

Themenabend Lebensmittel- Verpackungen

Michael Gensheimer

Seit 1995 in der
Verpackungswelt und
Nervensäge beim Einkaufen

07.05.2024

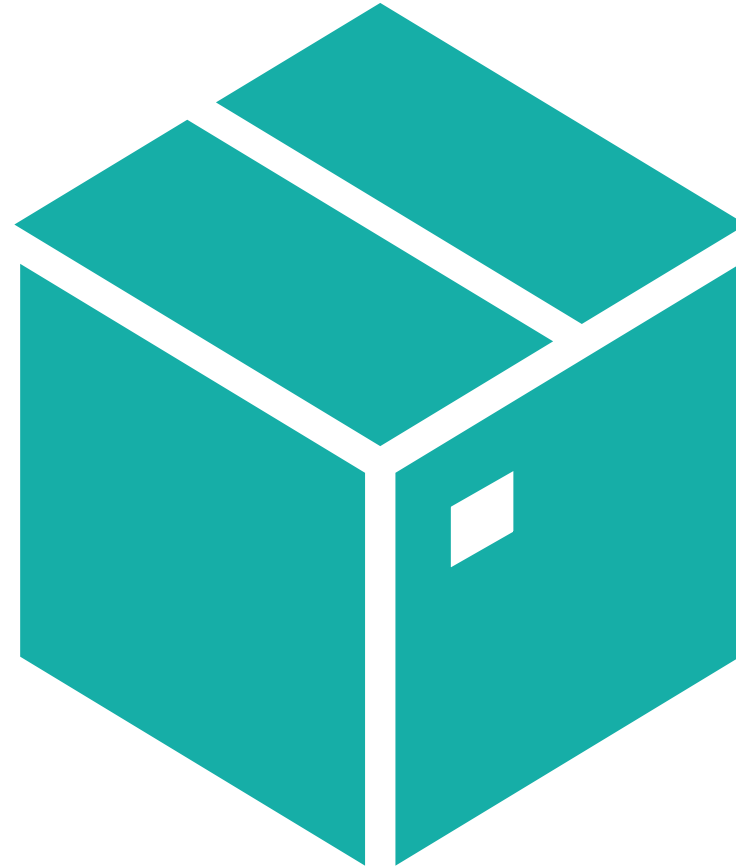
Themen

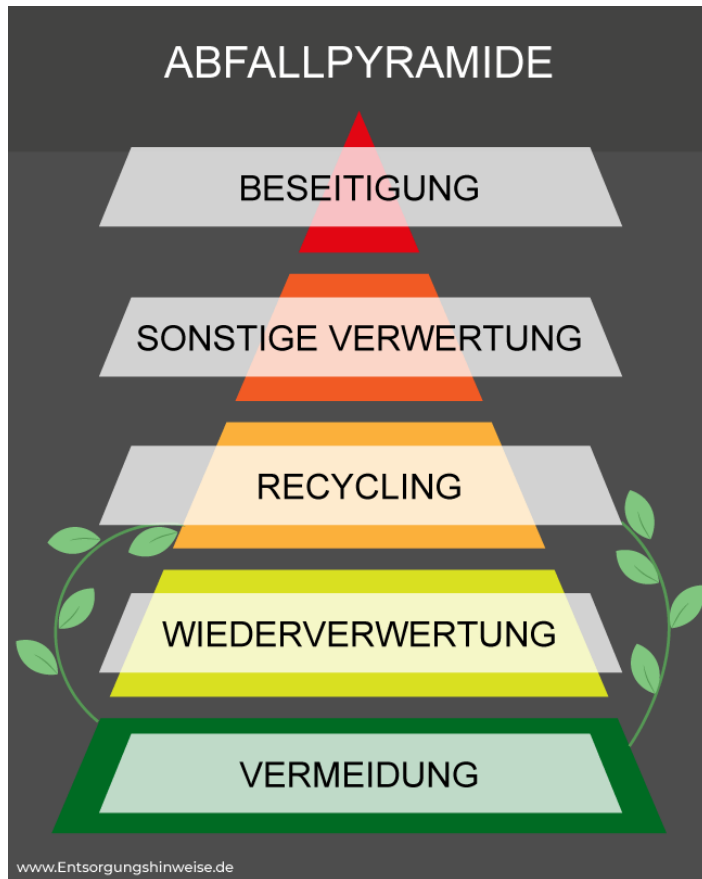
- ☐ Wofür eine Verpackung?
- ☐ Recycling?
- ☐ Aus was ist die Verpackung?
- ☐ Der Konsument!
- ☐ Gemeinsame Bewertung
- ☐ Innovationen
- ☐ Der CO2 Fußabdruck
- ☐ Eure Themen und Diskussion!



Funktionen der Verpackung

- ☐ Produktschutz
 - ☐ Vor mechanische Kräften (Stapeln etc)
 - ☐ Einflüsse wie Sauerstoff, Feuchtigkeit, etc...
- ☐ Logistik – Schutz und Lagerung im Transport
 - ☐ Umverpackungen, Palletierungen
 - ☐ „Versandkarton“
- ☐ Portionierung
- ☐ Information
 - ☐ Kennzeichnungen (Inhaltsstoffe, etc)
 - ☐ Selbstpräsentation
- ☐ Ge- und Verbrauchserleichterung
- ☐ Zusatzfunktionen





<https://www.entsorgungshinweise.de/>



- In Europa wird hauptsächlich Papier und PE nach dem Sortieren zum recyceln abgenommen
- Momentan wird eher „downcycling“ betrieben
- Siehe Doku „die Recyclinglüge“

PE Polyethylen



Papier(-basiert)



PP Polypropylen



Gängige Materialien für Verpackungen - Beispiele



PET
Polyethylentherephtalat



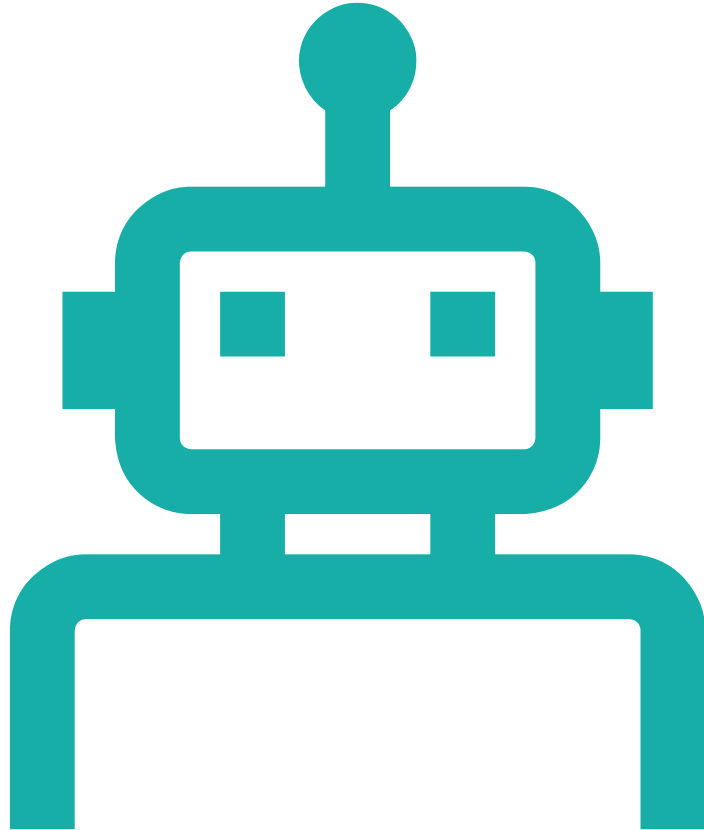
- Der Joghurtbecher
- Die Cornflakes
- Die Kaffeeverpackung
- ...

Al Aluminium



EVOH Ethyl-Vinylalkohol-Copolymer

PS Polystyrol



Der Konsument

Der Konsument an sich ist sehr bequem:

- Öffnungs-/Wiederverschluß
- Optik: 4-Kantensiegelung
- Cornflakes Packungen

Was können wir tun?

- Vermeiden = Regionale Produkte
- Aufmerksam einkaufen
- Joghurtbecher waschen – Nein!
- Trennen aller Bestandteile
- Bei Marken / Produzenten anrufen
- ...

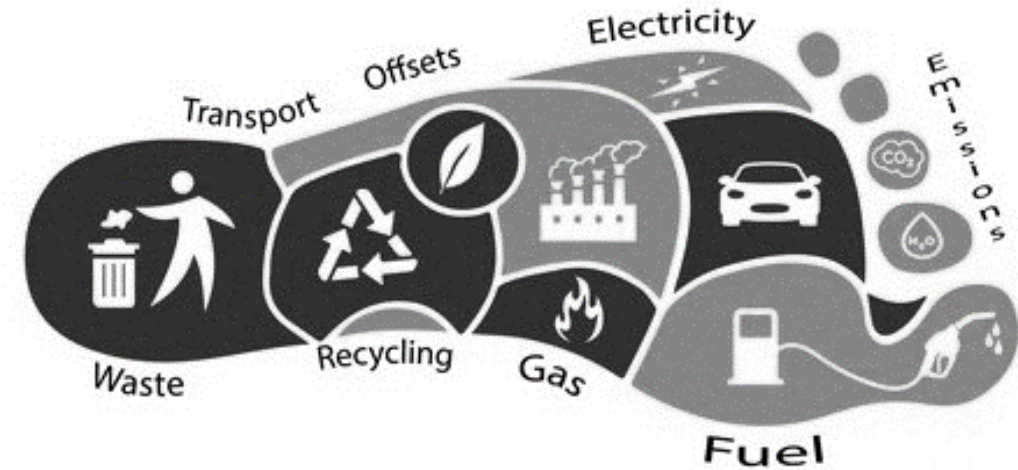
Innovationen

- BOPE Tiefkühlbeutel – 20µm dünn
echte Verpackungsreduzierung bei gleichbleibender Funktionalität
Weckt aber Zweifel über Stabilität beim Verbraucher
- Papierbasiert
- Monopackstoffe: PE, PP und PE/PP

Der CO2 Fussabdruck



"Dieses Foto" von Unbekannter
Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)



- Der CO2 Fussabdruck einer Verpackung ist nur 5% des CO2 Fussabdrucks der Lebensmittelverluste bis zum Verkauf
- Viel Lebensmittelverlust, bis die Ware bei uns zu Hause ist!

Empfehlungen

- Landverstand von Timo Küntzle – Anbau von Lebensmitteln und Nachhaltigkeit
- NDR Doku Die Recyclinglüge – ein bisschen plakativ und ohne auf alternative Verpackungen einzugehen, aber insgesamt gute Doku

<https://www.ardmediathek.de/video/ndr-dokfilm/plastik-die-recycling-luege/ndr/Y3JpZDovL25kci5kZS80NjMyXzlwMjltMTAtMTktMDAtMDA>

- Übersichtliche Verbraucherinformation:
Entsorgungshinweise.de

Pharetis GmbH / Dirk Ehrlich

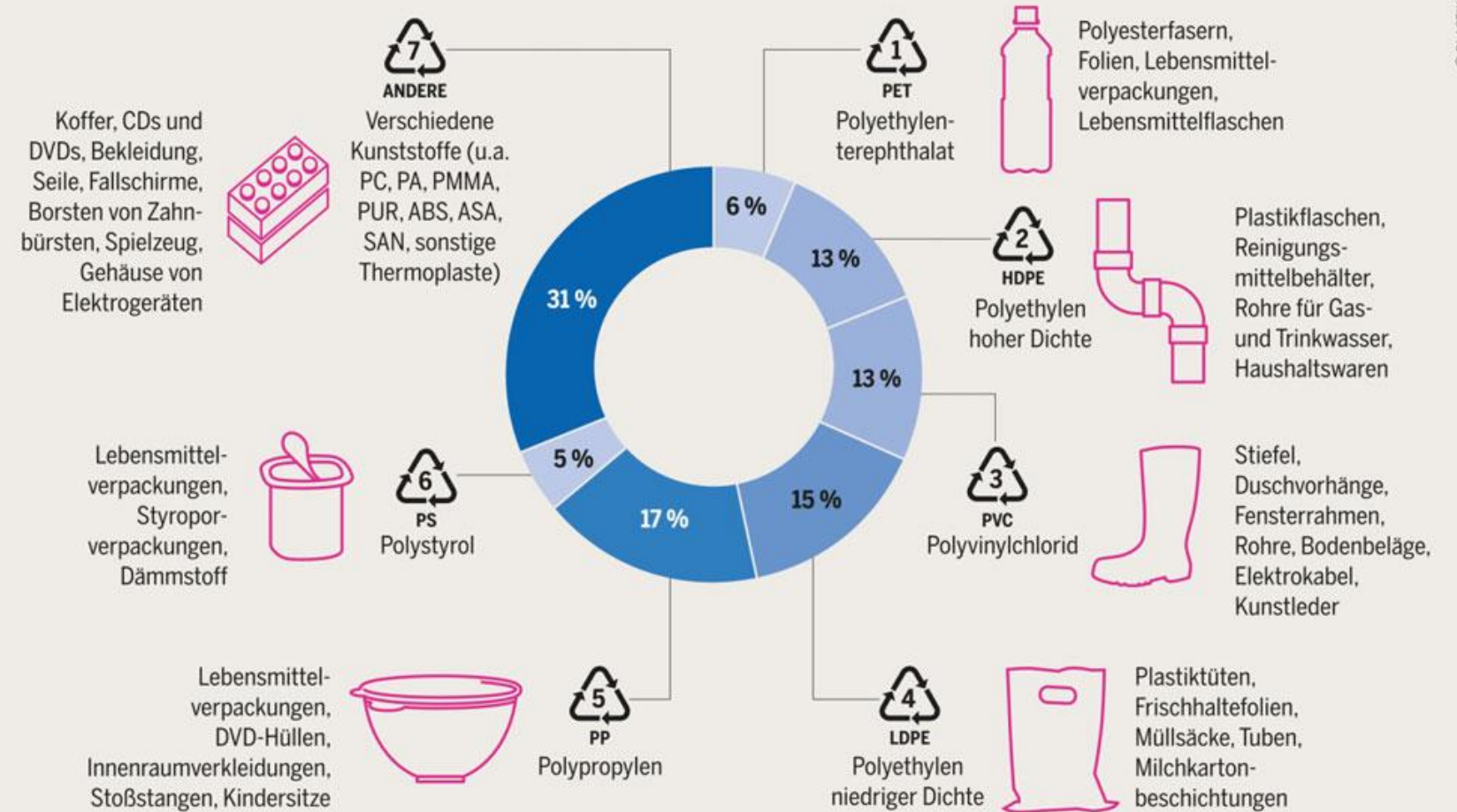
Backup

Was bedeutet
welche Nummer?



DER PLASTIK-KREISEL

Anteile verschiedener Kunststofftypen und deren Kennzeichnung mit Recyclingcodes, in Deutschland 2017



Backup

Die EU PPWR im Rahmen des Green Deal

- Packaging and Packaging Waste Regulation
- Kreislaufwirtschaft
- Harmonisierung der Gesetze
- Taxierung der Verpackungen

Auswirkungen auf Lebensmittelverpackungen:

- **Art. 6:** Verpflichtung zur Recyclingfähigkeit, Sammlung, Sortierung und Verwertung von Verpackungen
- **Art. 7:** Mindestanteil von PCR (Post-Consumer-Recycled) in Kunststoffverpackungen
- **Art. 8:** Pflicht zur Kompostierbarkeit bestimmter Verpackungsarten
- **Art. 9:** Anforderungen zur Minimierung von Verpackungen
- **Art. 11, 12:** Kennzeichnungsanforderungen
- **Art. 10, 26:** Förderung von Mehrwegverpackungen und Wiederverwendung
- **Art. 22:** Neue Beschränkungen für bestimmte Verpackungsformate

EPR – Extended Producer Responsibility

- Produzenten zahlen Recyclinggebühr für die Wiederaufbereitung

Unverpackt-Läden?

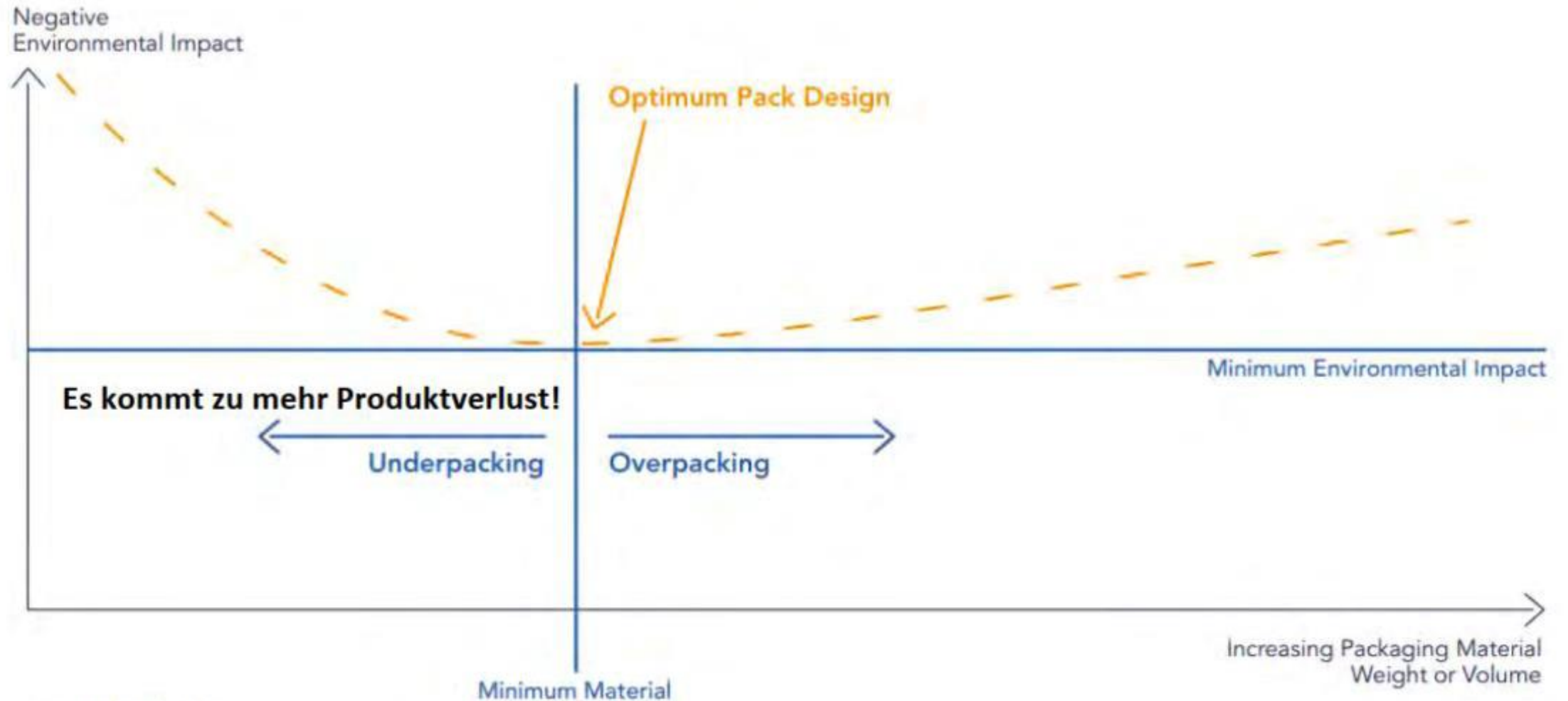


"[Dieses Foto](#)" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY](#)



"[Dieses Foto](#)" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-NC](#)

Funktionsgetriebene LCA von Verpackungen



Quelle: EUROPEN. (2009).