



# prosperkolleg

Zirkuläre Wertschöpfung. Denken. Handeln.

Nachhaltige Verpackungen in der Ernährungswirtschaft

Vorstellung im Rahmen der Solutions OWL, 23.09.2021

# Effizienz-Agentur NRW

*Seit über 20 Jahren im Auftrag des  
NRW-Umweltministeriums tätig.*

*Unser Leistungsangebot für  
Industrie und Handwerk:*

- Potenziale erkennen und quantifizieren
- Lösungen aufzeigen und konkretisieren
- Umsetzung initiieren und begleiten
- Finanzierungswege  
identifizieren und erschließen
- Kooperationen und Netzwerke etablieren



# Prosperkolleg

*Transformationsforschung zur zirkulären Wertschöpfung in der Emscher-Lippe-Region*

## VISION

Mit neuen Produkten, Verfahren und Geschäftsmodellen schließen wir gemeinsam Kreisläufe für eine lange Nutzung von Materialien.

## ZIEL

Unternehmen auf dem Weg zu einer zirkulären Wertschöpfung unterstützen!



# Die Fachworkshop-Reihe



## Beteiligte Akteure

- Kunststoff- und Papierverarbeiter
- Verpackungshersteller
- Verpackungs-Anlagenbau
- Lebensmittelverarbeiter
- Recycler

# Herausforderungen



## Konsumentenverhalten & Herausforderungen:

- Kundenwunsch vs. Kaufverhalten
- Verpackungsmythen

## Bewertung von Lebensmittelverpackungen:

- Indikatoren in der Runde definiert
- Erstellung Bewertungsmatrix
- Erprobung in der Gruppe & individuell

## Kriterien zur Einordnung von „nachhaltigen Verpackungen“

- Bewertung, Vermarktung, Materialien
- Nachhaltigkeit im Fokus: Ökologie – Soziales – Ökonomie

# Einblicke in die Bewertungsmatrix



# Bewertungsmatrix

## Ziel:

Diskussion von Produktbeispielen anhand der Herausforderungen Bewertung, Vermarktung und Materialien entlang der Wertschöpfungskette aus Sicht der Nachhaltigkeit.

## Nutzen

- Gibt einen Überblick relevanter Indikatoren für eine fundierte Diskussionsgrundlage
- Entscheidungshilfe zwischen mehreren Verpackungen
- Welche Indikatoren kann ich als Unternehmen bewerten und wo fehlen mir noch Infos

## Grenzen:

- Bewertet nicht den Aufwand/Wirtschaftlichkeit der Umstellung (Investition in Anlagen, etc.)

## Wie ist sie entstanden

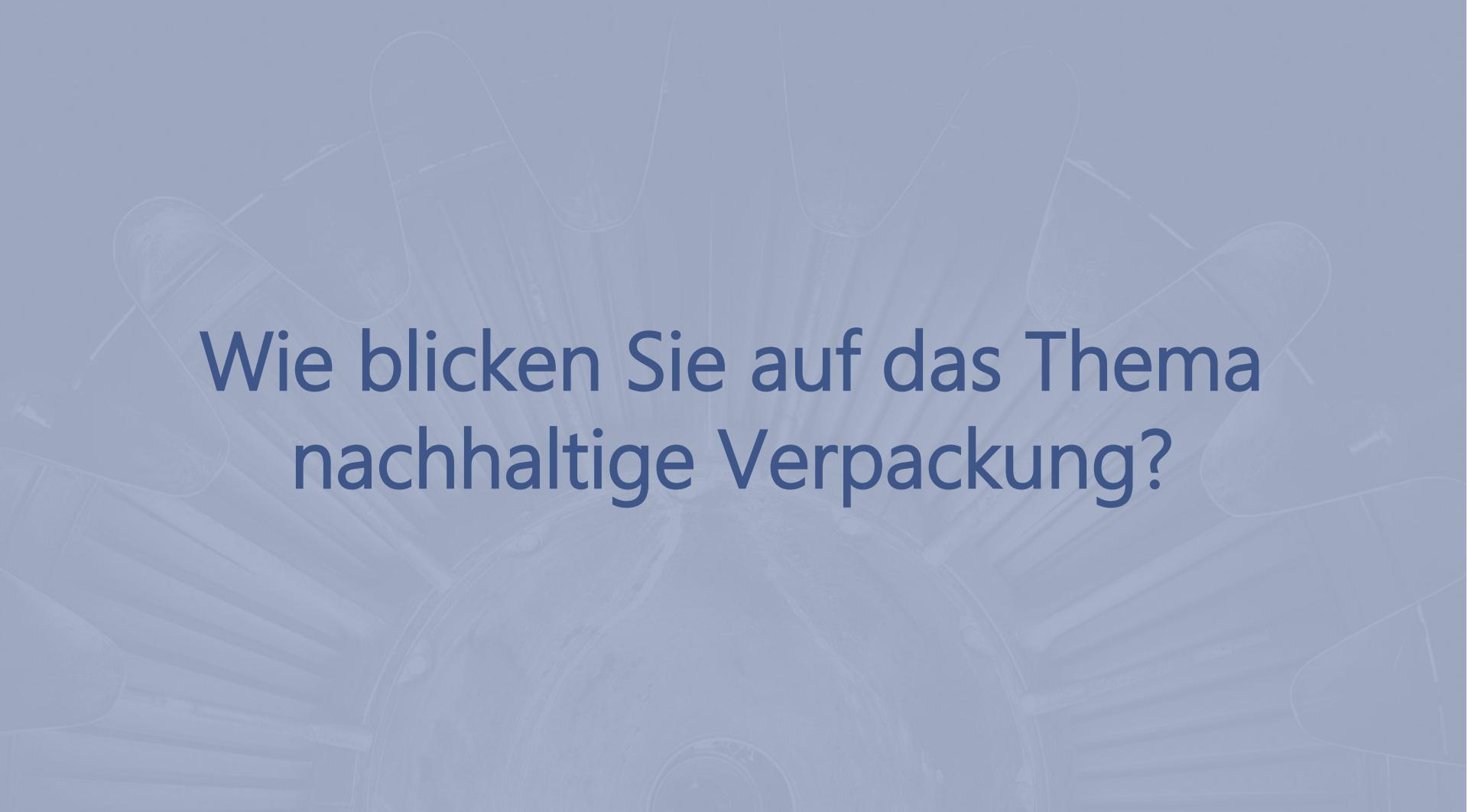
- Ergebnisse Fachworkshopreihe
- Idemat TU Delft
- ECR Austria
- Alternative Materials Tool
- BÖLW Leitfaden



# Weiterentwicklung der Bewertungsmatrix

- Bewertungsmatrix als Kriterienkatalog zur Bewertung zweier Verpackungen in den Indikatoren-Gruppen:
  1. Produktschutz
  2. Zirkularität
  3. Umwelt
  4. Anlagenauslastung
  5. Kommunikation
- Inhalte der wissenschaftlichen Methoden angepasst an Anwendungsfälle in Unternehmensgesprächen

Verpackung A		Plastikschale		Prüfdatum:
		Produkt (Artikelnummer)		01.06.2021
Informationen zu Produkt und Verpackung		Schale aus Plastik	111	
Primärverpackung		Sekundärverpackung	Tertiärverpackung	
Plastikschale		Kartonage	Schutzfolie um Palette	
Ansprechpersonen intern		Ansprechpersonen extern	Skizze, Abbildung	
Frau Müller-Ludenscheid		Herr Dr. Klöbner		
Referenz zum Vergleich der Alternative		Ansprechpersonen		
Plastikschale		Identgeber:in: Tack Gutachter:in: Trick Projektleiter:in: Trick Kaufmännischer Kontakt: Dagobert Duck		
Bilanzgrenzen		Hauptmaterialien	Anzahl Nutzungszyklen	
Gate2Gate		Kunststoff	1	
Bewertungsumsicht				
Produktschutz		2,75	Zirkularität	1,91
Transportschutz		5 - sehr gut	Recyclingfähigkeit	2 - schlecht
Wiederverwendbarkeit		5 - sehr gut	Substitutionsquote	3 - mittel
Barrierefähigkeit		5 - sehr gut	Rezyklategehalt	2 - schlecht
Migrationspotenzial		3 - mittel	Nachwachsende Rohstoffe	2 - schlecht
Temperaturbeständigkeit		3 - mittel	Mehrweg	2 - schlecht
Produktveränderungen		3 - mittel	Wahrscheinlichkeit der Wiederverwendung	2 - schlecht
Hygieneschutz		3 - mittel	Trennbarkeit (Aktionsbedarf Konsument:in)	2 - schlecht
		3 - mittel	Wiederverwendungsfähigkeit der ganzen Verpackung	3 - mittel
			Kompostierfähigkeit	2 - schlecht
			Biologisch abbaubar	1 - sehr schlecht
Gewichtung		essentiell	wichtig	
Umwelt		3,22	Kommunikation	3,00
Littering-Gefahr		4 - gut	Erklärungsbedarf/Bildung	3 - mittel
Materialerlinsatz (Menge)		3 - mittel	Marketing	4 - gut
Materialerlinsatz (Art)		schlecht	Verbrauchsdatum/MHD	4 - gut
Energieverbrauch		3 - mittel		
Wasserverbrauch		4 - gut		
Land-use		5 - sehr gut		
Giftstoffgefahr für Umgebung		5 - sehr gut		
Anlagenauslastung		3,00	Anlagenauslastung	3,00
Listung-Ausschuss			Ausschuss	3 - mittel
Interne Kreislaufführung			interne Kreislauführung	3 - mittel
Betriebsstoffe			Betriebsstoffe	3 - mittel

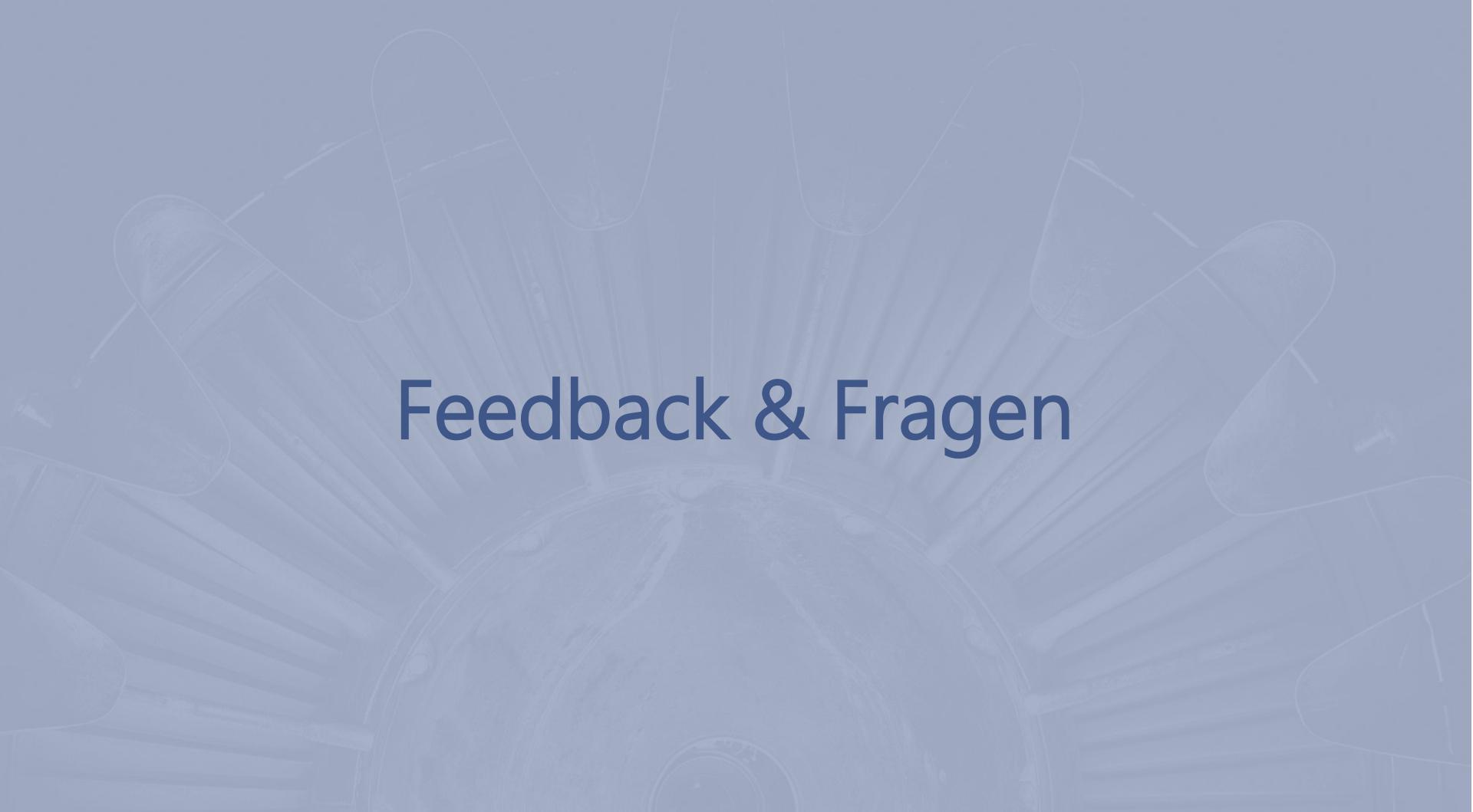


Wie blicken Sie auf das Thema  
nachhaltige Verpackung?

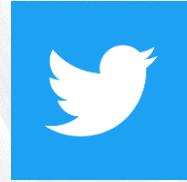
## Unser Angebot

- Gemeinsame Weiterentwicklung der Bewertungsmatrix
  
- Wissenschaftliche Begleitung durch die Hochschule Ruhr West (HRW)

# Feedback & Fragen



# Follow Us!



[www.prosperkolleg.de](http://www.prosperkolleg.de)

