

# AP 3.1 Ergebnisse aus dem Akzeptanzdialog

17.10.2024 zirkulierBAR

Felix Bickert, Fraunhofer IA0 CeRRI

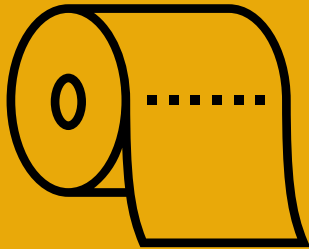


# **Was sind Akzeptanzhürden für Trockentoiletten?**

.....

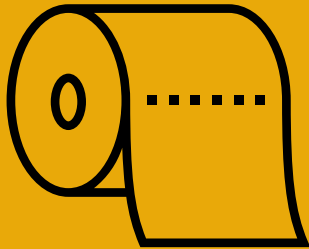
Affekt

# Affekt ist entscheidend für die Bereitschaft zur Nutzung von Trockentrenntoiletten.



Empfinden die Menschen  
Hoffnung und Interesse steigt  
die Bereitschaft. Empfinden sie  
Ekel und Besorgnis sinkt sie.

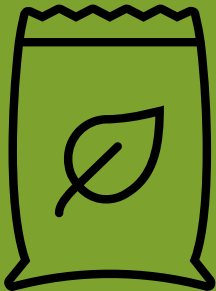
Es zeigen sich geschlechter-  
spezifische Unterschiede in der  
Akzeptanz von Trockentrenn-  
toiletten im öffentlichen Raum.



Die Ansprüche von Frauen an die  
Hygiene, den Geruch und an das  
Nutzungserlebnis allgemein  
waren signifikant höher.

# Problem- bewusstsein

**Ein Bewusstsein für  
Wasserknappheit,  
Düngemittelherstellung  
und gesundheitliche  
Risiken fördert die  
Akzeptanz.**



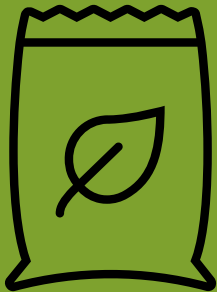
Fast die Hälfte der Befragten (46 %) weiß grundsätzlich nicht, womit Lebensmittel gedüngt werden.



55 % gaben an, nicht darauf zu achten, wie die Lebensmittel gedüngt sind, die sie kaufen.



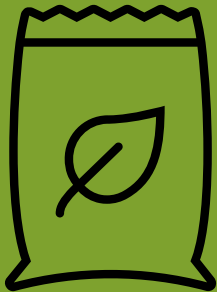
42% der Befragten sehen in Recyclingdünger kein gesundheitliches Risiko für den Menschen.



Dem gegenüber stehen mehr Befragte, die das Risiko entweder nicht einschätzen können oder Bedenken haben.

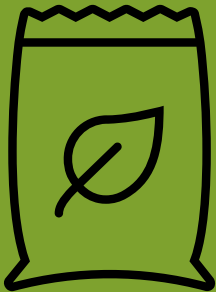
# Gesetzliche Klarheit

**Der rechtskonforme Einsatz der  
Dünger ist eine  
Grundvoraussetzung.**



**Ein hohes Vertrauen in die  
ausführenden Akteure, sowohl  
privat als auch staatlich, sorgt  
für mehr Akzeptanz.**

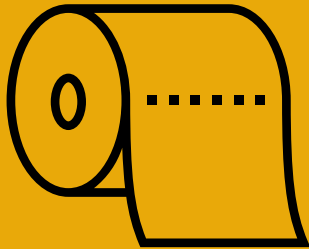
Die Weiterverarbeitung menschlicher Ausscheidungen zu Dünger ist bisher kein Thema, das die Allgemeinheit kennt (über 60%).



Es fehlt an attraktiven Erzählungen und Bildungsarbeit zu Nährstoffkreisläufen und Düngemitteln.

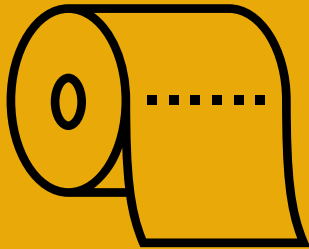
# Kosten-Nutzen- Verhältnis

Wenn das Kosten-Nutzen-Verhältnis für Trockentrenntoiletten positiv ausfällt ist die Bereitschaft zur Nutzung hoch.



Der Einsatz von Trockentrenntoiletten und Recyclingdünger sollte preislich vergleichbar mit handelsüblichen Lösungen sein.

**Die Mehrheit (74%) wünscht sich  
mehr Toiletten im öffentlichen  
Raum.**

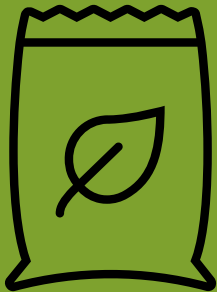


Trockentrenn-toiletten wären  
eine kostengünstige und  
ressourcenschonende  
Möglichkeit, um diesem  
Wunsch gerecht zu werden.

# Regionalität

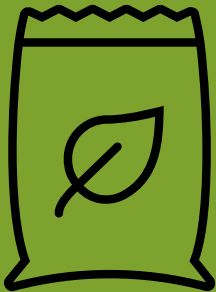


# Regionalität ist wichtig.



Um Transportkosten gering zu halten, sind dezentrale Verwertungsstrukturen für Erzeugende sinnvoll sind.

Im Ökolandbau zeigt sich grundsätzlich eine breite Akzeptanz für Dünger aus menschlichen Ausscheidungen.



Kreislaufwirtschaft ist bei fast allen Verbänden in den Leitlinien festgehalten.

# Qualitätsstandards & Produktsicherheit

Einheitliche und bereits vorhandene Qualitätsstandards sollten zur Anwendung gebracht werden.



Mit der im Jahr 2020 entwickelten DIN SPEC kann die gesundheitliche Unbedenklichkeit sichergestellt werden.

Aus Sicht der befragten Frauen sollte eine Trockentrenntoilette in Nutzung und Aussehen mit einer herkömmlichen Toilette vergleichbar sein.



Zukünftige Produktentwicklungen sollten daher die spezifischen Bedürfnisse von Frauen berücksichtigen.

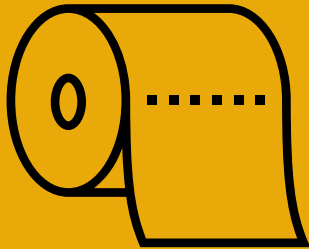


# Abstimmung



**Würden Sie eine  
Trockentrenntoilette  
benutzen?**

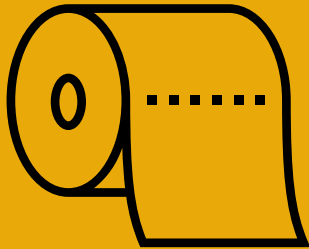
**Nur ein geringer Anteil der Befragten (26 %) hat schon einmal eine Trockentrenntoilette genutzt.**



**Davon würde gut die Hälfte (52 %) sie wieder benutzen.**

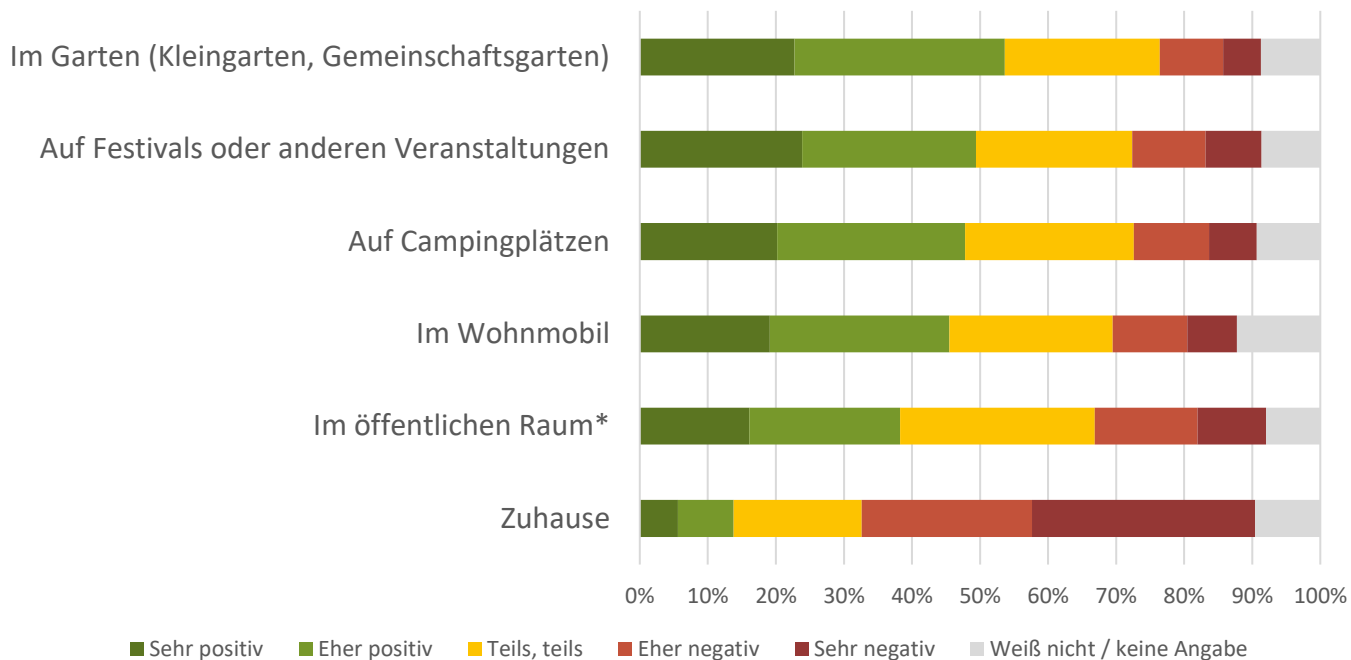


**Die wenigen Nutzungserfahrungen,  
die es gibt, wurden vor allem im  
Gartenbereich und auf Festivals  
gemacht.**



Das Nutzungserlebnis überzeugt  
nicht alle – wobei die wenigsten  
nie wieder eine Trockentoilette  
nutzen würden.

# Wie bewerten Sie den Einsatz von Trockentrenntoiletten in folgenden Bereichen?





# Methode



# Quantitative Befragung

- Befragungszeitraum: August 2022
- N=2046 Befragte (Durchführung: YouGov)
- Gruppe 1 (n=1027): zusätzliche Infos zu Wasser & Dünger, Gruppe 2 (n=1019): keine zusätzlichen Infos

**Thema: Akzeptanz zur Nutzung von Trockentrenn-toiletten & Verzehr von mit Recycling-Dünger gedüngten Lebensmitteln**



# Fazit

.....

**44% der Befragten würden Gemüse und  
Getreide essen, das mit  
Recyclingdünger gedüngt wurde.**

Über die Hälfte (55%) der Befragten bewertet die Nutzung von Trockentoiletten zur Sammlung von menschlichen Ausscheidungen für die Weiterverarbeitung zu qualitätsgesichertem Recyclingdünger positiv.