



saubere Leistung

---

Rezyklateinsatz in  
Kunststoffverpackungen

---



Nehlsen AG

Oliver Groß, Vorstandsvorsitzender

18. Februar 2020

**Entwicklung der Märkte für  
Kunststoffabfälle und  
Lösungsansätze der  
Recyclingbranche zur Förderung  
der Verwertung von  
Kunststoffabfällen aus Industrie  
und Gewerbe**



## KURZE VORSTELLUNG

### Die Nehlsen AG

- Gegründet 10. Dezember 1923
- 22 Gesellschaften mit 65 Standorte deutschlandweit
- 11 internationale Standorte in Tschechien, Rumänien, Polen, Angola und der Slowakischen Republik
  
- 315 Mio. € Umsatz in 2018
- 2225 Mitarbeiter deutschlandweit
- 2605 Mitarbeiter weltweit





saubere Leistung

---

Rezyklateinsatz in  
Kunststoffverpackungen

---



Aktuelle Problematiken



AKTUELLE PROBLEMATIK

## Greenwashing bei Verpackungsmaterialien + Produkten

Greenwashing bei Verpackungen und Produkten wird den Rezyklatbedarf künftig erheblich steigern und unabsehbare Veränderungen in die Verpackungsmaterialproduktion bringen

...: Milliarden für nachhaltige Verpackung

**Nachfüllbeutel von ... werden kreislauffähig**

...: Sportschuhe zur Hälfte aus recyceltem Polyester

**... gestaltet Verpackungen umweltfreundlicher**



## AKTUELLE PROBLEMATIK

### Die Determinanten des Rezyklateinsatzes

Die GVM Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung mbH bewertet in der aktuellen Studie *Hemmnisse für den Rezyklateinsatz in Kunststoffverpackungen\** die Hindernisse des Rezyklateinsatzes bei Verpackungen:

- **Verfügbarkeit:** Sind geeignete Rezyklate am Markt verfügbar?
- **Funktion:** Erfüllen Rezyklate elementare Verpackungsfunktionen und sekundäre Verpackungsmerkmale in ausreichendem Maße?
- **Recht:** Gibt es rechtliche Hürden für den Einsatz von Kunststoff-Rezyklaten im potenziellen Einsatzfeld?
- **Kosten:** Sind Kunststoff-Rezyklate mit Neumaterial wettbewerbsfähig?
- **Ökologie:** Wie sind Kunststoff-Rezyklate im potenziellen Einsatzfeld ökologisch zu bewerten?

\*im Auftrag der Klimaschutzoffensive des Handels des HDE - e.V.



AKTUELLE PROBLEMATIK

**Der Einsatz von Kunststoffen in der Produktion\***

Branche	Produktion	Rezyklat-einsatz	%
Verpackungsfolien	1.676	125	7,5%
Beutel, Tragetaschen, Säcke	504	25	5,0%
Becher, Dosen, Kisten, Steigen, Paletten	713	94	13,2%
Flaschen	659	125	19,0%
Verschlüsse	343	?	?
Fässer, Kanister, Eimer	243	23	9,3%
Sonstige	235	8	3,2%
<b>Insgesamt</b>	<b>4.372</b>	<b>399</b>	<b>9,1%</b>

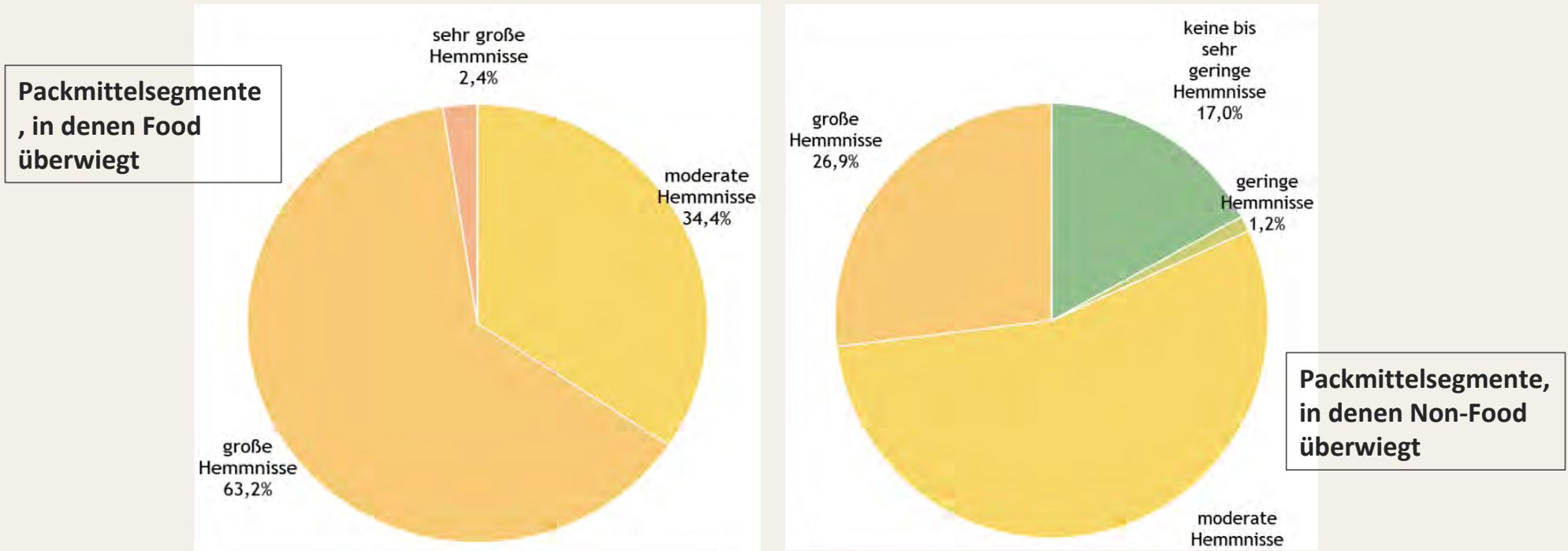
- Insgesamt werden in Deutschland knapp 1,8 Mio. t Kunststoffrezyklate verarbeitet (12 % der gesamten Kunststoffverarbeitung)
- Bei Verpackungen liegt der Rezyklatanteil bei der Kunststoff-verarbeitung bei nur 9 %.
- Ein Bedarf muss durch den Gesetzgeber geschaffen werden

\*GVM-Studie „Hemmnisse für den Rezyklateinsatz in Kunststoffverpackungen“ im Auftrag der Klimaschutzoffensive des Handels des HDE - e.V.



QUANTITATIVE STUDIENERGEBNISSE\*

Einsatz von Rezyklaten in unterschiedlichen Packmittelsegmenten



\*GVM-Studie „Hemmnisse für den Rezyklateinsatz in Kunststoffverpackungen“ im Auftrag der Klimaschutzoffensive des Handels des HDE - e.V.



saubere Leistung

---

Rezyklateinsatz in  
Kunststoffverpackungen

---



Mögliche Lösungsansätze





## LÖSUNGSANSATZ

### Die richtige Erfassung

- Sortenreine Erfassung
- kleinere Erfassungsgebilde
- Produktionstaugliche Behälter (staplerfähig)





## LÖSUNGSANSATZ

### Die richtige Transportqualität / “Die Luft muss raus“

- Material schreddern, sodass eine maximale Auslastung der Transporteinheiten gewährleistet wird, um die CO<sub>2</sub>-Bilanz zu verbessern
- Möglicher Einsatz von Vakuumtechnik





## LÖSUNGSANSATZ

### Die richtige Farbe

- Farbsortierung, um die Anwendungsfälle für Rezyklat zu erhöhen





## LÖSUNGSANSATZ

### Das Fazit

- Getrennte Erfassung direkt in der Produktion ist elementar
- Keine Luft transportieren
- Farbsortierung erhöht die Anwendungsfelder





Rezyklateinsatz in  
Kunststoffverpackungen

---

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**