

VYTAL Fakten zur Umweltbilanz





Mehrweg ist die sauberste Lösung für die Umwelt



„Biologisch abbaubare“ Verpackungen (PLA/Bagasse) **verbrauchen in der Herstellung viele Ressourcen**



Im Meer oder der Landschaft bauen sich Biokunststoffe **ähnlich langsam ab wie konventionelles Plastik**



Aufgrund der langen Rottezeiten und der fehlenden Eignung für Biogas werden **Biokunststoffe verbrannt**



Mehrweg & Müllvermeidung sparen wertvolle **Ressourcen & Emissionen**



Positive Ökobilanz im Vergleich zu Einweg **schon ab 10 Befüllungen** – mehr als 200 Befüllungen der VYTALbowl möglich



Beschädigte VYTALbowls nehmen wir zurück für ein **kontrolliertes Recycling**



Vorläufige Umweltbilanz – genaue Evaluierung läuft noch

✓ Vorläufige Umweltbilanz

- Bestehende Grobabschätzung für Restaurant Segment in Abstimmung mit Wuppertal Institut
- Methodik
 - Vergleich von **CO2 Intensitäten** von VYTAL & Einwegverpackungen
 - Scope: Materialherstellung und lokale Reinigung in Gastronomie

☰ Detaillierte Evaluierung

- Aktuell erfolgt detaillierte Evaluierung **im Rahmen von zwei Masterarbeiten**
 - Vergleich **Lebenszyklus VYTAL Mehrwegsystem** mit verschiedenen Einwegmaterialien (mit Wuppertal Institut)
 - Vergleich **verschiedener Spül- & Logistiklösungen** (zentrale & dezentrale Spülung)
- Berücksichtigung von **Erfahrungen und Learnings aus der Praxis**

Vorläufige Umweltbilanz zeigt Breakeven nach ~10 Zyklen



Einwegverpackungen



Hartpapier & PET
Deckel

78



Styropor

158



Aluminium Schale
mit Deckel

174

CO2 Äquivalente (g)



VYTAL Mehrwegbowl

Herstellung (PP)

507

Lokales Spülen

20 (je Zyklus)

CO2 Äquivalente (g)

Annahmen

- *Transport durch Kunden zurück zu Partnern (keine zusätzlichen Emissionen)*
- *Spülung in Gastrospülmaschine (Leistung 6.6KW, 8 Schalen je Spülgang)*

**Breakeven im Vergleich zu Pappschale
& PET Deckel: ~10 Befüllungen**

SVEN WITTHOEFT

Co-Founder & Managing Director
sven.witthoeft@vytal.org
0221 669 41561

vytal.org

@vytal_global

VYTAL Global GmbH
Ursulaplatz 29 | 50668 Köln
HRB 101149 Amtsgericht Köln

