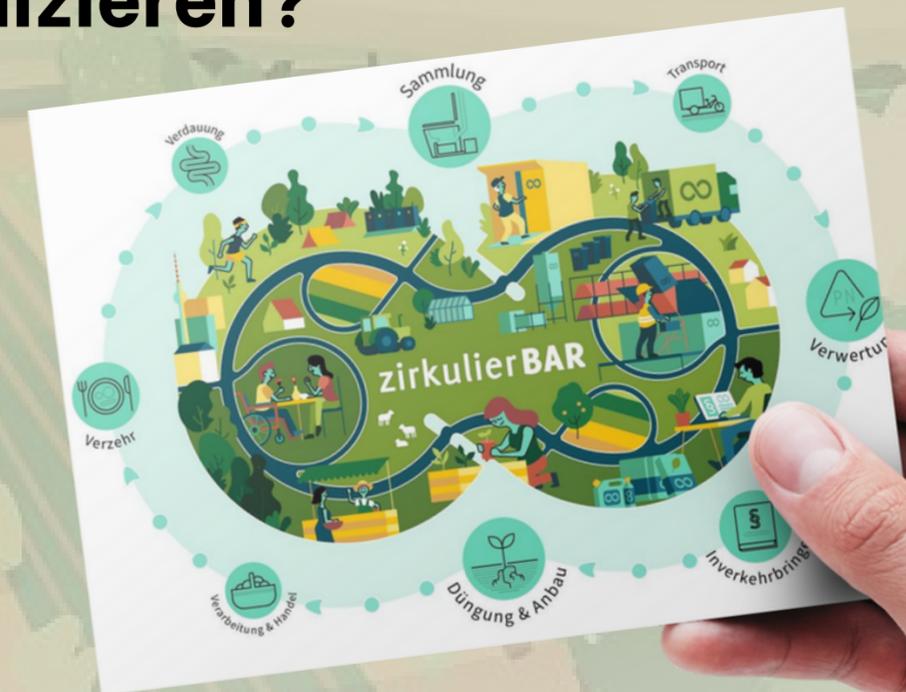


# WISSENSCHAFTSKOMMUNIKATION

## Forschungsfrage:

**Wie lassen sich Inhalte und Informationen zur Sanitär- und Nährstoffwende unter Einbeziehung von Leuchtturmprojekten von Trockentoiletten grafisch darstellen, um Informationen gebündelt verfügbar zu machen und an eine breite Zielgruppe zu kommunizieren?**

Romy Mathia  
Ronja Brozek  
Malin Handrick



# GLIEDERUNG

- Forschungsdesign
- Best-Practice-Beispiele
- Steckbriefe
- Videoprozess
- Erklärvideo
- Feedback



# Forschungsdesign

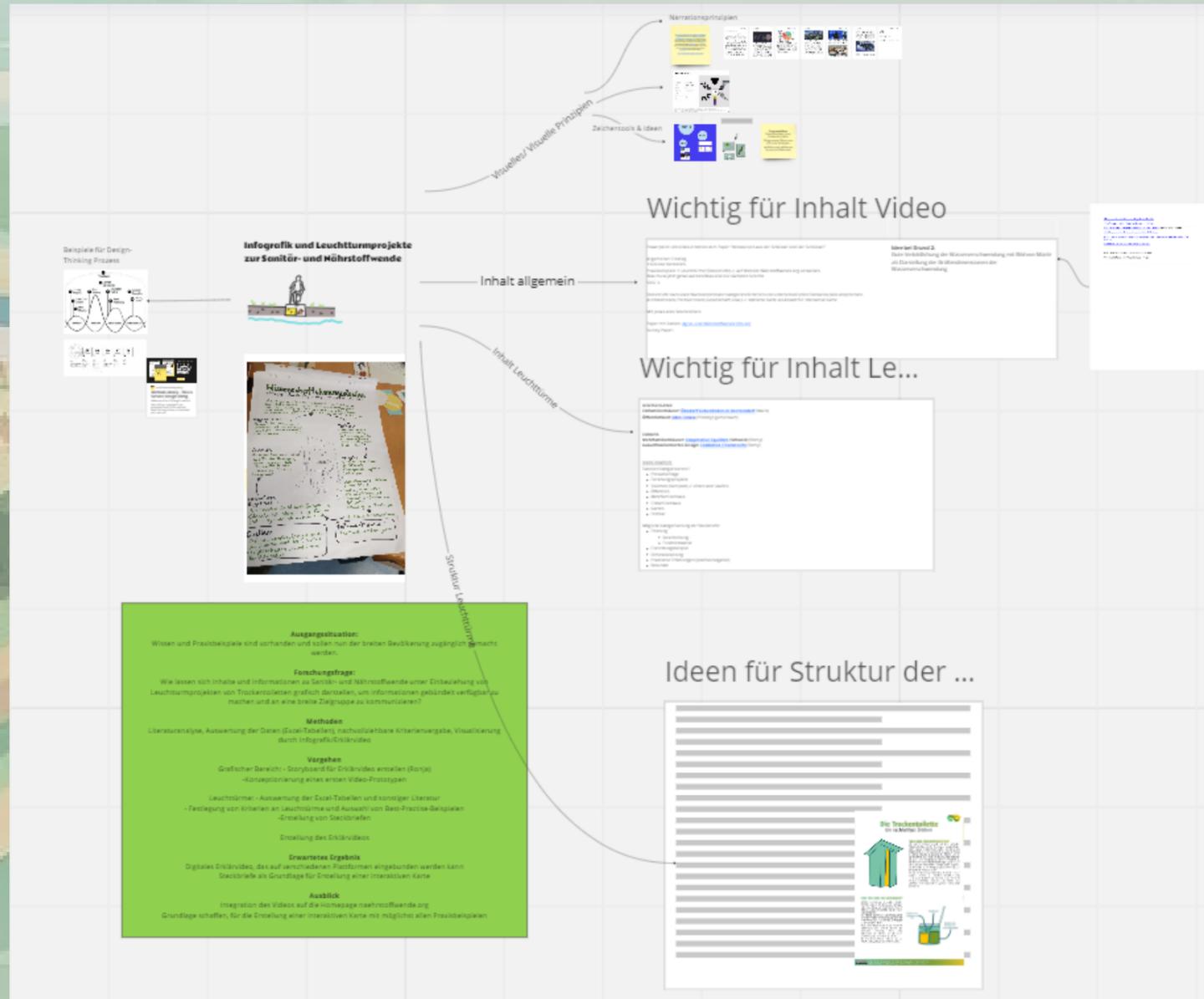
## Ausgangssituation:

- Wissen und Praxisbeispiele sind vorhanden und sollen nun der breiten Bevölkerung zugänglich gemacht werden.

## Projektplan

- Teamorganisation: Zeitplanung, Aufgabenverteilung, etc.
- Ressourcen/Quellen: Zoom; BBB; Canva; Diskussionspapier “Ressourcen aus der Schüssel sind der Schlüssel“; Excel-Tabellen zu den Leuchtturmprojekten

# Miroboard



## Ressourcen aus der Schüssel sind der Schlüssel

Diskussionspapier zur **Sanitär- und Nährstoffwende**  
Wertstoffe zirkulieren, Wasser sparen und Schadstoffe eliminieren

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.  
Die Inhalte und Informationen des Dokuments sind frei verfügbar. können von anderen genutzt, geteilt und verändert werden, wenn Weiterveröffentlichung unter gleichen Bedingungen (CC = Share Alike und Namensnennung BY) erfolgt.



# Forschungsdesign

## Vorgehen

Grafischer Bereich:

- Storyboard für Erklärvideo erstellen
- Konzeptionierung eines ersten Video-Prototypen

Leuchttürme:

- Auswertung der Excel-Tabellen und sonstiger Literatur
- Festlegung von Kriterien an Leuchttürme und Auswahl von Best-Practise-Beispielen nach Kategorien
- Erstellung von Steckbriefen

Erstellung des Erklärvideos

# Forschungsdesign

## Erwartetes Ergebnis

- Digitales Erklärvideo, das auf verschiedenen Plattformen eingebunden werden kann
- Steckbriefe als Grundlage für Erstellung einer interaktiven Karte
- Feedback zur Effektivität unserer Arbeit

## Ausblick

- Integration des Videos auf die Homepage [naehrstoffwende.org](http://naehrstoffwende.org)
- Erstellung einer interaktiven Karte mit bekannten Praxisbeispielen

# Best Practice Beispiele

## Vorgaben:

- Zielgruppe: Breite Masse
- maximal 2 Seiten pro Beispiel
- Kurztexpte und mit Aufzählungen arbeiten
- Fotos und Planzeichnungen

## Kriterien für Leuchtturmprojekte:

- Trockentoiletten
- 1 Beispiel pro Kategorie
- Erfolgreiche Umsetzung und Nutzung der Toiletten
- Vorhandene Bewertungen / Reviews

–> vier Kategorien



# Best Practice Beispiele

## Kategorien:

Öffentlich & barrierefrei

Einfamilienhäuser

Mehrfamilienhäuser

Zukunftsorientiertes Design



### Coopérative d'Habitation Équilibre → Trockentrenn toiletten in Mehrfamilienhäusern

#### Projektbeschreibung:

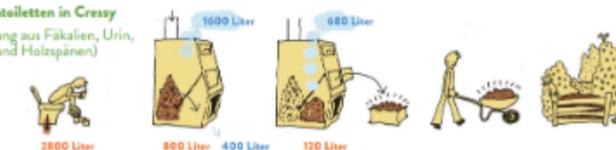
Seit mehr als zehn Jahren experimentiert die schweizer Coopérative d'Habitation Équilibre, in ihren Gebäuden, mit Hilfe ihrer Bewohner\*innen mit verschiedenen Systemen von Trockentoiletten. Da es bis zu diesem Zeitpunkt keine gut dokumentierten Beispiele für Wohngebäude in städtischen Gebieten inklusive Kompostaufbereitung gab. Das Gebäude in Cressy ist Teil eines Gemeinschaftsprojekts zur Schaffung umweltfreundlicherer Lebensräume. Es besteht aus 13 Wohnungen mit einer Gesamtwohnfläche von 1539 m<sup>2</sup> und ist das erste von bisher drei Projekten der Genossenschaft Coopérative d'Habitation Équilibre.

#### Ziel des Projekts:

Das Ziel dieses Projekts ist der Bau umweltfreundlicher, gemeinschaftsorientierter Mehrfamilienhäuser. Die Genossenschaft will dazu beitragen, dass ganze Städte mit geschlossenen, umweltfreundlichen Abwasserentsorgungssystemen ausgestattet werden können, deren Abfallprodukte lediglich aus Kompost und Dünger bestehen, welche anschließend wieder in den Nährstoffkreislauf zurückgeführt werden können. Aufgrund dieser Faktoren sowie des Erfolgs der Projekte hat die Genossenschaft zudem beschlossen, ihre Erfahrungen zu dokumentieren und eine umfassende Beschreibung zur Verfügung zu stellen.

#### Funktionsweise:

**Trockentoiletten in Cressy**  
(Mischung aus Fäkalien, Urin, Papier und Holzspänen)



Jahresbilanz einer zweiköpfigen Familie	Zufuhr	1. Kompostierung	Regenwürmer	Ausbringung	Reifung
	3-4 Minuten pro Session Insgesamt in einem Jahr: Urin -1500 l Fäkalien -300 l Holzspäne -1000 l Total -2800 l	1 Jahr Abbau durch Bakterien Verdunstung -1600 l Flüssigkeitsüberschuss -400 l, die zur Produktion von Dünger gefiltert werden. Es bleiben -800 l übrig.	1 Jahr Verdauung durch Regenwürmer Verdunstung -680 l Es bleiben -20 l übrig.	2-3 Stunden Transfer der -120 l Komposterde in den Garten.	6 Monate bis 1 Jahr Verdauung durch die Mikrofauna im Außenbereich. Kohlenstoffzufuhr für den Garten, Pflanzung von Kürbissen.

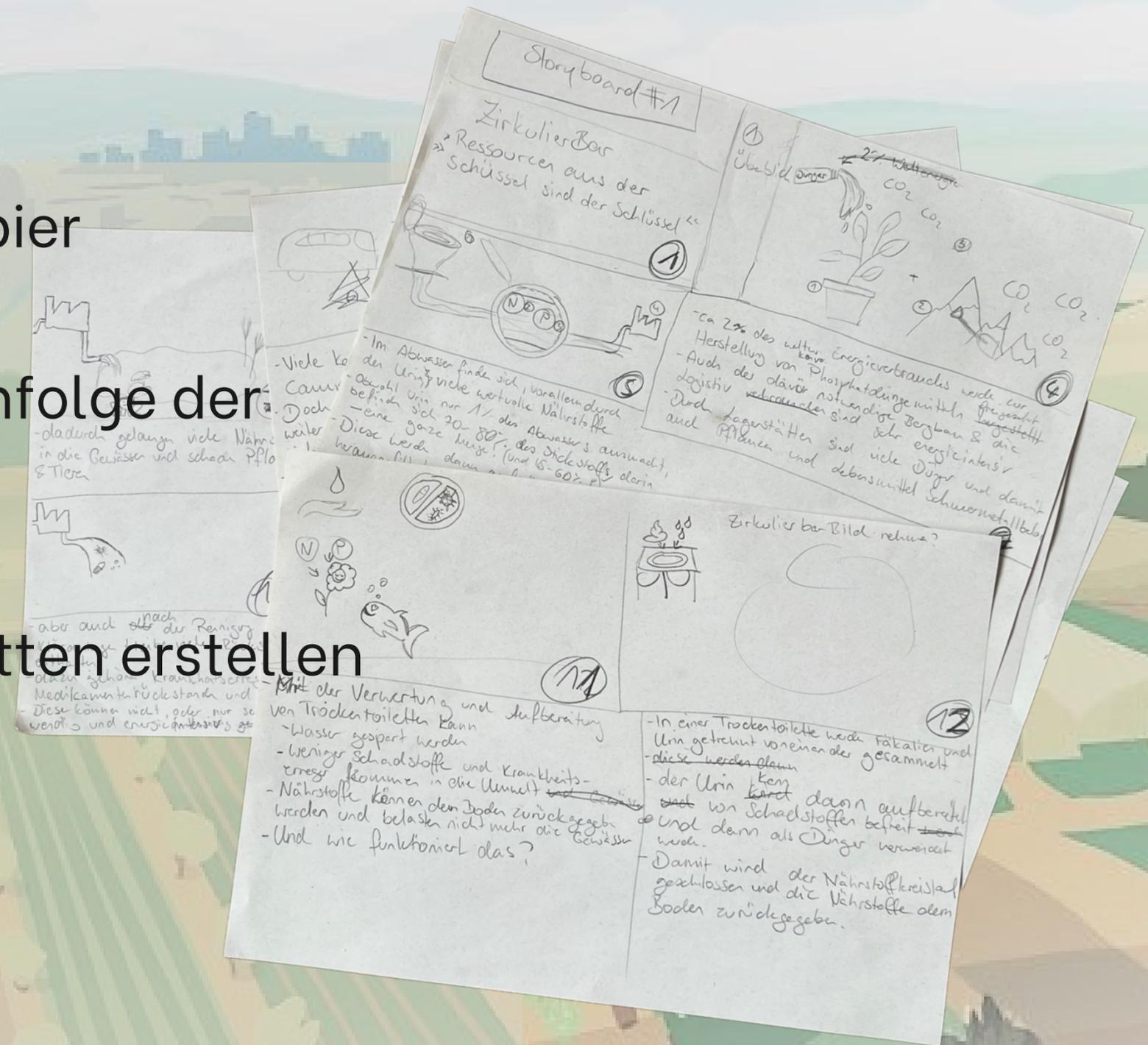
© Coopérative Equilibre

#### Pflege und Instandhaltung:

Es handelt sich um ein Low-Tech-System, welches ohne Probleme in einem Neubau

# Videoprozess

1. Kerninformationen aus Diskussionspapier herausarbeiten
2. Logischen Zusammenhang und Reihenfolge der Inhalte definieren
3. Priorisieren
4. Visualisierungen zu einzelnen Abschnitten erstellen (Storyboard)
5. Visuelle Umsetzung in Canva
6. Einsprechen des Texts
7. Anpassen des Videos an die Tonspur
8. Hintergrundmusik auswählen und dazuschneiden





# Ressourcen aus der Schüssel sind der Schlüssel

zirkulierBAR



# Video-Feedback

**“Echt tolles Video. Wer hätte gedacht, dass ich mir mal gerne ein vier Minuten Video über “Kacke” anschauen. Aber im Ernst, wenn wir darüber nachdenken unseren ökologischen Fußabdruck zu verringern, sollte man sich das Video mal anschauen! Es ist informativ und anschaulich erklärt, wie wir unsere Ausscheidungen in etwas wertvolles und umweltfreundliches verwandeln können.”**

**-Natalie-**

**“Total angenehme Stimme! Der Stil vom Video ist super anschaulich und passend.**

**Ich habe von diesem Thema vorher noch nie etwas gehört. Daher musste ich mir das Video mehrmals anschauen, um die drei Punkte wirklich zu verstehen. Es war beim anschauen einfach sehr viel Information auf einmal, auf dem Screen aber auch in der Audio. Am Ende nehme ich die Punkte mit: Dünger aus Trockentrenn-toiletten, Gesetzliche Lage schwierig und die Website auf die gehen kann, wenn ich mehr Informationen bekommen möchte.”**

**-Yara-**

**“Der Inhalt ist gut und verständlich für Laien aufbereitet. Insgesamt strahlt das Video eine positive und fröhliche Atmosphäre aus. Manchmal war mir die Musik etwas zu laut bzw. die Stimme etwas zu leise. Im Video passieren insgesamt einfach sehr viele Sachen auf einmal, da konnte ich manchmal dem eingesprochenen nicht mehr so richtig folgen.**

**Die Tonhöhe der Stimme ändert sich teilweise abrupt (ohne professionelle Technik ist das aber bestimmt sehr schwer).”**

**-Lilly-**

# Video-Feedback

**„Ich finde das Video ist richtig gut gelungen! Ich hatte schon ein wenig Vorwissen zu dem Thema und muss sagen, dass es einen guten ersten Einblick in die Materie gibt. Jetzt weiß ich auch was die Problemlage ist, also wieso wir diesen Dünger noch nicht nutzen. Das Video ist sehr gut gelungen, um ein erstes Interesse zu wecken. Warum sind Dünger aus Trockentoiletten wichtig und warum es noch nicht angewendet wird. Auch Verlinkungen, am Ende des Videos, zu mehr Informationen, finde ich super.“**

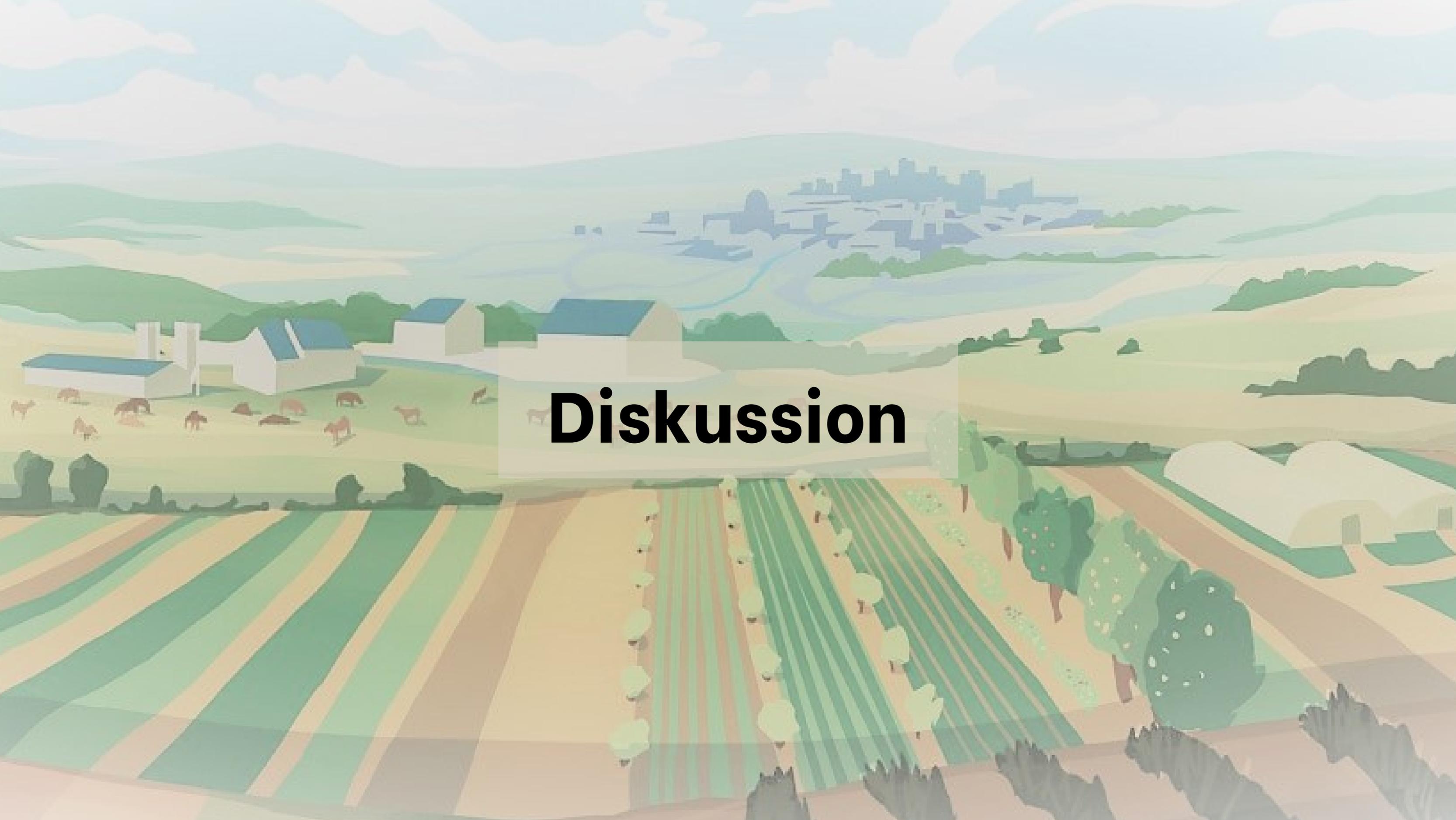
**-Julia-**

**„Ich werde jetzt 72 Jahre alt und bin durch dieses Video neugierig geworden. Besonders hat mich die Wassereinsparung und die Möglichkeit die Ausscheidungen wieder als Düngemittel zu verwenden beeindruckt und kann mir auch vorstellen so etwas in meinem eigenen Garten zu installieren.“**

**-Elfi-**

A stylized illustration of a rural landscape. In the foreground, there are various agricultural fields, including rows of crops and a vineyard. A road with trees runs through the middle ground. In the background, a city skyline is visible on a hillside, with a river winding through the valley. The sky is light blue with soft clouds. The overall style is flat and colorful.

**Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!**

A stylized, flat-design illustration of a rural landscape. In the foreground, there are rows of green and brown fields, possibly a vineyard or agricultural plot. To the right, there are several large, white, dome-shaped structures, likely greenhouses or covered walkways. In the middle ground, there are several white buildings with blue roofs, possibly a farm or small town. In the background, a city skyline is visible on a hillside, with a river or stream winding through the valley. The sky is light blue with soft, white clouds. The overall style is clean and modern, with a focus on natural and agricultural elements.

# Diskussion