

VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

WETTBEWERBSBEITRÄGE AUS DEM SOMMERFERIENKURS 1

VERPACKUNG – NACHHALTIGKEIT, INNOVATION UND VERANTWORTUNG

von Schülerinnen und Schülern im Alter von 11 bis 17 Jahren
aus verschiedenen Berliner Schulen

13. - 16. Juli 2026



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

GLIEDERUNG

1. Analyse Vor-und-Nachteile
2. Optimierung 1
3. Optimierung 2
4. Optimierung 3
5. Optimierung 4
6. Endprodukt
7. Fazit
8. Danksagung



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

SÜSS SAUER SOSSE FLASCHE



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

ANALYSE

Vorteile

- **Schmaler Hals: fester Griff möglich**
- **Wiedererkennung durch Form**
- **Glasflasche: Wiederverwendbar, recyclebar**
- **Wirkt ansprechend für Kunden**
- **Luftdicht Verschlossen
→ lange Haltbarkeit**



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

ANALYSE

Nachteile

- **Hoher Hals:** stark sichtbarer Lehrraum
- **Bruchgefahr**
- **Hohes Gewicht**
- **Großes Etikett**
→ höherer Materialverbrauch
- **Kunststoff schwer und begrenzt recyclebar**
- **Plastikdeckel schwer auswaschbar**
- **Zwischenraum beim Transport**



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

OPTIMIERUNG 1.



Bio - PE

Original Deckel:

- Schwer abschraubbar
- Kunststoffreste an der Flasche



Verbessert:

- Kontrollierte Portion
- Einmaliges Abschrauben
- Keine Rückstände

VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

OPTIEMIERUNG 2.

Korkendeckel



Nachwachsender Rohstoff	Hohes Auslaufrisiko
Leicht	Unhygienisch
Natürliches und hochwertiges Aussehen	Schwer Öffnen und Schließen
Biologisch abbaubar	Nicht geeignet für Transport

Metaldeckel



Luftdichter Verschluss	Kann sich verformen
Mehrfach Auf- und Zuschraubbar	Kann rosten, falls beschädigt
Natürliches und hochwertiges Aussehen	Schwerer
Hygienisch	Teurer

Bambusdeckel



Nachwachsender Rohstoff	Innen Silikonschicht nötig
Modernes Design	Nicht ideal für Massenproduktion
Passt zum Firmennamen	Kann sich Verformen
Biologisch abbaubar (ohne Beschichtung)	Kann Feuchtigkeit aufnehmen



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

OPTIMIERUNG 3.

Flasche



- Leichtglas

Etikett

- ✓ 1. Kleineres Etikett mit QR-Code
- 2. Lasergravur
- 3. Kunststoffolie
- 4. Abwaschbares Etikett
- 5. Direktdruck auf das Glas

VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

OPTIMIERUNG 4.

Dose



Verbesserungen:

- **Kontrollierte Portionen**
- **wenig Zwischenraum beim Transport**
- **Stabile Form**
- **Leicht Öffnen und Verschließen**

Metaldeckel mit Öffnung



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

ENDPRODUKT



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von
Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

FAZIT

- Plastikfreie Lösung: nachhaltiger aber teurer
- Ohne Papieretikett: umweltfreundlicher aber höhere Kosten
- Wiederverwendbar, auswaschbar, vollständig recyclebar
 - Nachhaltigkeit, Recycling



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG

Beitrag von

Antonina, Sofia,
Key, Kaan, Alissa

DANKE APPLE

Freefrom

Notes

Safari

Chat GPT

Pippit

Canva



LAGERUNG UND VERPACKUNG VON EIERN

Beitrag von
Leon



LAGERUNG UND VERPACKUNG VON EIERN

Beitrag von
Leon

Aktuelle Eierverpackungen (und ihre Nachteile)

- Aktuelle Eierverpackungen sind aus Formfaser (Papiermaché) und bereits nachhaltig verpackt
- Jedoch gibt es auch Nachteile:
 - Versteckter Bruch (Deckel muss geöffnet werden, um brüchige Eier zu entdecken)
 - Nicht ideale Form (längliche Kartonform erfordert mehr Außenwand für die Verpackung)
 - Unflexible Bedruckbarkeit (raue Oberfläche erschwert hochwertige Bedruckung)
 - Nicht gut stapelbar (Kartons stehen nicht fest aufeinander)



LAGERUNG UND VERPACKUNG VON EIERN

Beitrag von
Leon

Meine Idee zur Eierverpackung

- Meine Idee setzt auf 100% recyclebaren Karton
- Ich sehe folgende Vorteile:
 - Sichtfenster vermeiden versteckten Eierbruch und sparen Verpackungsmaterial
 - Quadratische Form minimiert Außenwand (Umfang) der Verpackung
 - Einfach bedruckbar für Produktinformationen oder Eierherkunft durch normalen Karton
 - Kartons lassen sich stabil aufeinanderstapeln und verrutschen nicht, da die Füße präzise ineinandergreifen, wodurch eine effiziente Lagerung im Lkw sowie im Supermarktregal ermöglicht wird



LAGERUNG UND VERPACKUNG VON EIERN

Beitrag von
Leon

Vielen Dank für Ihr Interesse!



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG Duc De Coeur Crêpes

Beitrag von
Marzooka & Marie

Verpackungsoptimierung

Duc De Coeur Crêpes

Marzooka Mohamed Thybu & Marie Fischer



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG Duc De Coeur Crêpes

Beitrag von
Marzooka & Marie

Inhaltsverzeichnis

1. Originale Verpackung
2. Erster Optimierungsvorschlag
3. Mit KI erstellter Prototyp
4. Zweiter Optimierungsvorschlag
5. Mit KI erstellter Prototyp
6. Fazit
7. Quellen



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG Duc De Coeur Crêpes

Beitrag von
Marzooka & Marie

Originale Verpackung



- Viel Kunststoff
- Einzelverpackungen aus Kunststoff
- Nicht wiederverschließbar
- Weniger hochwertig
- Schwieriger zu recyceln



<https://de.openfoodfacts.org/produkt/20208110/8-cr%C3%A4pes-mit-schokoladencremef%C3%BCllung-duc-de-c%C5%93ur>

VERPACKUNGSOPTIMIERUNG Duc De Coeur Crêpes

Beitrag von
Marzooka & Marie

1. Optimierungsvorschlag



- Plastikersatz aus Zellulose für das Sichtfenster
- Graspapierverpackung
- Einzelpackungen aus Wachspapier
- optisch ansprechender
- wiederverschließbar



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG Duc De Coeur Crêpes

Beitrag von
Marzooka & Marie

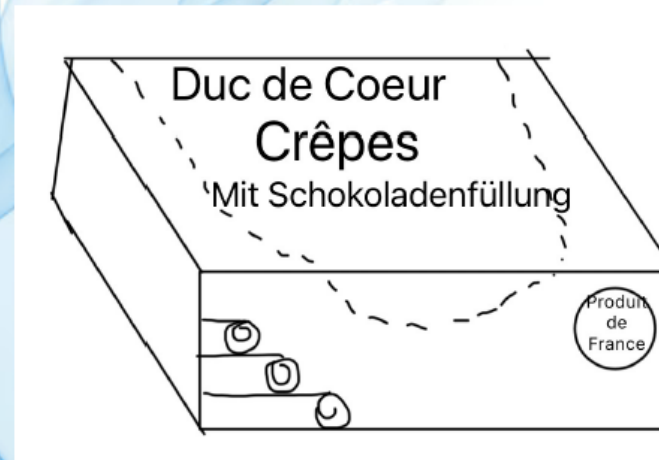
Mit KI erstellter
Prototyp



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG Duc De Coeur Crêpes

Beitrag von
Marzooka & Marie

2. Optimierungsvorschlag



- Graskartonverpackung
- Plastikersatz aus Zellulose nicht vorhanden
- Einzelpackungen aus Wachspapier
- wiederverschließbar
- stabiler



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG Duc De Coeur Crêpes

Beitrag von
Marzooka & Marie

Mit KI erstellter
Prototyp



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG Duc De Coeur Crêpes

Beitrag von
Marzooka & Marie

Fazit

Originalverpackung

- benötigt weniger Material
- weniger stabil
- deutlich mehr Kunststoff

Optimierungsvorschläge

- teurer
- nachhaltiger
- einfacher zu recyceln
- benutzerfreundlicher
- stabiler



VERPACKUNGSOPTIMIERUNG Duc De Coeur Crêpes

Beitrag von
Marzooka & Marie

Quellen

- <https://www.derstandard.de/story/3000000265306/material-aus-zellulose-koennte-einwegplastik-ersetzen>
- <https://schoenleben-verpackungen.de/karton-und-papierverpackungen>
- <https://de.openfoodfacts.org/produkt/20208110/8-cr%C3%A4pes-mit-schokoladencremef%C3%BCllung-duc-de-c%C5%93ur>
- <https://www.h2020-superbio.eu/nachhaltiges-wachspapier-fuer-eine-gruenere-gastronomie/>



ANALYSE UND VERBESSERUNG EINER SUSHI-VERPACKUNG

Beitrag von
Radomir

ANALYSE UND VERBESSERUNG EINER SUSHI-VERPACKUNG

Radomir



ANALYSE UND VERBESSERUNG EINER SUSHI-VERPACKUNG

Beitrag von
Radomir

Analyse und Verbesserung einer Sushi-Verpackung

SUSHI-VERPACKUNG

- Kunststoffschale mit transparentem Deckel
- Etikett mit Preis und Haltbarkeitsdatum
- Produktinformationen:
 - Maki Lachs, 4,99 €, 51,98 €/kg
 - Marke: Yuzu True Sushi
 - Verpackt am 13.07.2026
 - Verbrauch bis 14.07.2026



ANALYSE UND VERBESSERUNG EINER SUSHI-VERPACKUNG

Beitrag von
Radomir

Analyse und Verbesserung einer Sushi-Verpackung

NACHHALTIGKEIT

- **Weniger Kunststoff** oder Umstieg auf Monomaterial dass leichter recycelt werden kann
- **Deckel aus recyceltem PET (rPET)** oder aus einem biobasierten Material
- **Papierbanderole statt großem Kunststoffetikett**, sofern die Produktsicherheit nicht beeinträchtigt wird
- **Leicht trennbare Materialien**, damit Verbraucher Verpackung und Etiketten einfacher entsorgen können



ANALYSE UND VERBESSERUNG EINER SUSHI-VERPACKUNG

Beitrag von
Radomir

Analyse und Verbesserung einer Sushi-Verpackung

ETIKETTENGESTALTUNG

- Das Etikett verdeckt einen großen Teil des Produkts.
Ein kleineres oder transparentes Etikett würde die Sicht auf das Sushi verbessern
- Wichtige Informationen (Preis, Verbrauchsdatum, Zutaten) könnten klarer strukturiert werden
- Ein **QR-Code** könnte zusätzliche Informationen bieten, z.B.:
 - Herkunft der Zutaten
 - Allergene
 - Nährwerte
 - Recyclinghinweise



ANALYSE UND VERBESSERUNG EINER SUSHI-VERPACKUNG

Beitrag von
Radomir

Analyse und Verbesserung einer Sushi-Verpackung

BENUTZERFREUNDLICHKEIT

- **Leichter zu öffnender Deckel**, der sich trotzdem sicher verschließen lässt
- Eine kleine Lasche zum Öffnen
- Falls Sojasauce, Wasabi oder Ingwer enthalten sind: separate, gut entnehmbare Fächer



ANALYSE UND VERBESSERUNG EINER SUSHI-VERPACKUNG

Beitrag von
Radomir

Analyse und Verbesserung einer Sushi-Verpackung

PRODUKTSCHUTZ

- Stabilere Schale gegen Verformen
- Bessere Fixierung der Maki, damit sie beim Transport nicht verrutschen
- Weniger Kondenswasserbildung durch geeignete Belüftung oder eine absorbierende Einlage



ANALYSE UND VERBESSERUNG EINER SUSHI-VERPACKUNG

Beitrag von
Radomir

Analyse und Verbesserung einer Sushi-Verpackung

INFORMATIONSGEHALT

Ergänzend könnten auf der Verpackung angegeben werden:

- Fang- oder Herkunftsland des Fisches
- Nachhaltigkeitssiegel (falls vorhanden)
- Hinweise zur Lagerung
- Kalorien pro Portion
- Recyclinganleitung für die Verpackung

Gerade bei der gezeigten Verpackung wäre aus meiner Sicht die größte Verbesserung ein **kleineres Etikett**, das die Sicht auf das Produkt weniger verdeckt, kombiniert mit einer **vollständig recycelbaren Monomaterial-Verpackung** und einer **einfacheren Trennbarkeit von Schale, Deckel und Etikett**. Das würde sowohl die Präsentation des Produktes als auch die Umweltbilanz verbessern.



ANALYSE UND VERBESSERUNG EINER SUSHI-VERPACKUNG

Beitrag von
Radomir

Analyse und Verbesserung einer Sushi-Verpackung

Vielen Dank



MICROWELLEN POPKORN nachhaltige Verpackungsoptimierung

Beitrag von
Jade

Microwellen Popcorn

nachhaltige
Verpackungsoptimierung

von Jade Albert



MICROWELLEN POPKORN nachhaltige Verpackungsoptimierung

Beitrag von
Jade



MICROWELLEN POPKORN nachhaltige Verpackungsoptimierung

Beitrag von
Jade



MICROWELLEN POPKORN nachhaltige Verpackungsoptimierung

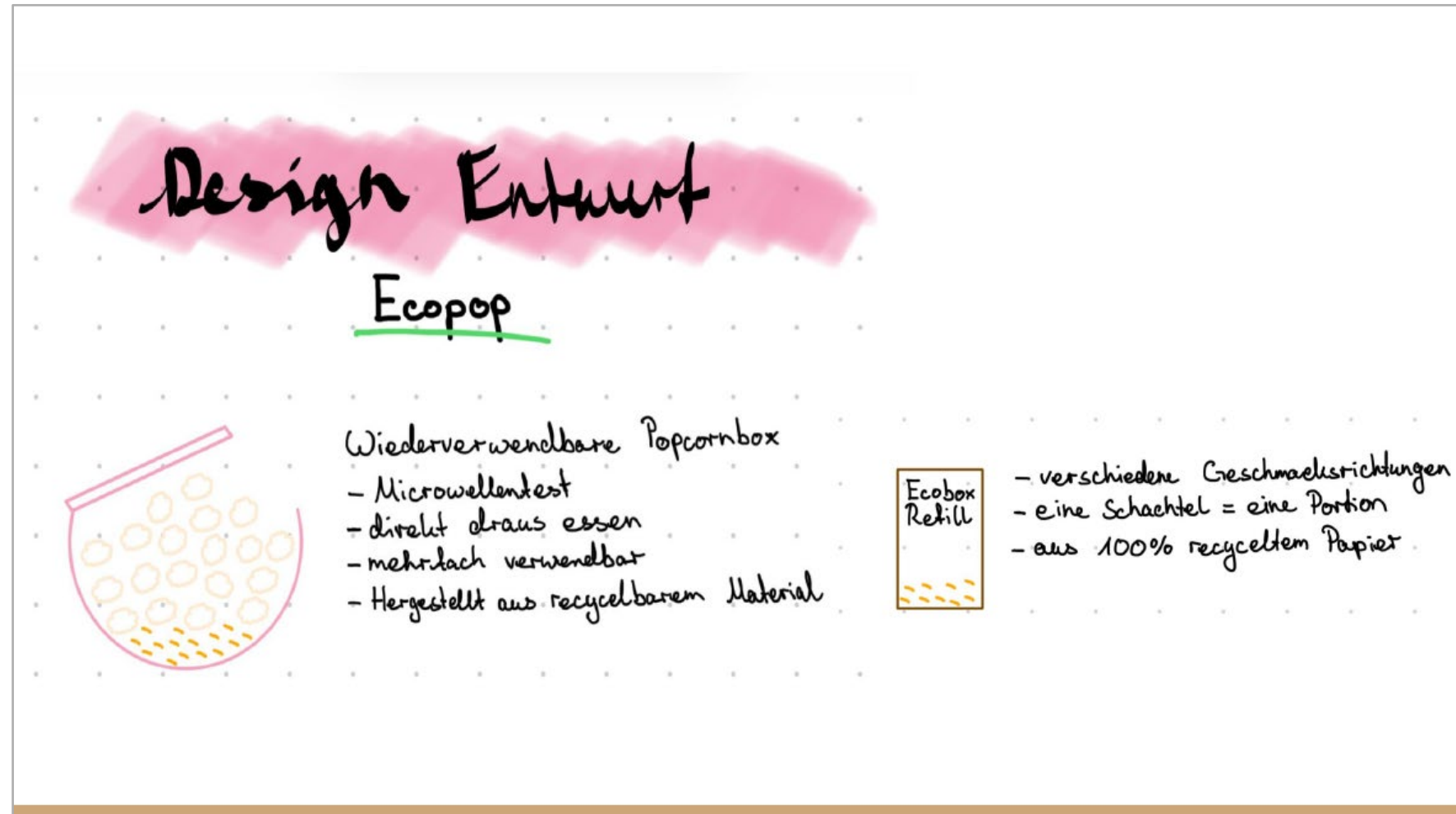
Beitrag von
Jade

Popcorn zuhause machen klappt nicht immer



MICROWELLEN POPKORN nachhaltige Verpackungsoptimierung

Beitrag von
Jade



MICROWELLEN POPKORN nachhaltige Verpackungsoptimierung

Beitrag von
Jade

Fazit

Herkömmliche Marken

Einwegbeutel

viel Verpackungsmüll

jedes Mal neue Verpackung

schwer recycelbar

keine Zusatzinfos

EcoPop

Mehrwegbox

deutlich weniger Müll

nur kleine Nachfüllpackung

besser recycelbare Materialien

QR-Code mit Informationen

- Zubereitung
- Rezeptideen
- Recycling Hinweise
- Herkunft des Mais



MICROWELLEN POPKORN nachhaltige Verpackungsoptimierung

Beitrag von
Jade

Quellen

Bilder:

<https://www.amazon.de/Chio-Mikrowellen-Popcorn-salzig-22er/dp/B07B12HY7D?th=1>

<https://dgvn.de/meldung/wer-uebernimmt-verantwortung-in-der-plastikkrise>

<https://www.vecteezy.com/free-vector/reuse-symbol>

https://www.reddit.com/r/howto/comments/16stiac/how_to_clean_this_burnt_popcorn_off_this_pot/?tl=de

https://de.123rf.com/photo_168050255_verbranntes-popcorn-nicht-schmackhaftes-essen-schaden-f%C3%BCr-popcorn-verdorbenes-essen-mais.html



GIB MÜLL EIN ZWEITES LEBEN

Beitrag von
Eytan und Leon

GIB MÜLL EIN ZWEITES LEBEN

von Eythan und Juan



GIB MÜLL EIN ZWEITES LEBEN

Beitrag von
Eytan und Leon

“ICH BIN NICHT MÜLL GIB MIR EIN ZWEITES LEBEN”



GIB MÜLL EIN ZWEITES LEBEN

Beitrag von
Eytan und Leon

"HALLO. ICH BIN EINE
PLASTIKFLASCHE. DIE MEISTEN WERFEN
MICH NACH 5 MIN WEG. ABER MEINE
GESCHICHTE MUSS
HIER NICHT ENDEN."



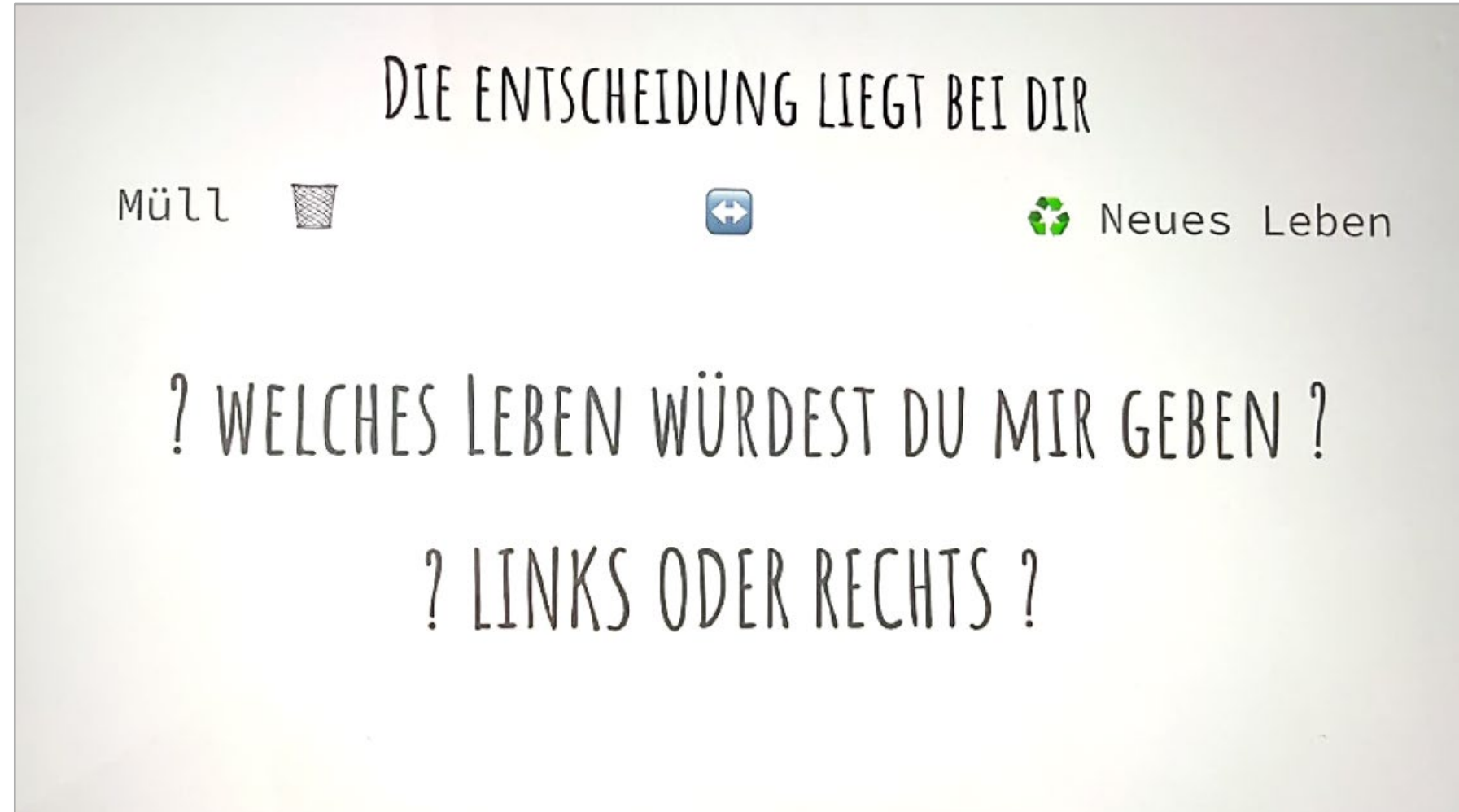
GIB MÜLL EIN ZWEITES LEBEN

Beitrag von
Eytan und Leon



GIB MÜLL EIN ZWEITES LEBEN

Beitrag von
Eytan und Leon



GIB MÜLL EIN ZWEITES LEBEN

Beitrag von
Eytan und Leon

RECYCLING SCHENKT DINGE EIN
NEUES LEBEN.
JEDE VERPACKUNG VERDIENT EIN
ZWEITE CHANCE. GENAU WIE WIR
MENSCHEN MANCHMAL AUCH.



GIB MÜLL EIN ZWEITES LEBEN

Beitrag von
Eytan und Leon

DANKE FÜRS ZUHÖREN



FOLGETERMINE

SOMMERFERIENKURS 2: 17.08.–20.08.2026

HERBSTFERIENKURS: 21.10.–23.10.2026