



packaging
cockpit

PRODUKT INFORMATION
04-2023

Verpackungen sind ein Spiegelbild der Gesellschaft

Verpackungsabfälle werden als Umweltbedrohung gesehen



Die Verpackung ist verbunden mit dem Wachstum der Zivilisation.

Verpackungen schützen Produkte und sparen wichtige Ressourcen.



Verpackungen sind allgegenwärtig.
Verpackungen sind ein Markt mit einem Volumen von 1.000 Mrd. USD.

Die Verpackung wird in der öffentlichen umweltpolitische Debatte kritisch gesehen.



Kreislaufwirtschaft wird als die Lösung angesehen



Dennoch mangelt es an Richtung und Orientierung

Verwendung von Rezyklaten

Recycling-Ziele

Kostenentwicklungen

Verpackungspfand

PRODUKTALTERNATIVEN

EINWEGKUNSTSTOFFE

Lebenszyklus-Analysen

Nationale Gesetzgebung

BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT

Wiederverwertbarkeit

Sammlungssysteme

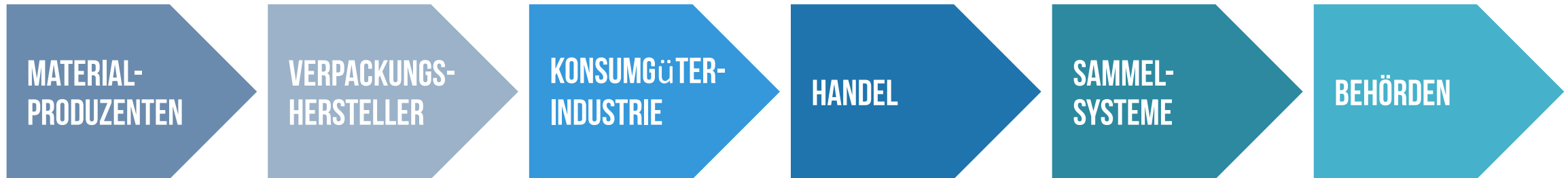
Rückführungssysteme

KREISLAUFWIRTSCHAFT

ÖKO - MODULATION

Anforderungen Handel und Industrie

Auswirkungen und Anpassungen in der Supply Chain



Was kommt auf uns zu:

- Carbon – Pricing
- Öko-Modulation
- Plastic Tax
- Recyclingfähigkeit und Carbon Footprint als Steuerungsnorm
- Berichtspflichten

Experten erwarten hohe Verwaltungs- und Nachhaltigkeitskosten von bis zu 25 %.

Was braucht es:

- Standardisierte Spezifikationen
- Einheitliche Berechnung von Metadaten
- Organisation und Automatisierung des Datenflusses

Standardisierte und automatisierte Übermittlung von Verpackungsdaten an Akteure entlang der Supply Chain

Die Verpackung ist schlecht organisiert



Innerhalb von Unternehmen und entlang der Lieferkette. Ein paar Beispiele:

- Es gibt keinen Standard für Verpackungsspezifikationen
- Der Datenaustausch erfolgt oft von Fall zu Fall über E-Mail, Dropbox...
- Daten werden oft in Excel-Tabellen verwaltet
- Viele Initiativen für bestimmte Materialien oder Themen (Forum Rezyklat, RecyClass, 4evergreen, CEFLEX, Ellen MacArthur Foundation, ...)
- Einige Einzelhändler definieren ihre eigenen Richtlinien
- Nationale Standards wie der deutsche Mindeststandard
- Unterschiedliche Standards und Methoden zur Berechnung der Rezyklierbarkeit

Allgemeines Konzept Verpackung Cockpit



Eine Datenquelle mit hoher Datenqualität

Alle benötigten Informationen aus einer Hand

Kompatibilität mit allen relevanten Akteuren

Systemunabhängigkeit, standardisierte Schnittstellen

Hoher Automatisierungsgrad

Ausschöpfen aller Synergien in der Lieferkette

Alle wichtigen Funktionalitäten in einem Tool

Abdeckung aller Anforderungen des Verpackungsmanagements

Wartung der Software

Kontinuierliche Entwicklung für neue Anforderungen

Aufbau des Verpackungsportfolios
in digitaler, standardisierter und dynamischer Form

Packaging Cockpit Scope

Zukunftssichere Entscheidungen treffen



VERPACKUNGSSPEZIFIKATIONEN VERWALTEN

- Packaging Management Software für den weltweiten Einsatz
- Food and non-food
- Integration mit GTIN/GLN von GSI
- Datenstruktur für Berechnungen
- Ausgelegt für Massendaten
- Alle Verpackungskomponenten

DATENSCHNITTSTELLE ZU IHREN LIEFERANTEN UND KUNDEN

- Datenexport
- Datenimport
- Datenfluss mit Dienstleistern
- Berechtigungssystem
- Konzept für Informationssicherheit

Packaging Cockpit Scope

Zukunftssichere Entscheidungen treffen



WISSENSCHAFTLICHE BERECHNUNG

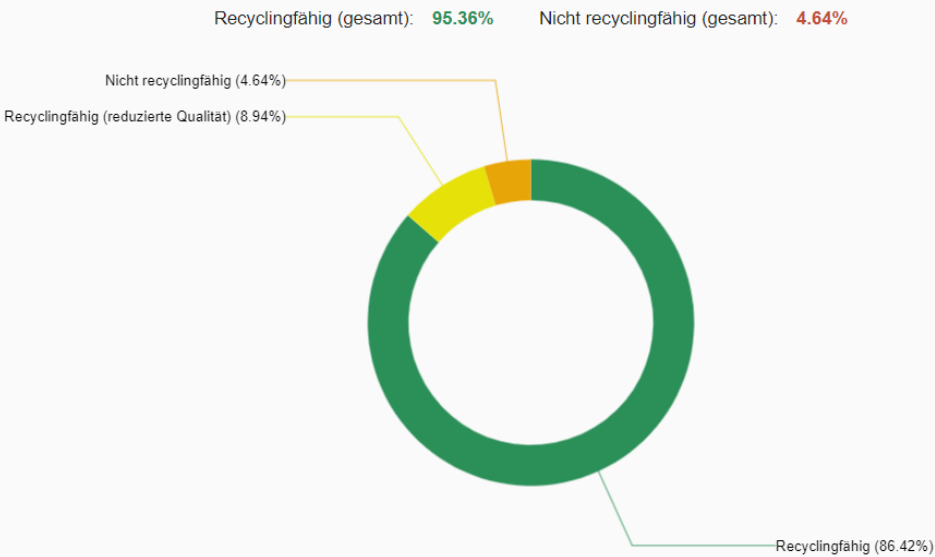
- Recyclingfähigkeit
- Lebenszyklusanalyse, z. B. CO₂eq
- Internationale wissenschaftliche Community
- Länderspezifisch
- Laufende Aktualisierungen

STAMMDATENBEREITSTELLUNG `FULL SERVICE`

- Alle erforderlichen Stammdaten
- Ständige Abgleich an Änderungen
- Abbildung der nationalen Materialströme
- Regulatory Research fließt ein
- Innovationen
- Synchronisiertes Release-Management

Recyclingfähigkeit

rPET-Flasche (29g)



Komponente	Material	Farbe	Masse [g]	Bewertung
Hauptkörper (Hauptbestandteil)	PET, für Flaschen	farblos, transparent	26.1	A
Verschluss (Schraubverschluss)	HPDE	dunkel gefärbt, opak	2.7	B
Dekoration (Etikett)	PP	hell gefärbt, opak	1.4	C

Mehrkosten Öko-Modulation bei unzureichender Recyclingfähigkeit
EUR 12,-/ 1.000 Stück

Zusätzliche Kosten der Plastic Tax, wenn kein Rezyklat verwendet wird
EUR 24,-/ 1.000 Stück

Vorteile bei der täglichen Arbeit

Designphase

- Kosten optimieren
- Variationen blitzschnell abbilden und berechnen

Alle Verpackungen berechnen

Gesamtauswertungen:

- Recyclingfähigkeit
- Rezyklatqualität!
- Ökobilanz
- Mengen je Material

Zertifikate

- Überblick statt Einzelsicht
- Vergünstigte Zertifikate
- Schnellere Erstellung mit Datenbasis

Länder

- Umfassende Vergleiche anstellen
- Entscheidungsfindung für die Verpackungen je Land mit ZDF

Ihre ersten Schritte mit dem Packaging Cockpit



Faire individuelle Preisgestaltung maßgeschneidert für Ihre Phase 1

Prozesse aufbauen

für das Verpackungsmanagement

- Technisch: Datenerhebung bei Lieferanten
- Technisch: Datenübermittlung an Kunden
- Arbeitsmethodik: Abgleich mit Lieferanten und Kunden

Know-How aufbauen

- Analyse von Verpackungsdaten und Auswirkungen auf die Wiederverwertbarkeit
- Kosten/Nutzen - Abwägung von zusätzlichen Kosten und Redesign/Wechsel
- Welche LCA-Wirkungskategorien sind für Ihre Verpackungssysteme relevant?

Gewinnen Sie Erkenntnisse

- Hauptkostentreiber für zusätzliche Kosten
- Gemeinsame Sichtweise in der Lieferkette
- Prioritäten für erste Änderungen am Verpackungsportfolio und Aktionsplan

HANDELN SIE JETZT, UM DIE “COSTS OF DOING NOTHING” ZU VERMEIDEN

- Vorbereitung auf und Minimierung von zusätzlichen Abgaben, die bereits in Kraft sind oder bald in Kraft treten werden
- Nutzen Sie die verbleibende Zeit, bis die EU-Anforderungen erfüllt werden müssen

KONTAKT

PACKAGING COCKPIT GMBH

Canovagasse 7/13, A-1010 Wien

+43 1 503 1073 0

office@packaging-cockpit.com

www.packaging-cockpit.com