

Rette den Badesee!



Willkommen

In der folgenden Geschichte hilfst du der Ökobande bei der Reinigung ihres geliebten Badesees. Leider hat sich der See in eine Müllhalde verwandelt mit ganz vielen Pfandflaschen. Unterstütze die Ökobande bei der Beseitigung der Pfandflaschen und erhalte am Ende deine Pfandexperten-Urkunde.

Los gehts!

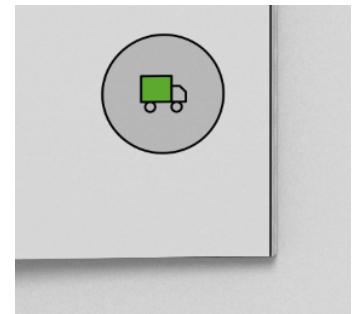
So funktioniert es



Verfolge die Story



Erlerne neue Fähigkeiten Wende dein Wissen an

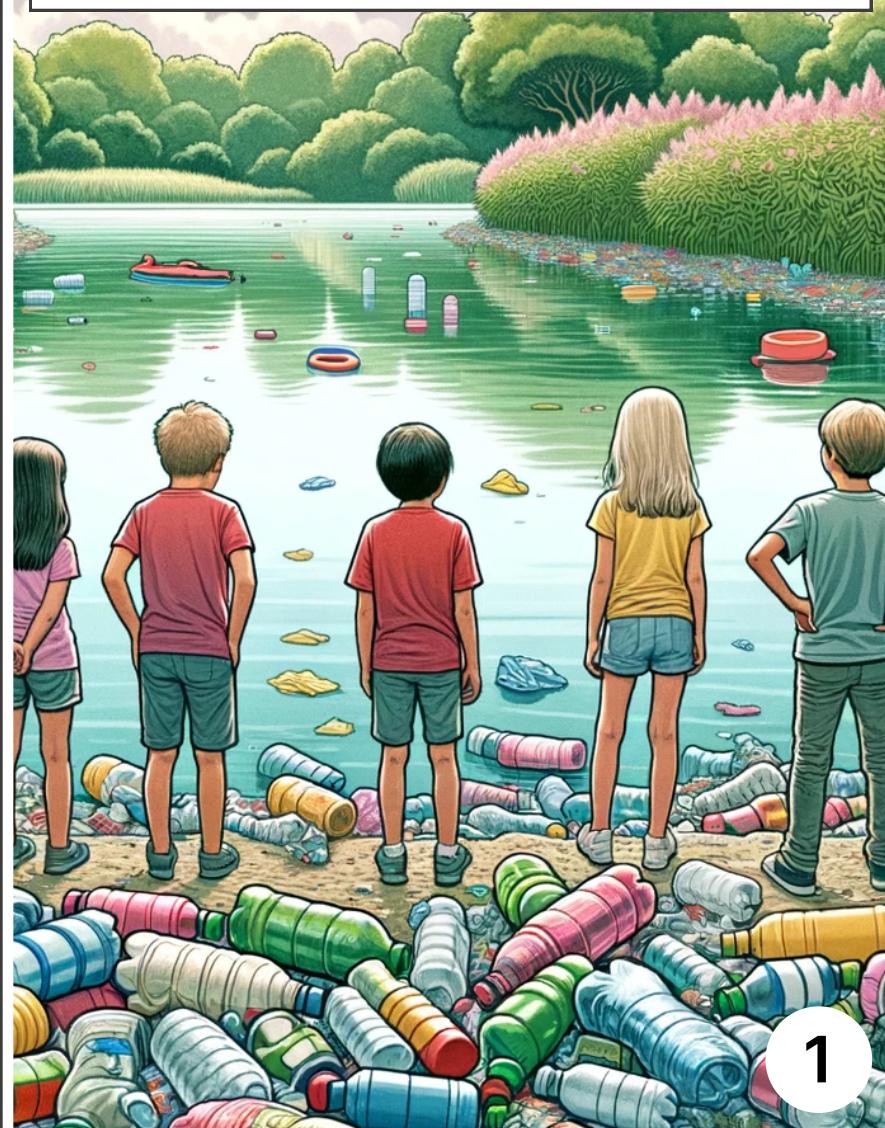


Sammle alle Sticker

Zukünftig auch per Tablet oder Handy

The tablet screen displays a digital version of the activity book. At the top, it says "How to guide somebody". On the left, there is a sequence of numbered boxes: "1. Follow the street", "2. turn left", "4. cross the bridge", and "3. turn right". Below these are several empty boxes for writing. To the right is a detailed map of a park or amusement park with various landmarks like a ferris wheel, roller coaster, and lake. A green circle with a white truck icon is positioned at the top right of the screen. At the bottom, there are two buttons: a green one on the left labeled "← zurück" and a grey one on the right labeled "weiter →".

**Oh, nein! Der See ist ganz voll mit Flaschen,
lassst sie uns wegräumen und recyceln!**



2



3



4



5

**Lasst uns Flaschen
sammeln und hierher
zurückbringen!**

How to guide somebody



Olaf

Links, rechts, geradeaus erobere die Straße und leite den Transporter zum See!

Tools

1. Follow the street



2. Turn left



3. Turn right

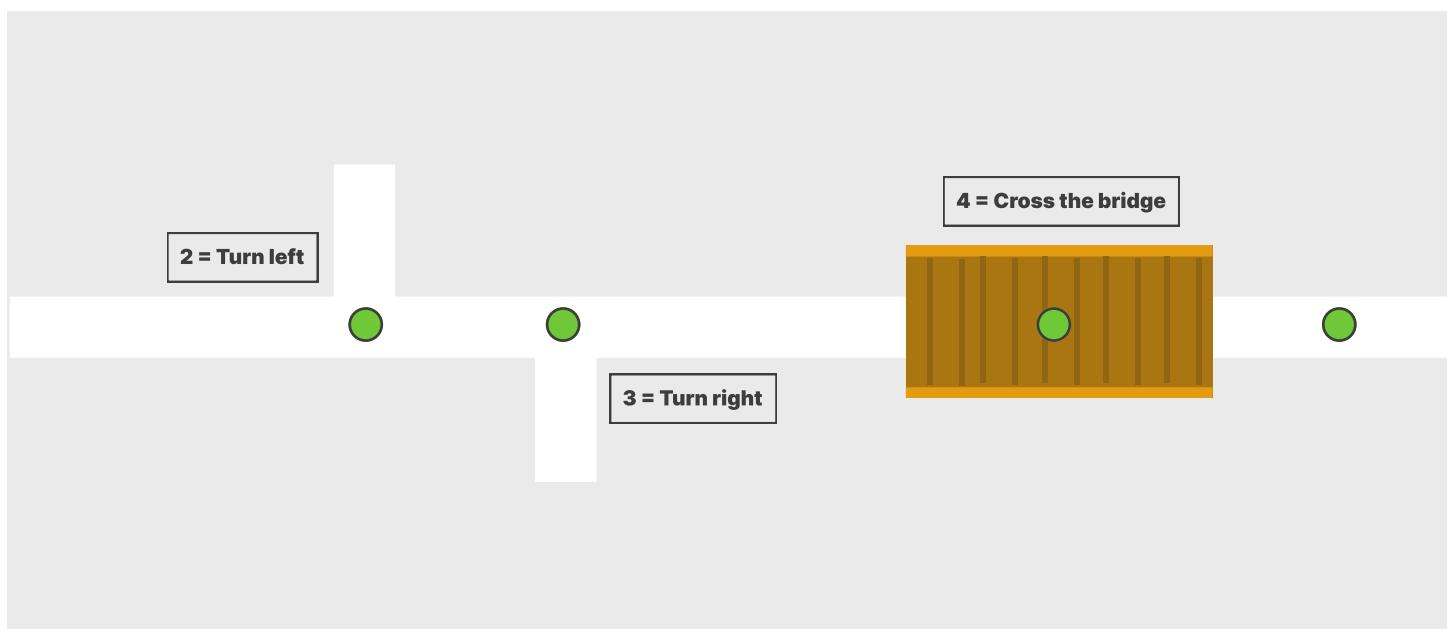


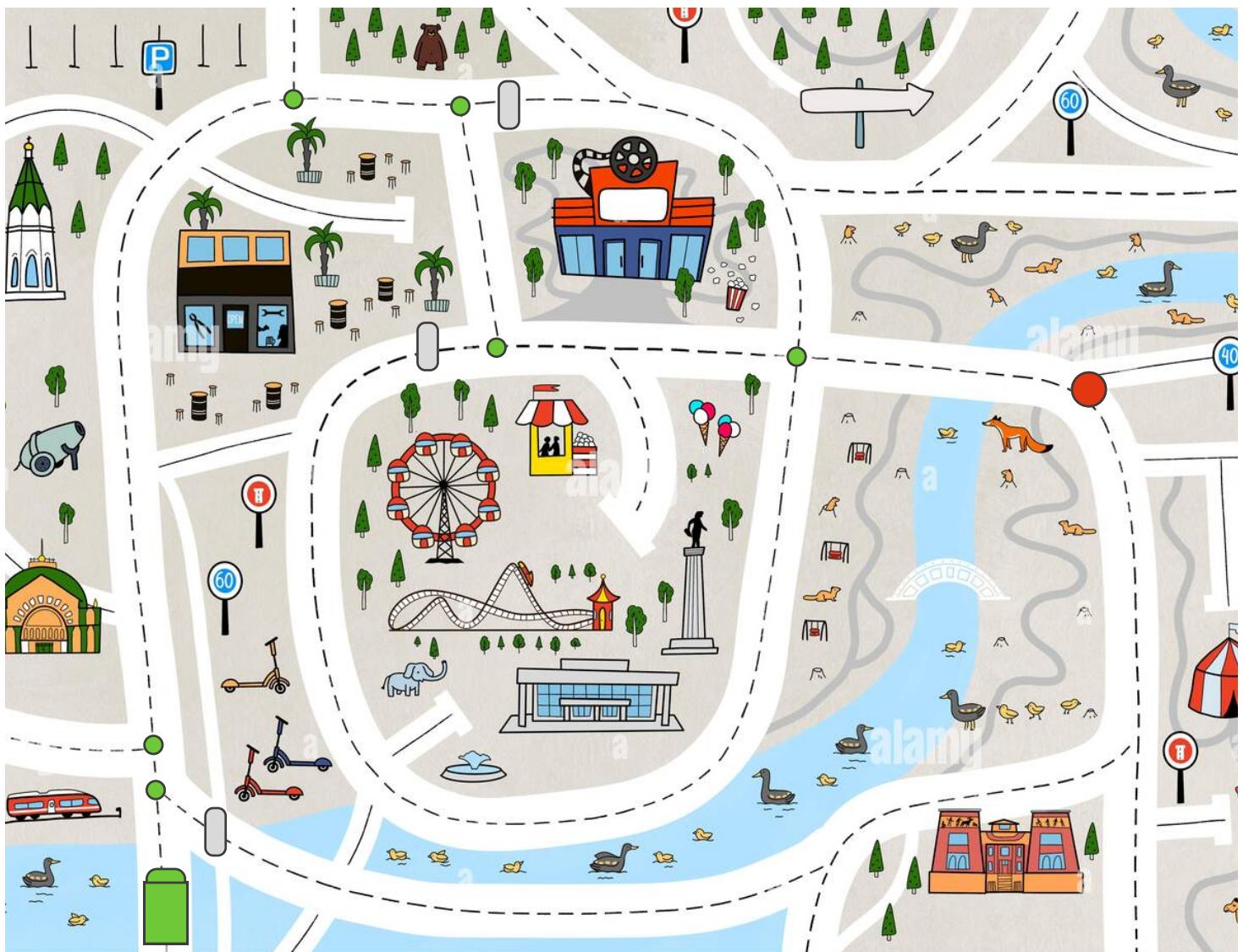
4. Cross the bridge



Example

Hier siehst Du ein Beispiel, wie Du jemanden an den richtigen Ort führen kannst:





1 = Follow the street

2 = Turn left

3 = Turn right

4 = Cross the bridge

Leite den Fahrer zum Badesee

Entscheide an jedem grünen Punkt, was der Fahrer machen soll.
Schreibe die Nummer (1, 2, 3, 4) der Fahrtrichtung in das untere Feld.

Deine Lösung



$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 9$$

Super! Der Laster ist nun bei dem Supermarkt angekommen!



1

Oh nein! Der Computerraum funktioniert nicht mehr.



2

Die Bande tüftelt an einer Lösung, um die Computer zum Laufen zu bringen.



3

Schriftliche Addition



Olaf

Um die Maschine wieder zum Laufen zu bringen, brauchen wir 1535 Euro. Lerne nun, wie du schriftlich multiplizierst und addierst, um den Computerraum wieder in Betrieb zu nehmen.

Wie?

$$\begin{array}{r} 120 \\ + 328 \\ \hline 448 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 0 + 8 = 8 \\ 2 + 2 = 4 \\ 1 + 3 = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 528 \\ + \underline{99} \\ \hline 627 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 9 + 8 = 17 \\ 1+9 + 2 = 12 \\ 1 + 5 = 6 \end{array}$$

Beispiel

Hier findest Du ein Beispiel, wie du obige Lösungen in den folgenden Aufgaben lösen kannst. Viel Erfolg!

+		
120	328	448
528	99	627

...		...

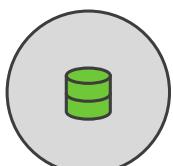
Schriftliche Addition

Ergänze die freien grünen Felder mit der richtigen Lösung.

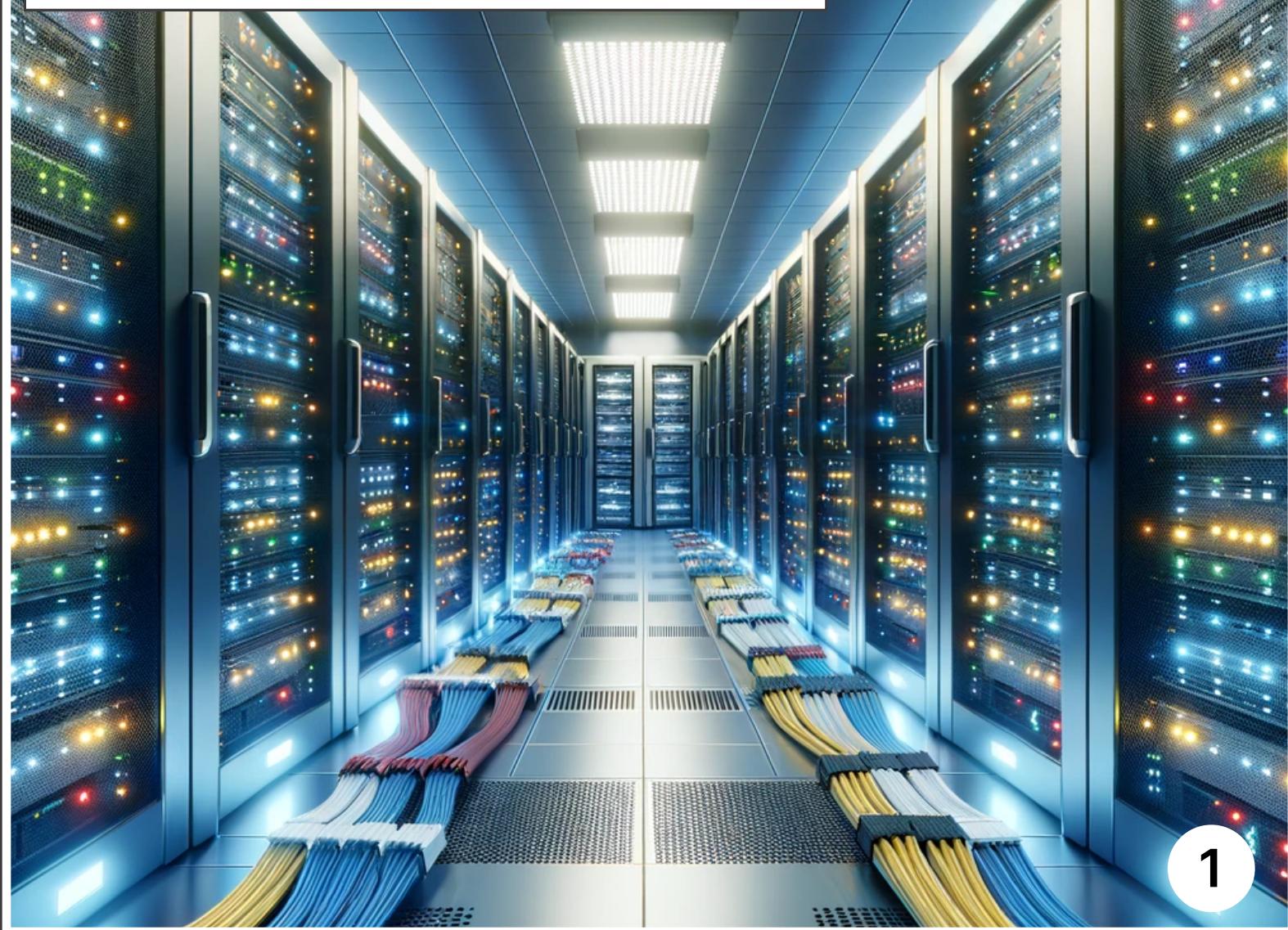
Viel Erfolg!

+		
120	+	448
528	99	=
+	83	283
15	+	324
32	80	=
+	123	456
24	+	324
165	32	=

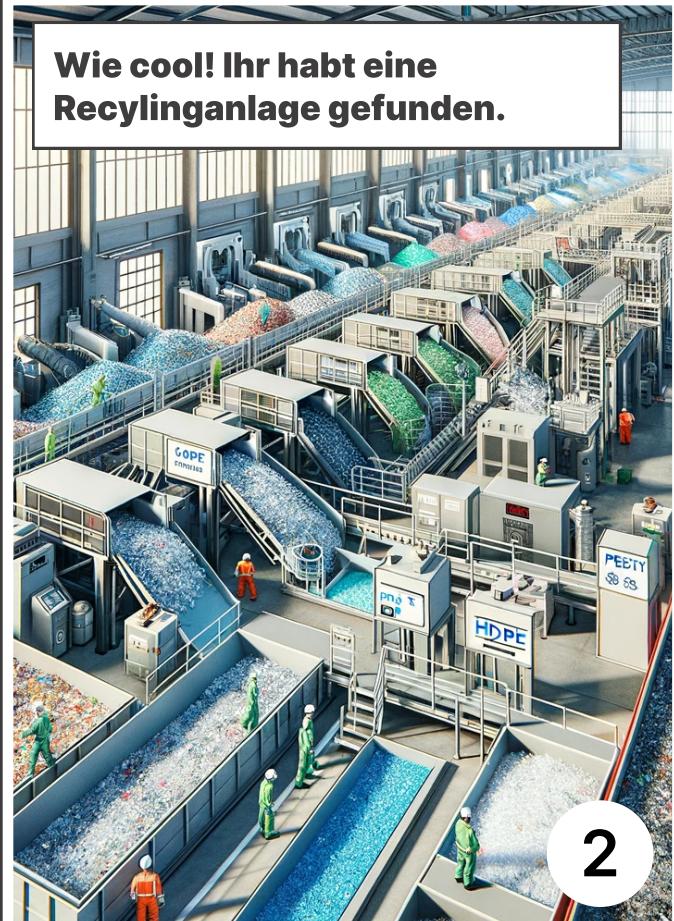
328	627	200	112
333			
300	197		309



Spitze! Die Computer laufen wieder. Der Pfandautomat kann nun die Flaschen annehmen.



Wie cool! Ihr habt eine Recyclinganlage gefunden.



Oh nein! Der Scanner der Maschine ist ausgefallen. Ihr müsst nun beim Sortieren helfen.



Sachkunde



Olaf

Nun müssen die Flaschen nach ihren Bestandteilen sortiert werden. Du erfährst, welche Materialien bei einer Flasche anfallen können. Dann hilfst Du der Sortiermaschine, die Materialien richtig zuzuordnen.

Verschiedene Materialien



Weißen Kunststoff

Aluminium

Bunter Kunststoff

Sortiermaschine

Du musst entscheiden, welche Gegenstände in die Sortiermaschine kommen können. Streiche die heraus, die nicht in die Maschine passen. Bei allen anderen notiere die passende Zahl unten in der Gleichung.
Viel Erfolg!



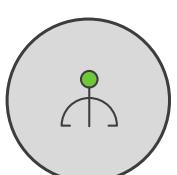
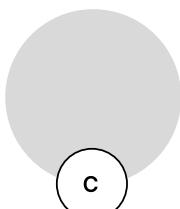
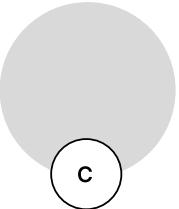
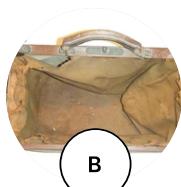
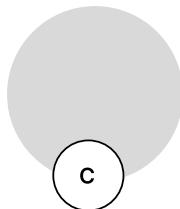
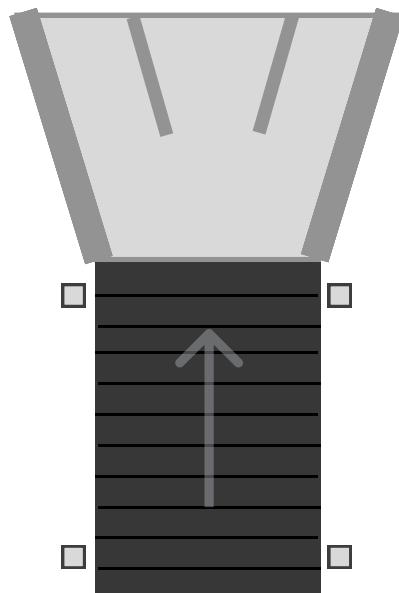
1 = Aluminium



3 = Transparentes Plastik

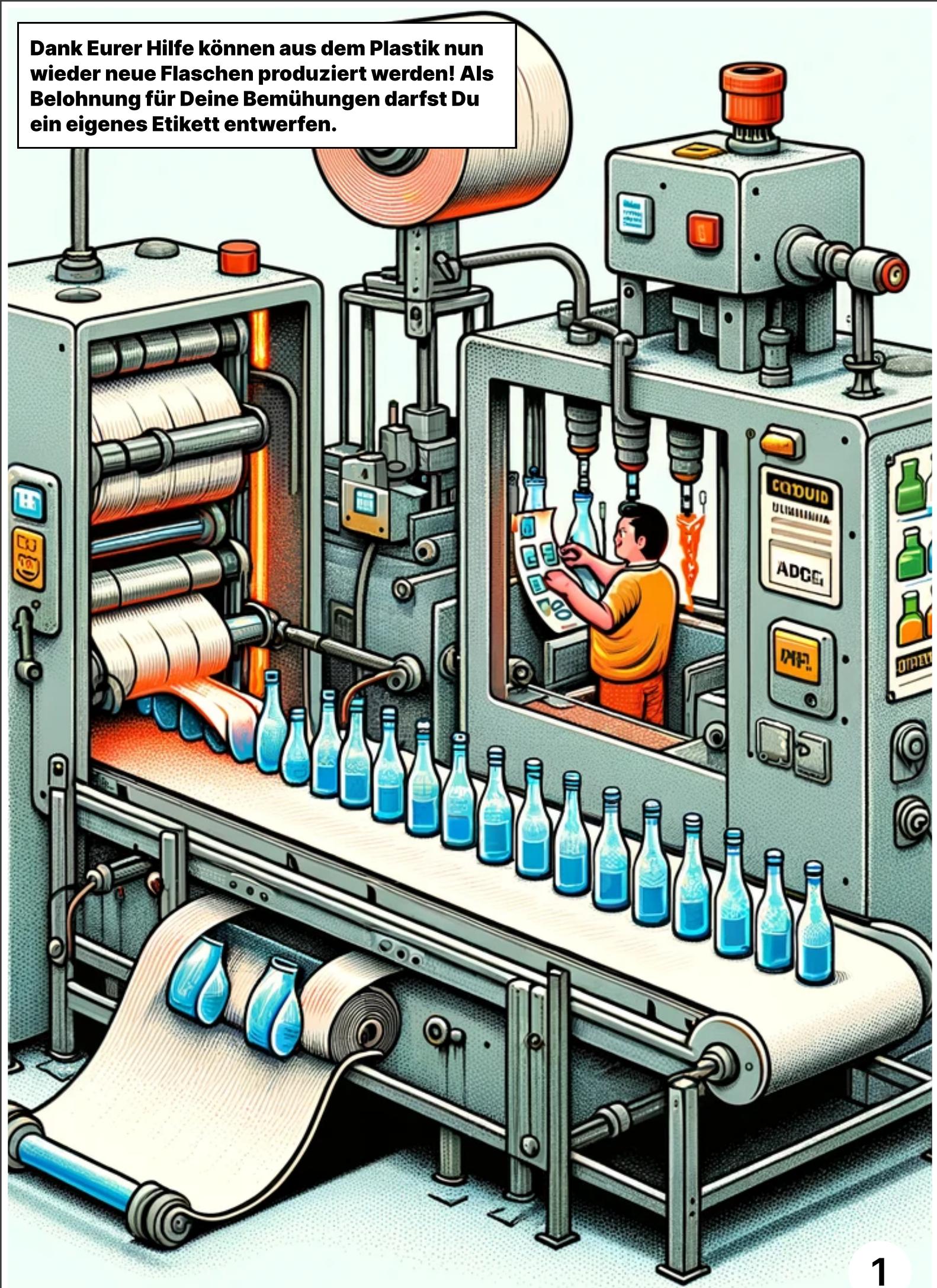


2 = Buntes Plastik



Deine Lösung

Dank Eurer Hilfe können aus dem Plastik nun wieder neue Flaschen produziert werden! Als Belohnung für Deine Bemühungen darfst Du ein eigenes Etikett entwerfen.



Kunst



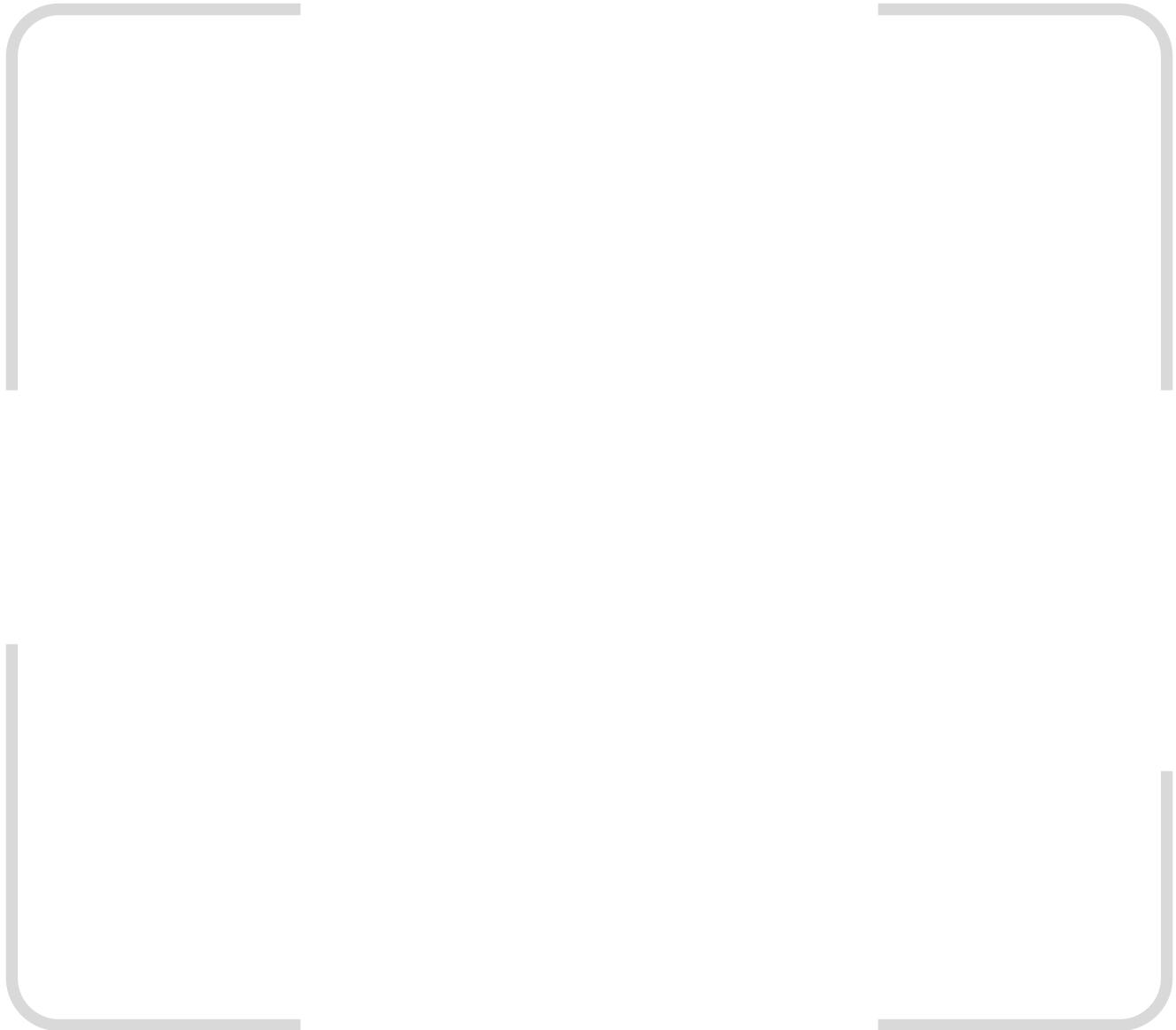
Olaf

Nun ist alles soweit um den Flaschen wieder ein neues Leben zu schenke. Wir benötigen nur noch ein Etikett von Dir, um die Flaschen neu bedrucken zu können.

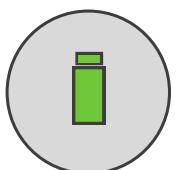
Das Pfandetikett der deutschen Pfandgesellschaft



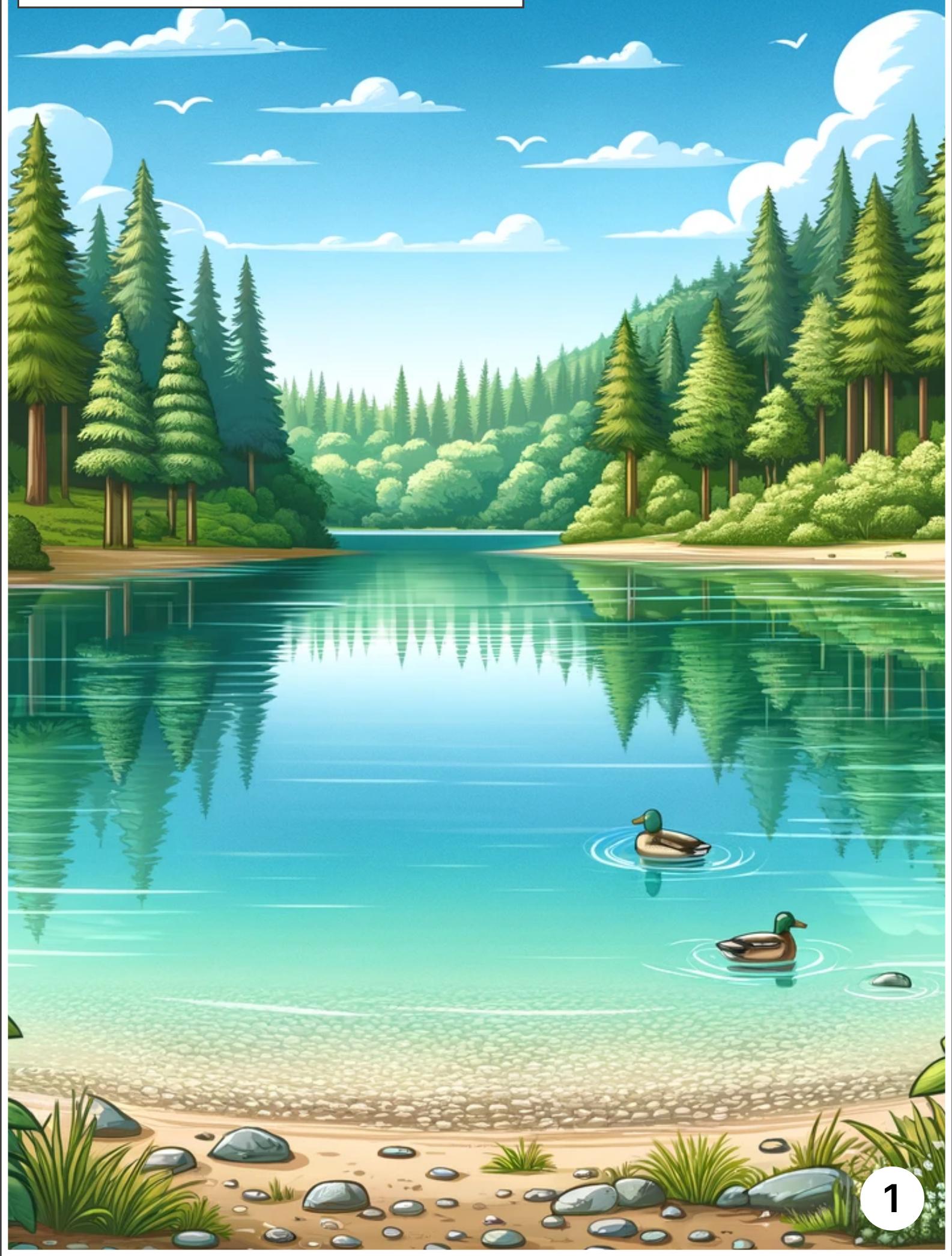
Entwerfe Dein eigenes Etikett



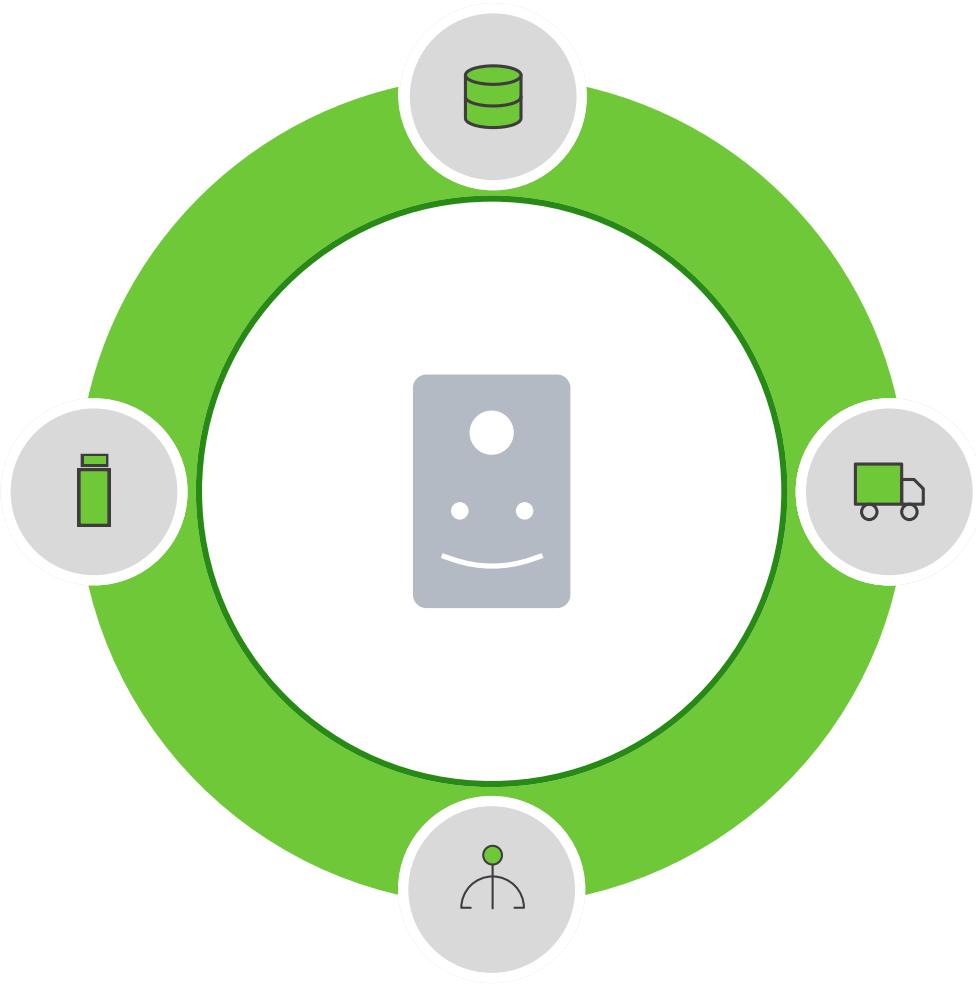
Cool! Scanne Dein Etikett mit dem Handy oder Tablet.
Anschließend kannst Du es in die Galerie laden.



**Super! Euer Badesee ist wieder sauber.
Gute Arbeit!**



URKUNDE



ist jetzt Pfandexperte/in

Herzlichen Glückwunsch

Darauf solltest du nun immer achten:

1. Achte darauf, Flaschen zu kaufen, die recycelt werden können.
2. Werfe keine Flaschen in die Umwelt.