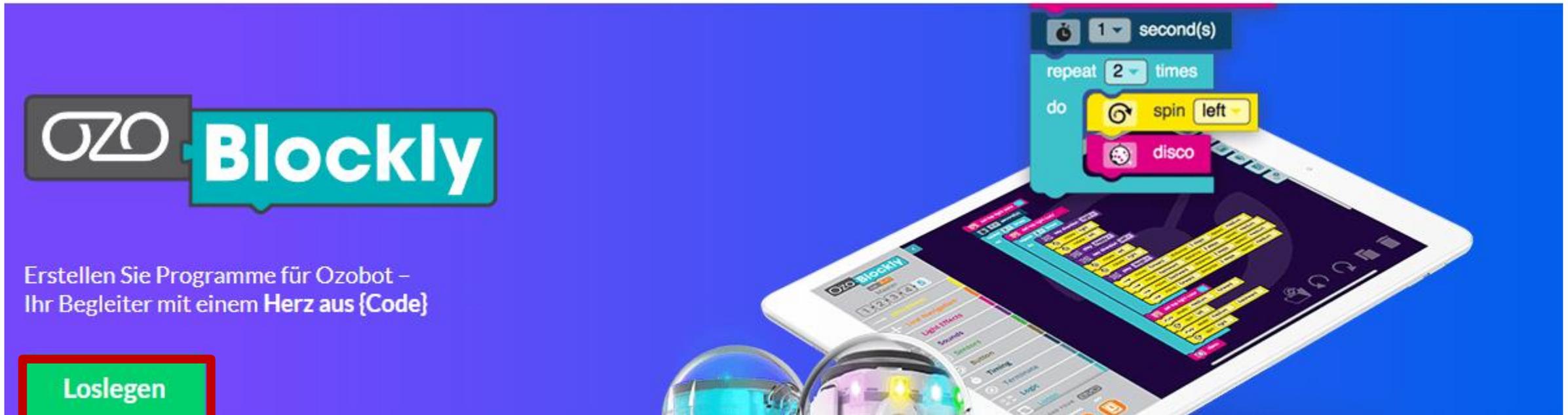


Laden **Wie es funktioniert** ▾ Pädagogen ▾ Unterricht & Aktivitäten ▾

ozobot

 Loslegen

Evo-App ORA



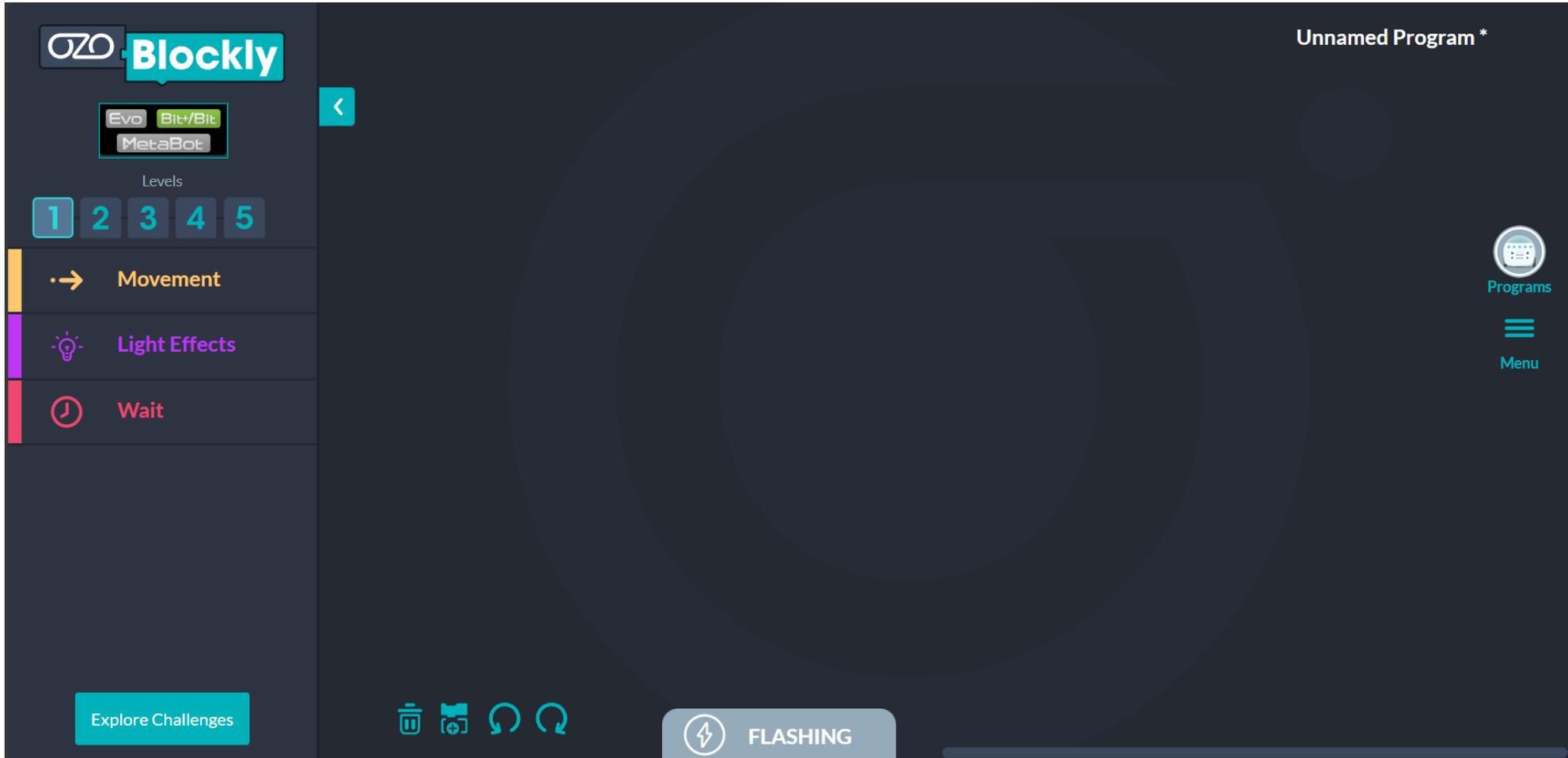
**OZO Blockly**

Erstellen Sie Programme für Ozobot –  
Ihr Begleiter mit einem Herz aus {Code}

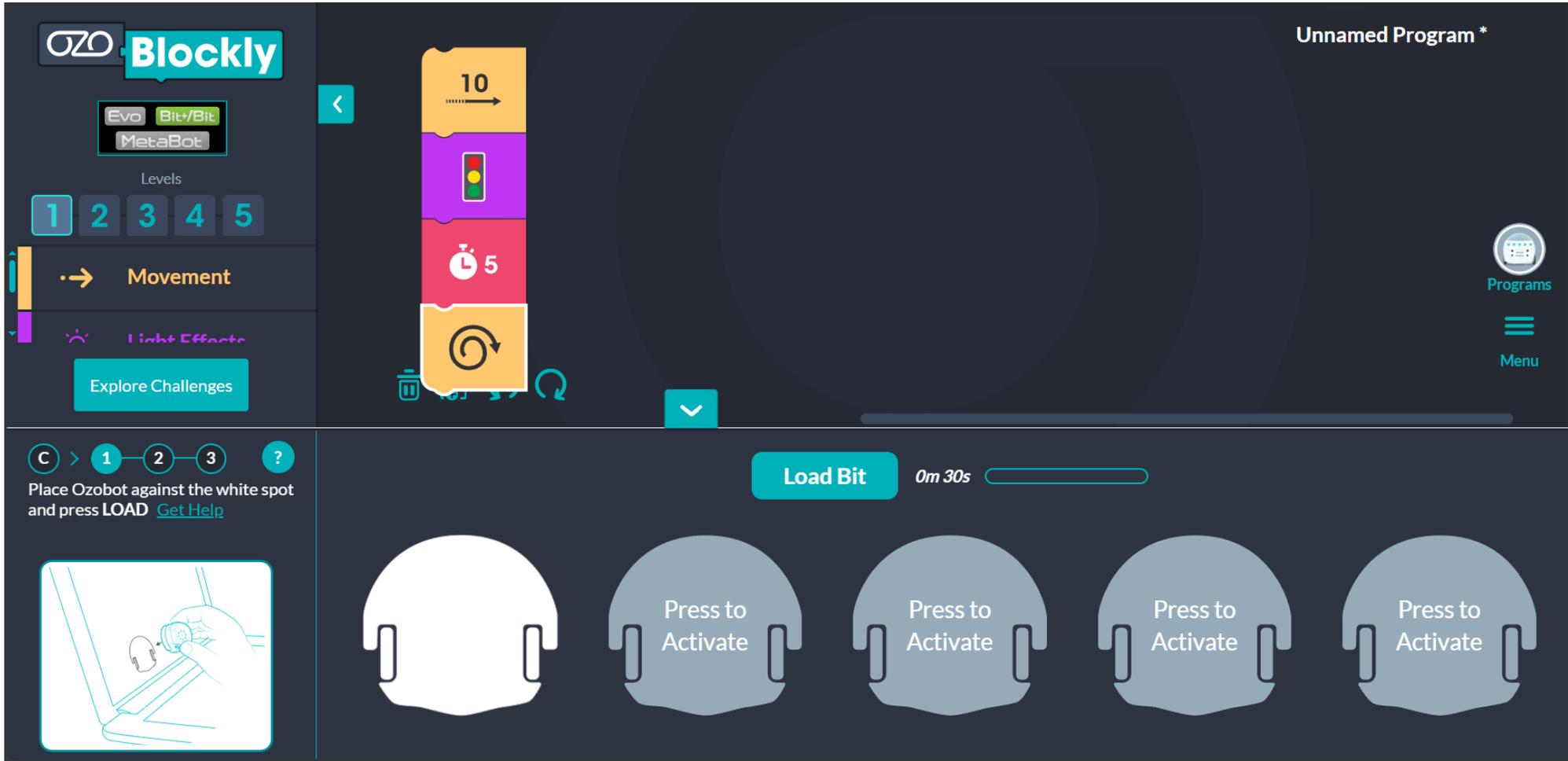
 Loslegen

<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!



<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>



Unnamed Program \*

10

5

Load Bit 0m 30s

Press to Activate

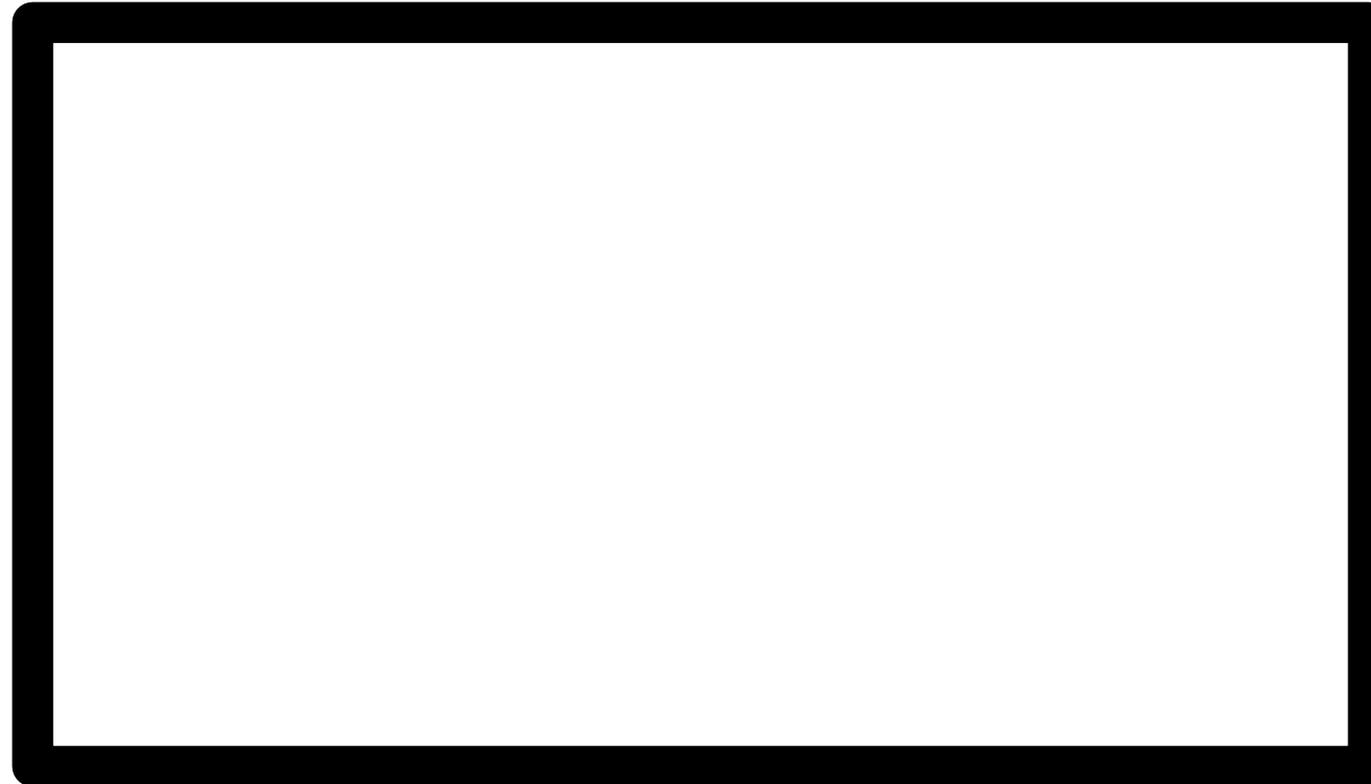
Press to Activate

Press to Activate

Press to Activate

<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!

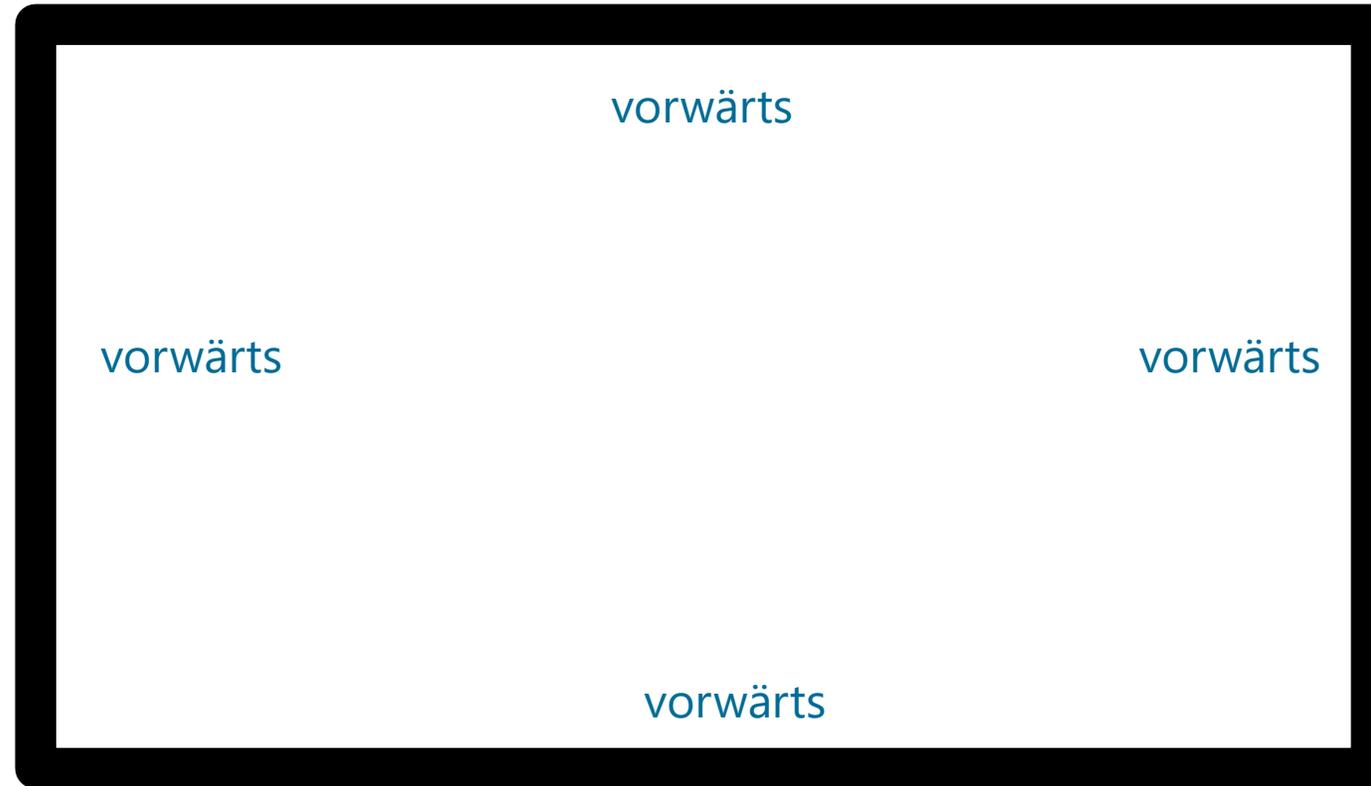


<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>



rechts  
abbiegen

rechts  
abbiegen

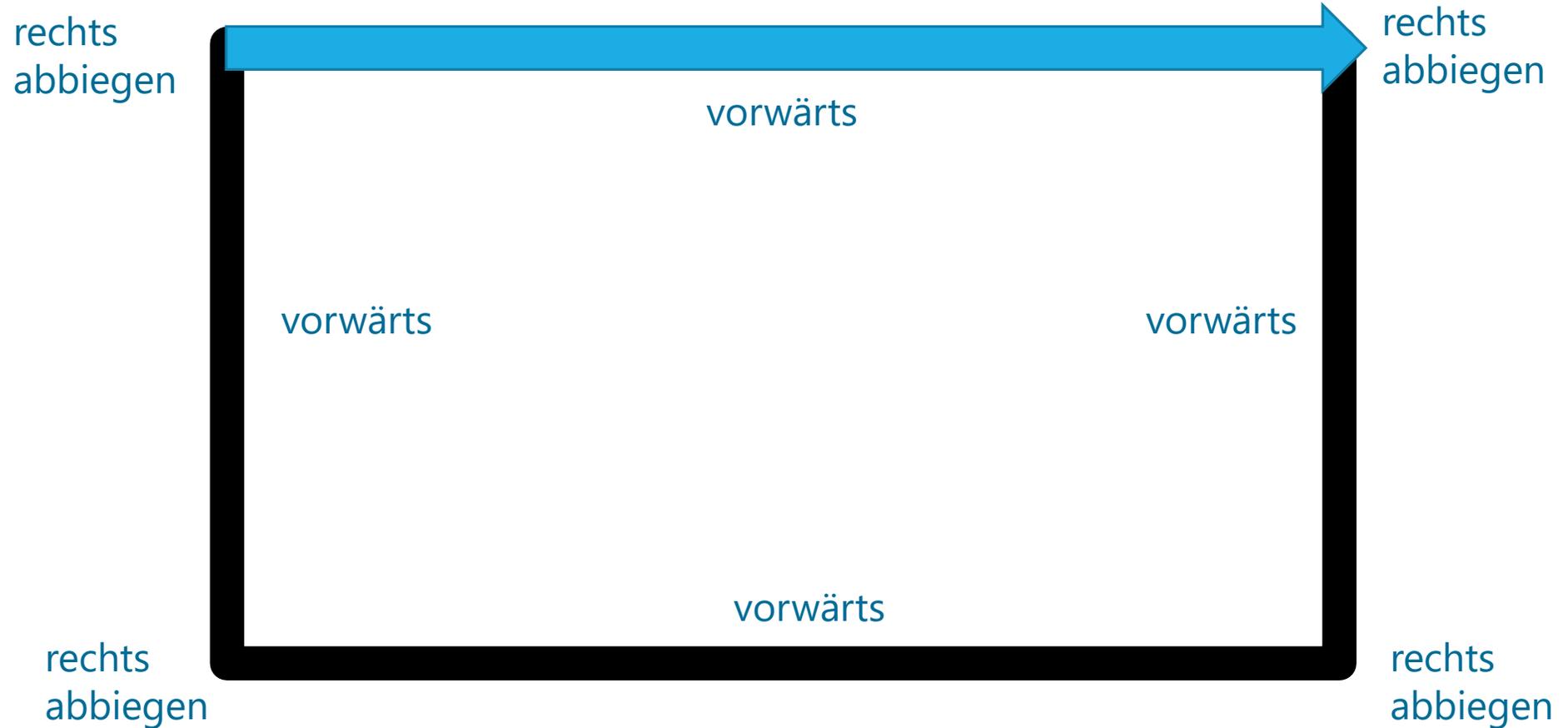


rechts  
abbiegen

rechts  
abbiegen

<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

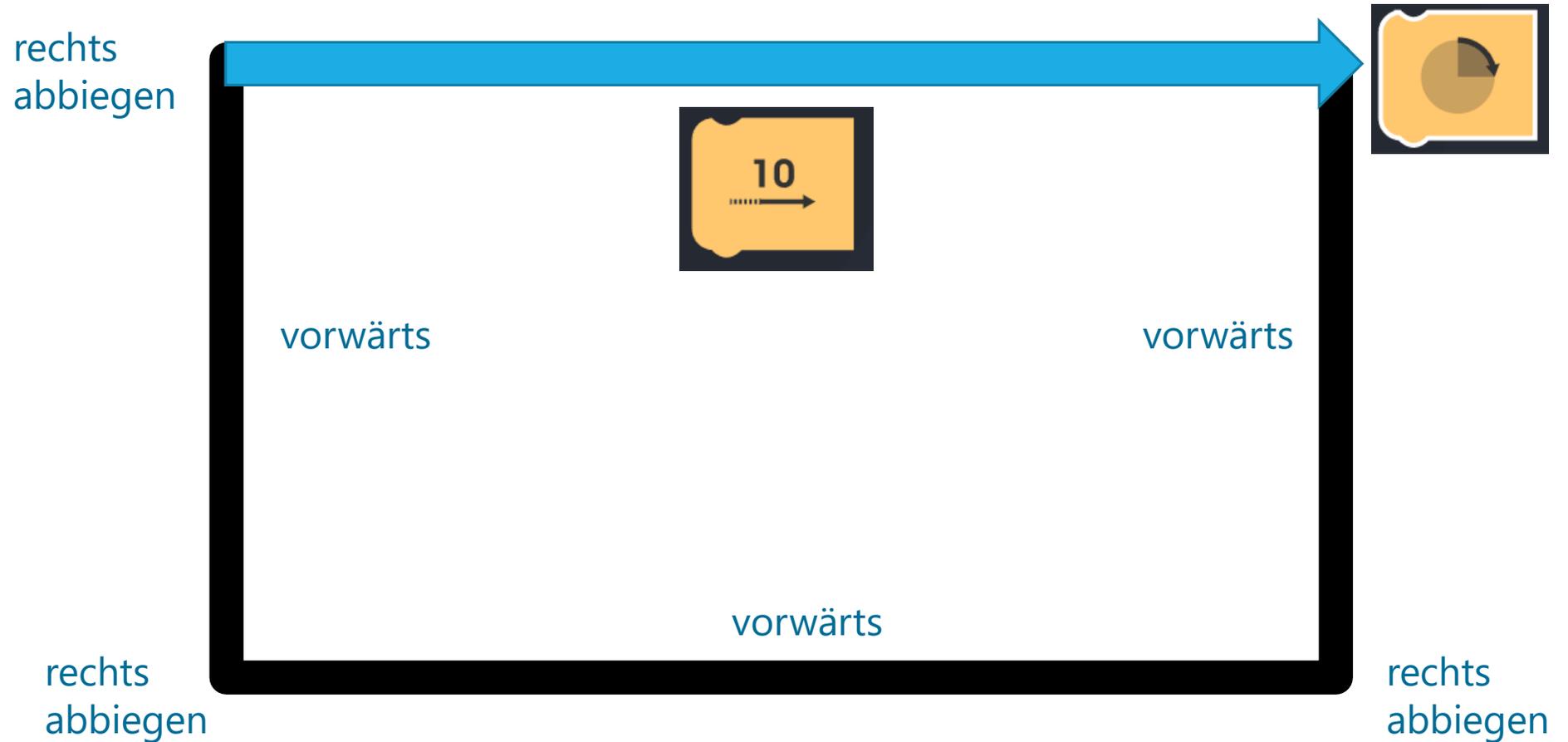
# Los geht's!



<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

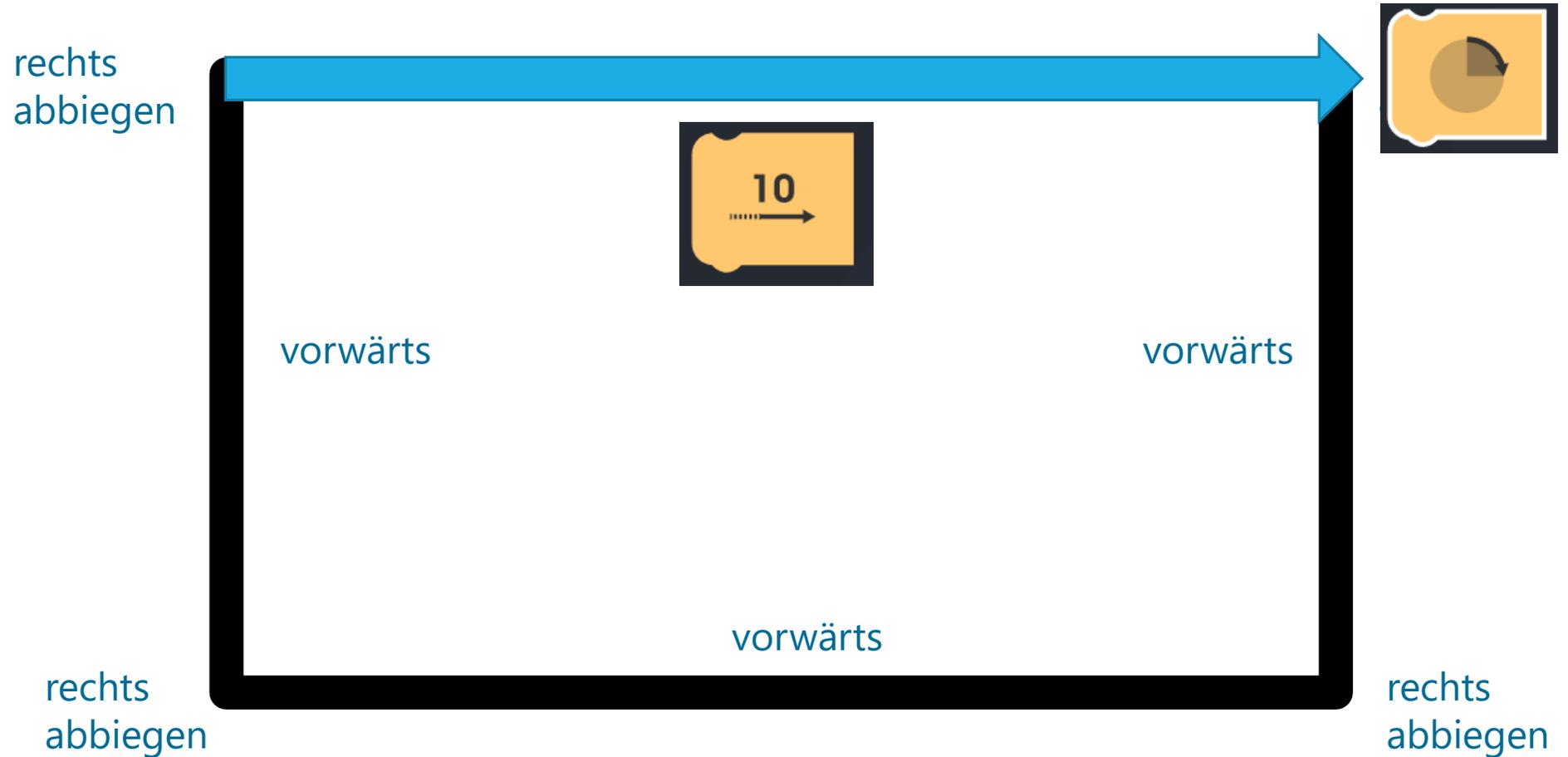


# Los geht's!



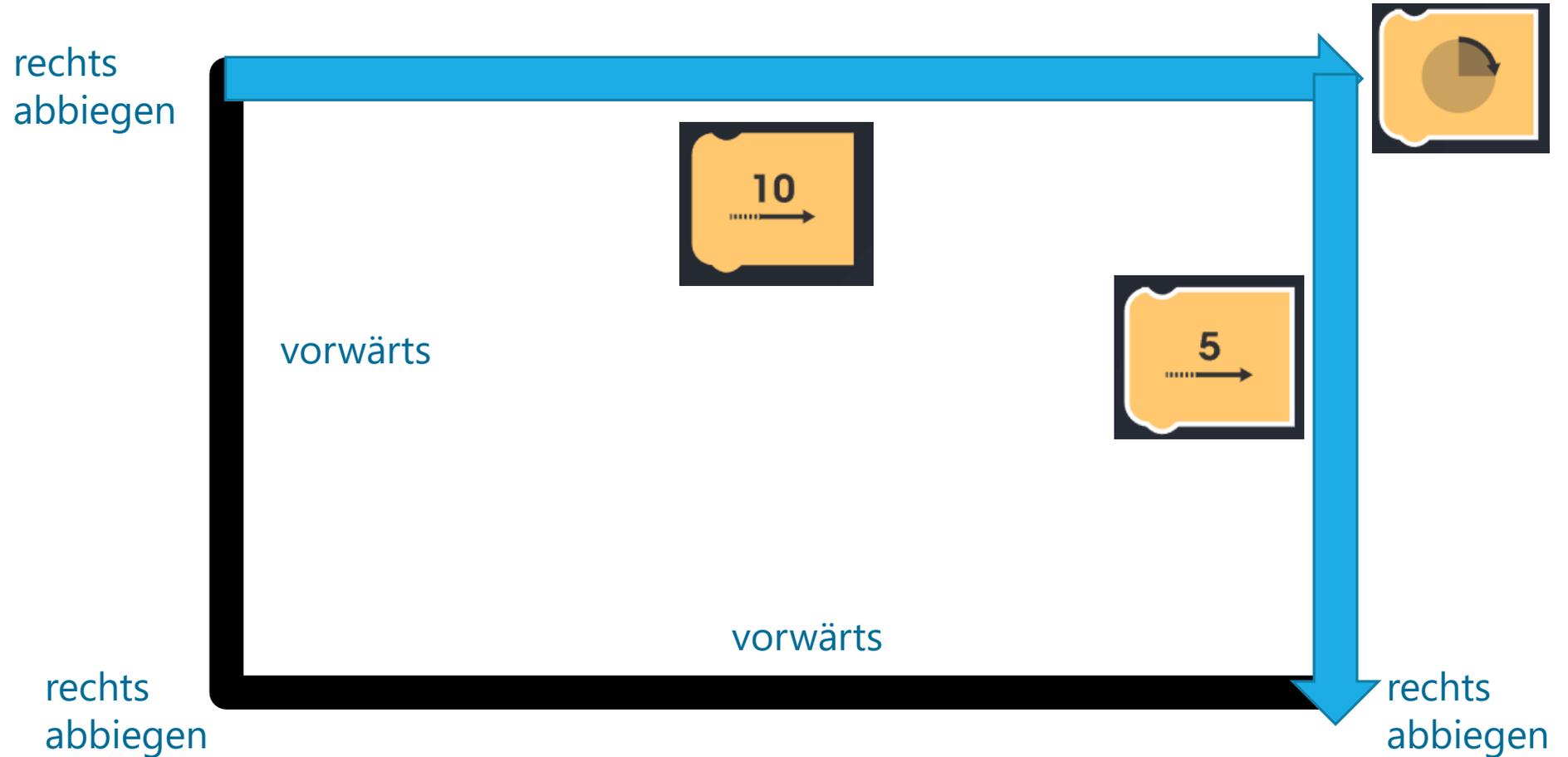
<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!



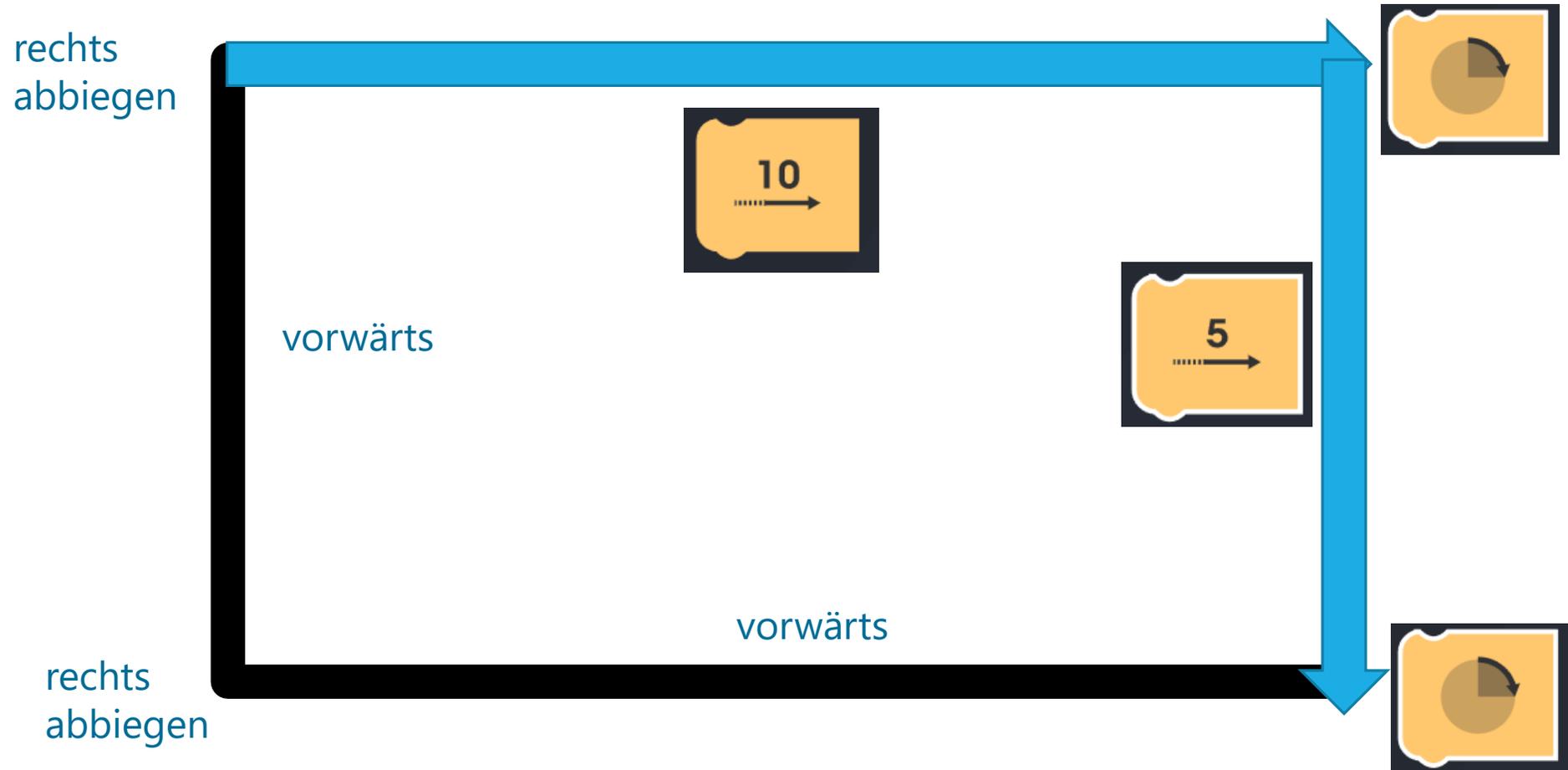
<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!



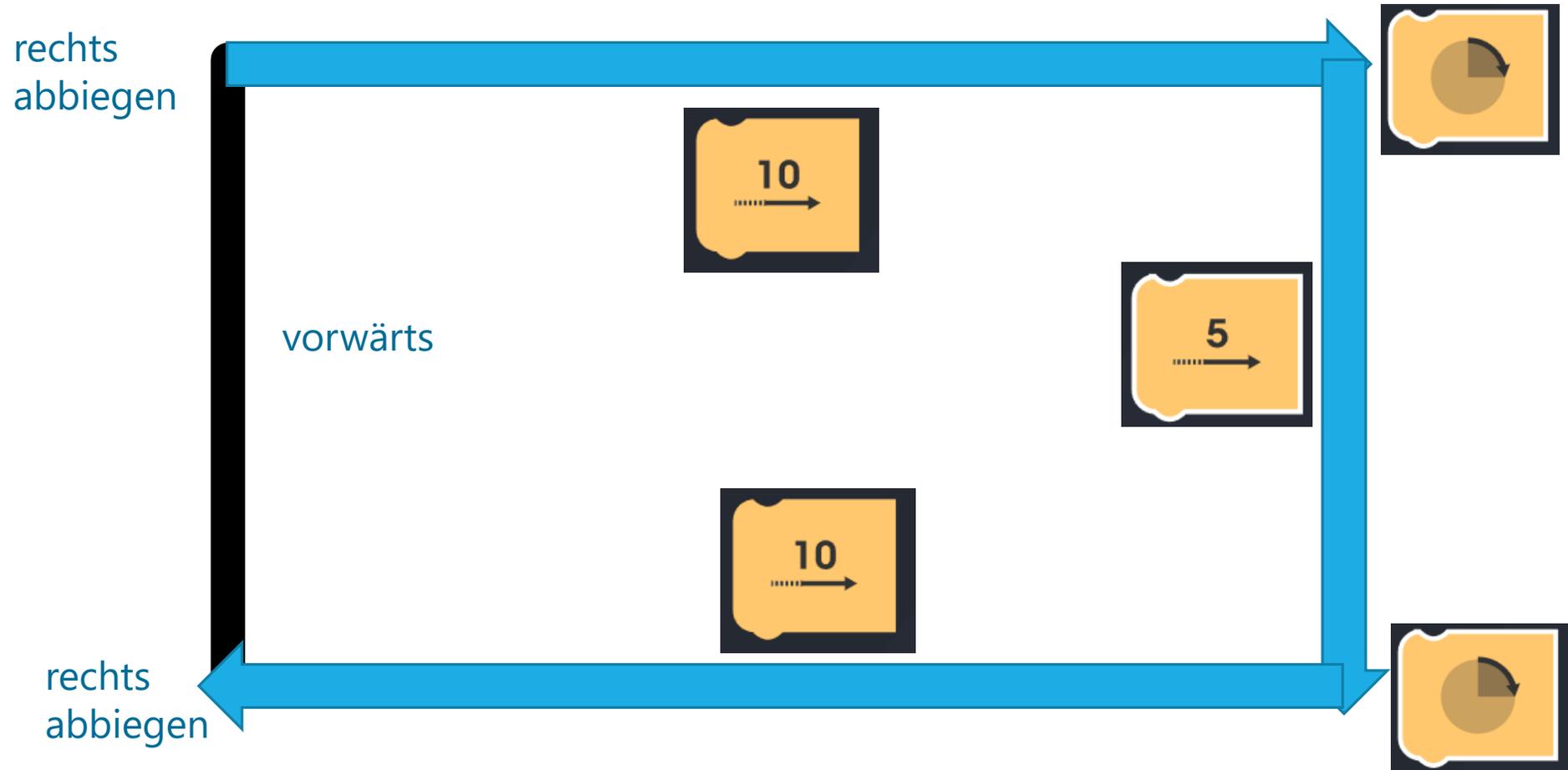
<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!



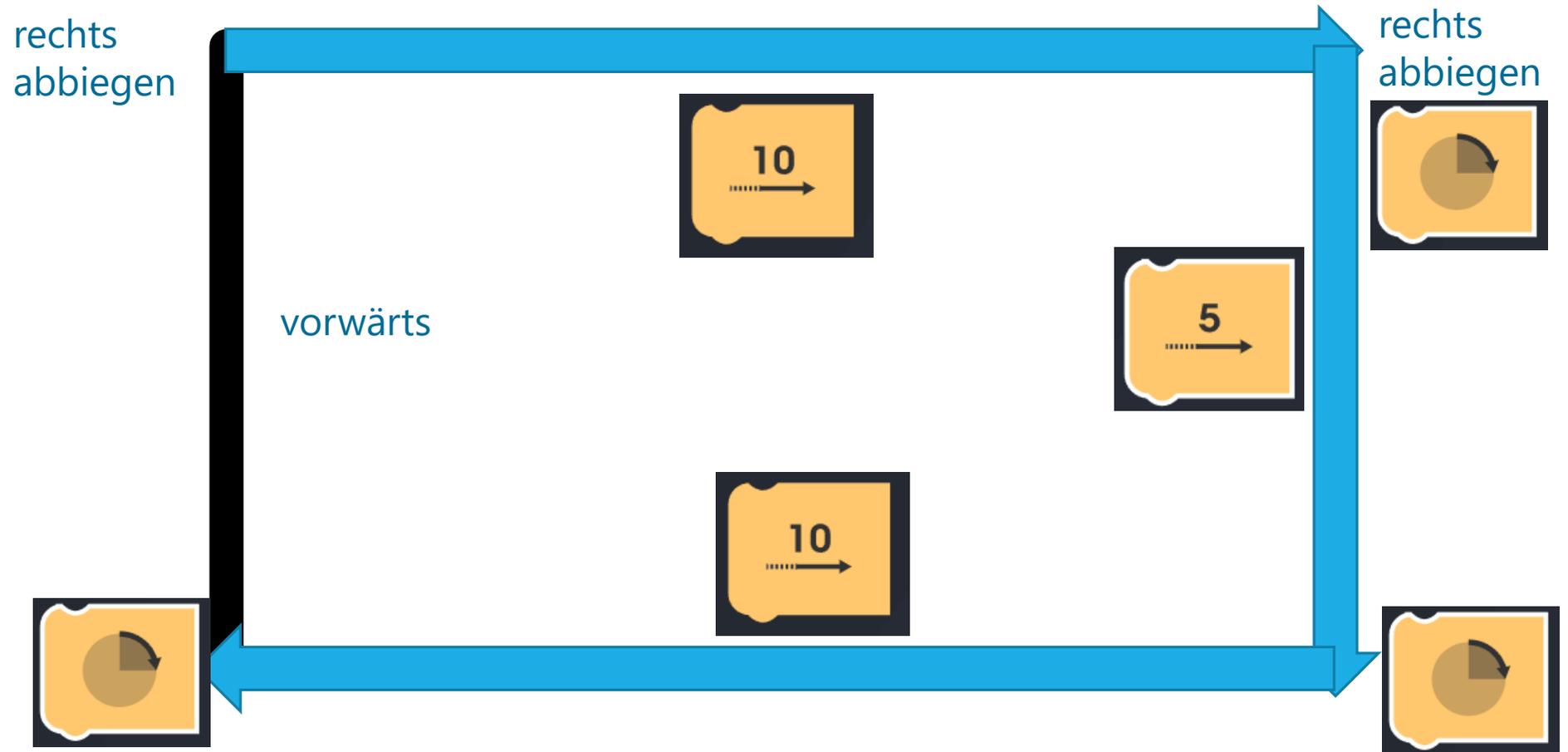
<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!



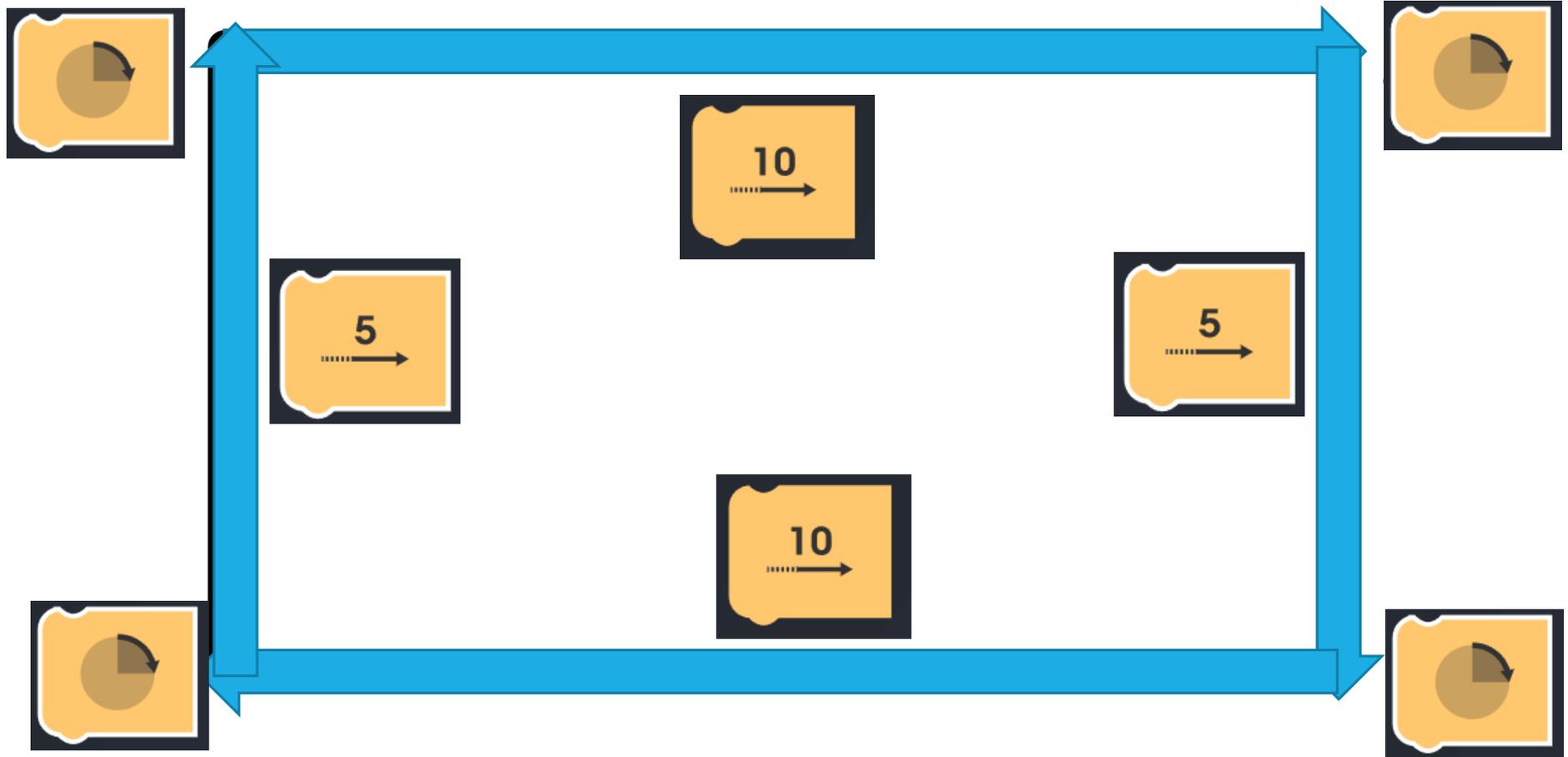
<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!



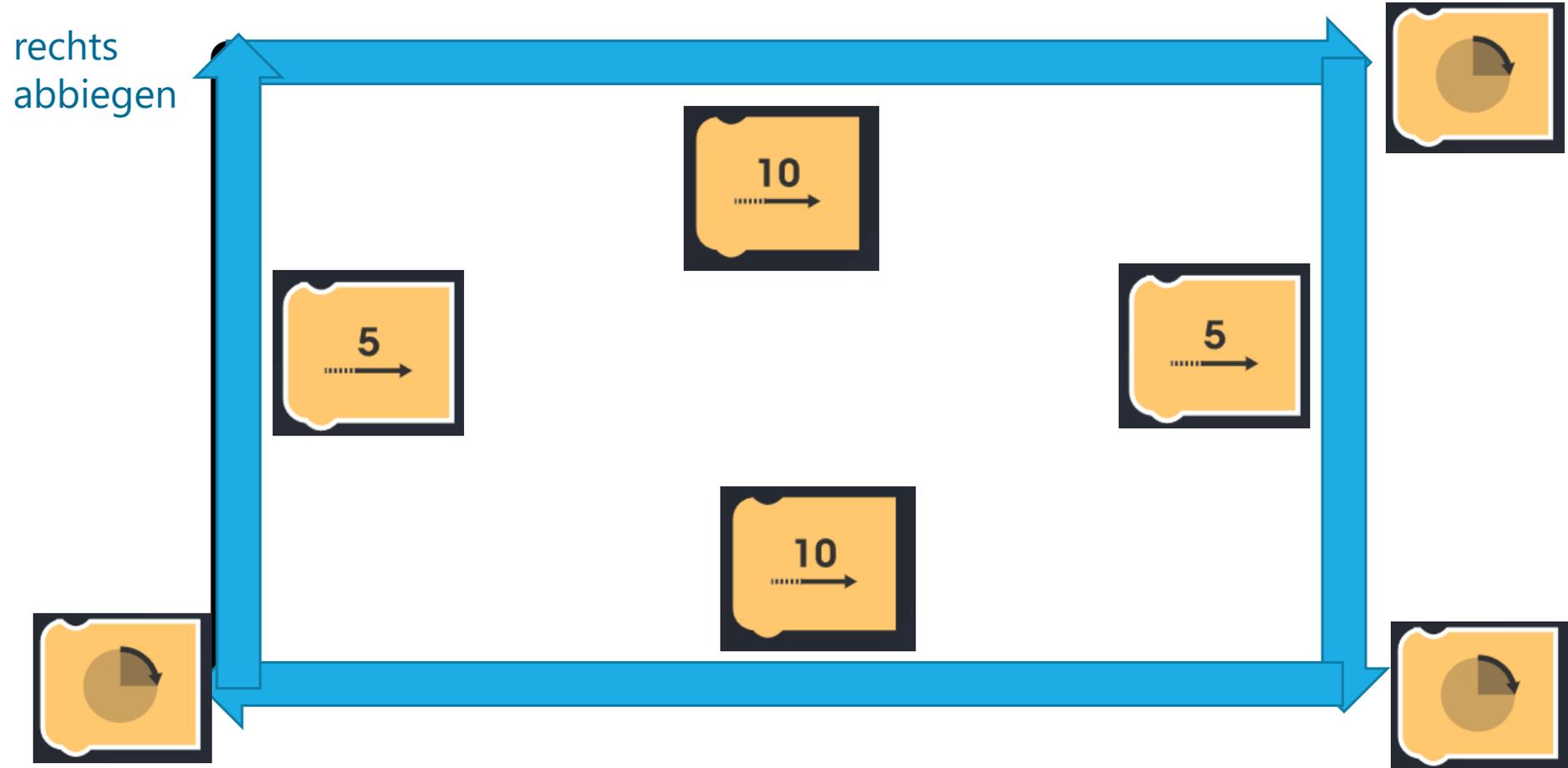
<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!



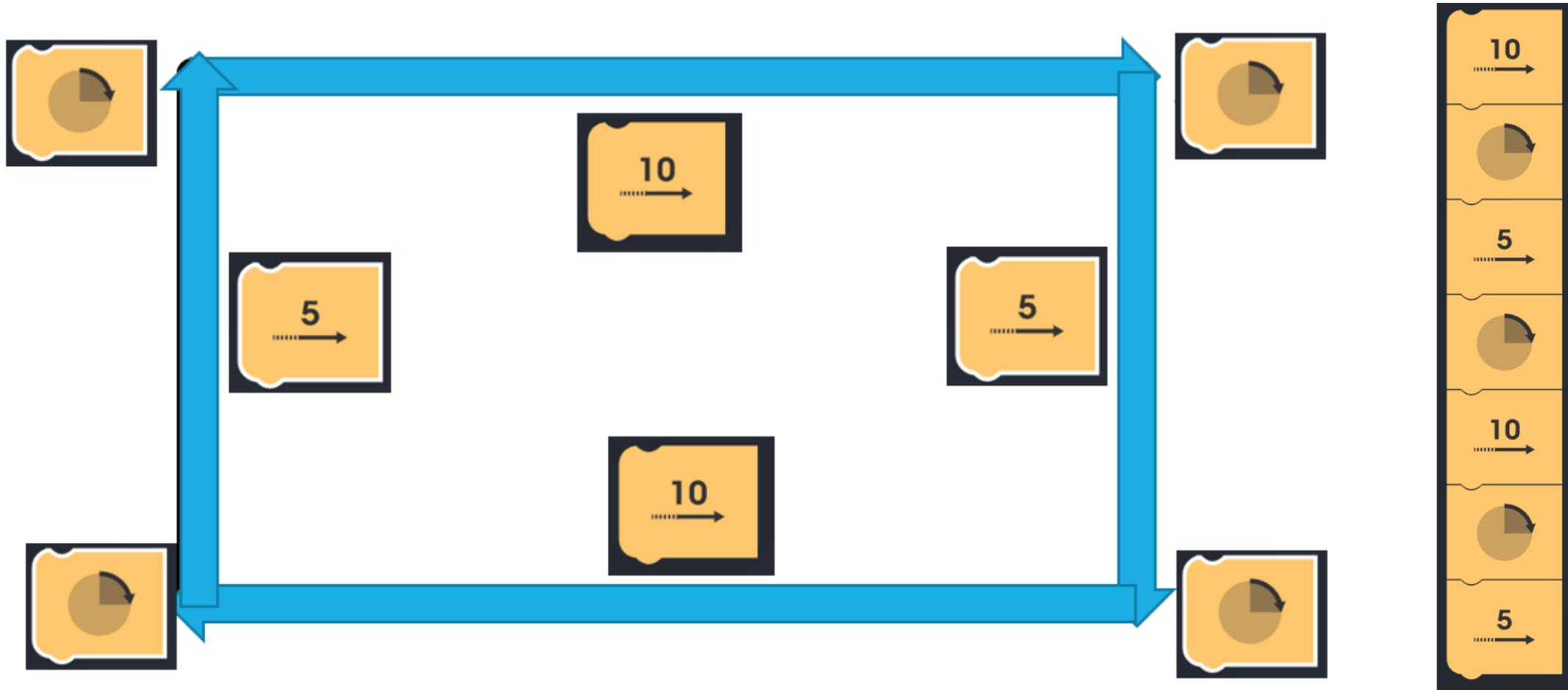
<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!

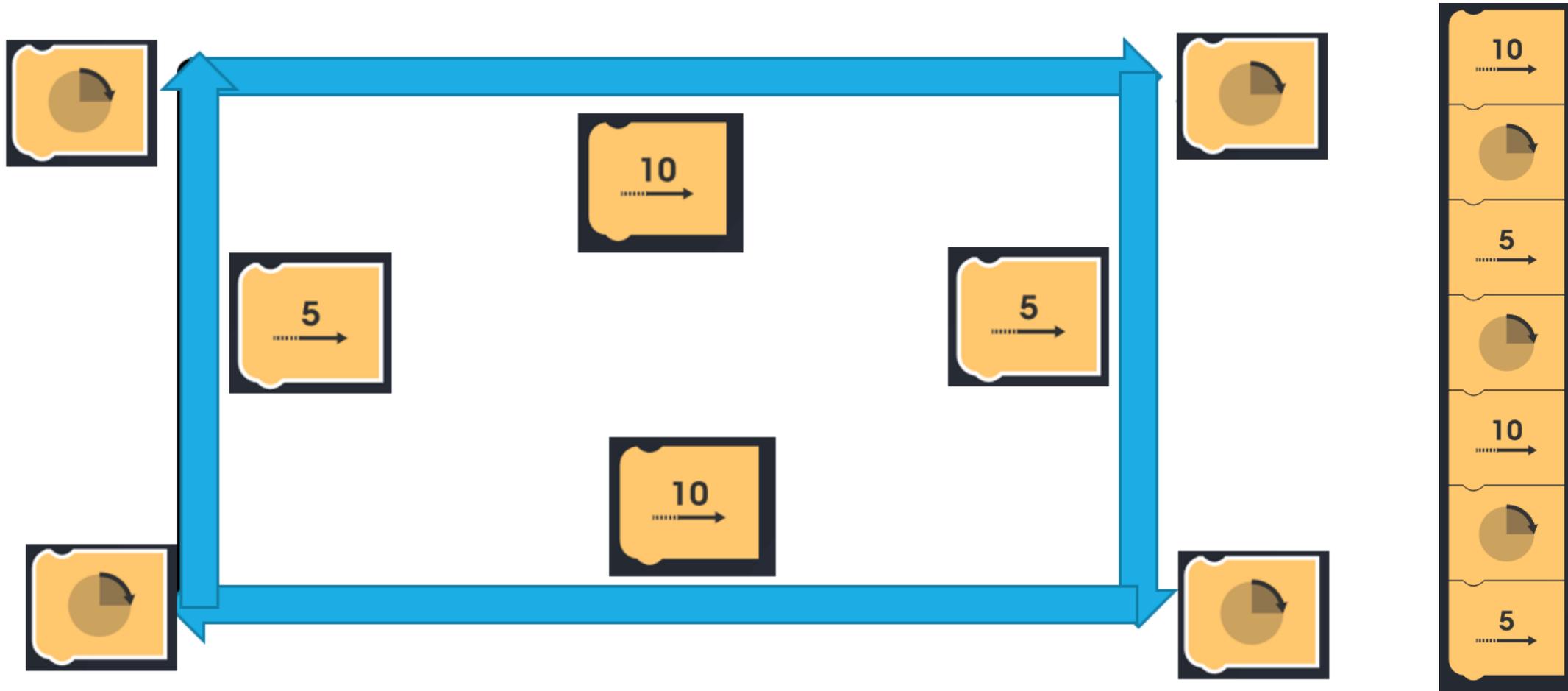


<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

# Los geht's!



<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>



<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>



Ozobot muss ein Rechteck fahren, aber während er das tut, muss er eine Anzahl an Aufgaben erfüllen:

- Ozobot muss an den zwei langen Seiten des Rechtecks rot leuchten.
- Ozobot muss an den zwei kurzen Seiten des Rechtecks grün leuchten.



**Nächste Videokonferenz:  
12. Juni 2024, 17 Uhr bis 18 Uhr**