

Kunststoff in der Kreislaufwirtschaft

Henning Wilts

CleanSea Workshop 14. November 2014, Berlin

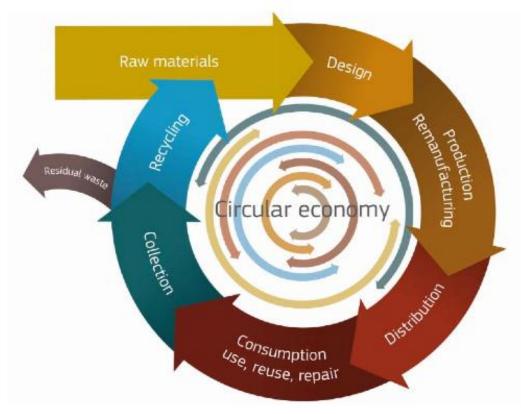
Europa auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft

Radikale Transformation von der

Entsorgungssicherheit zu Recycling-Gesellschaft

- Roadmap for a Resource Efficient Europa
- Waste Framework Directive
- Zero Waste Communication

Bis 2020 ist jeder Abfall als Ressource zu behandeln...

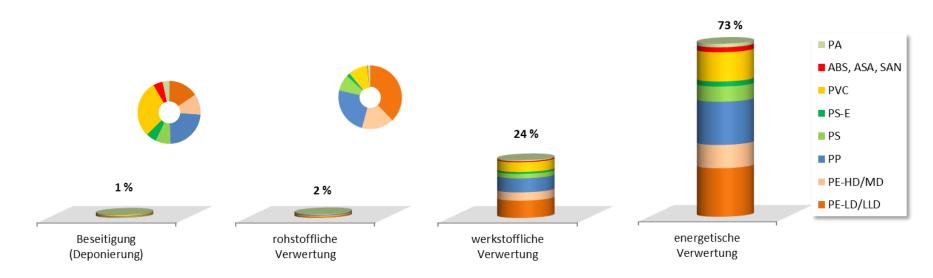


Ausgangssituation: Entsorgungswege der untersuchungsrelevanten Kunststoffsorten

Im Jahr 2011 sind in Deutschland insgesamt ca. 4,4 Mio. t Kunststoffe als Produktabfall angefallen [Consultic 2012]. Diese werden überwiegend energetisch verwertet:

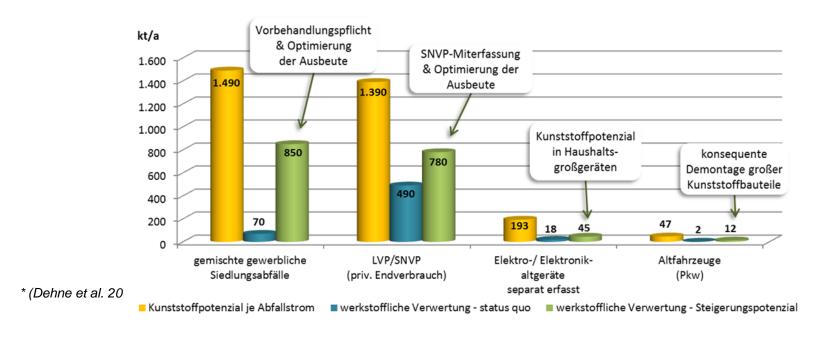
Energetische Verwertung: 73 %

Werkstoffliche Verwertung: 24 %



Steigerungspotenziale für die werkstoffliche Verwertung von Kunststoffen

Mit einer konsequenteren Abfall-(Vor)Behandlung (Sortierung mit optimierter Ausbeute, Demontage großer Kunststoffbauteile) könnten der werkstofflichen Verwertung insgesamt rund 1,7 Mio. t Kunststoffe zugeführt werden. Im Vergleich zum Status quo bedeutet dies für die untersuchten Abfallströme eine Steigerung um etwa 1,1 Mio. t Kunststoffe.

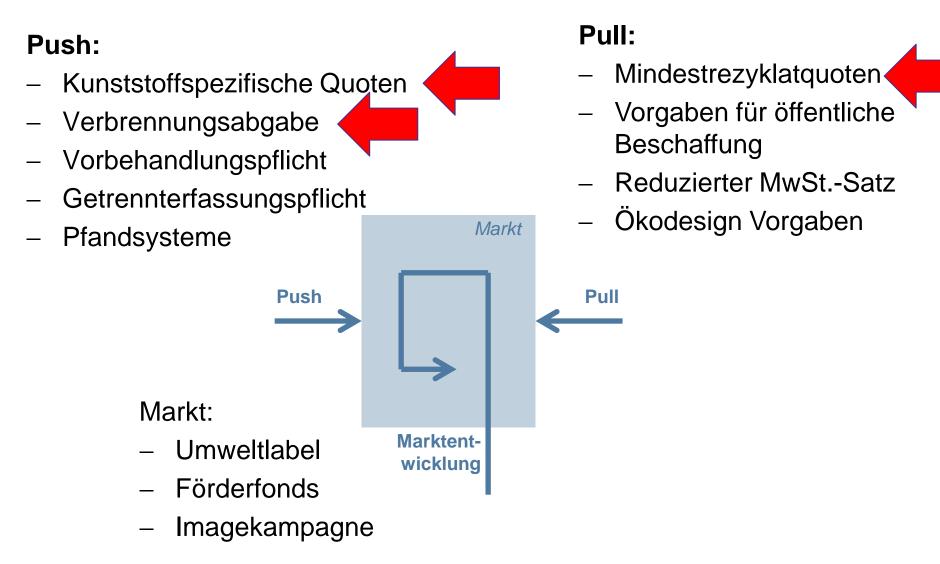




Zusammenfassung: Mengenrelevanz der Hemnisse

+++	++	+
Konkurrenz zur thermischen Verwertung	strukturen	Preisvolatilität
Unsicherheiten über Abfallqualitäten Verwertung/ Abnehmer	Abflüsse von Abfällen in den Export	Einseitig ausgelegte Qualitätsanforderungen
Kunststoffsorten- unspezifische Quoten	Komplexität von Produkten	Imageproblem Sekundärkunststoffe
Imageproblem Sekundärkunststoffe	Unsicherheiten über täten Sammlung/ Verwertung	Mangelhafte Vorgaben zur Trockenlagerung
Ökonomische Hemmnisse	Mangelhafte Getrennthaltungsgebote	
Informatorische Hemmnisse	Vollzugsdefizite in der	
Rechtliche / Institutionelle Hemmnisse	Exportkontrolle von Kunststoffabfällen	
	Zusatzkosten durch REACh	

Entwicklung eines Policy-Mix: Strategiebündel zur Steigerung des Einsatzes von Sekundärkunststoffen



DAS ABFALLVERMEIDUNGSPROGRAMM DES BUNDES UND DER LÄNDER

- Verpflichtung nach Art 29 der WFD
- Festlegung von Abfallvermeidungsziele
- Darstellung der bestehenden Abfallvermeidungsmaßnahmen und Bewertung der Zweckmäßigkeit von bestehenden Abfallvermeidungsmaßnahmen



Quelle: Europäische Kommission 2012

Henning Wilts

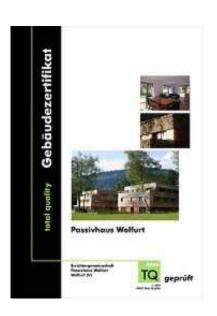
Gebühr auf Einmal-Tragetüten - Schottland

- Ausgangslage: 750 Millionen Plastiktüten im Jahr
- Verpflichtende Mindestgebühr von 5 p für Tragetüten (auch aus Papier oder pflanzenbasierten Materialien) bei allen Einzelhändlern und Online-Shops
- Veröffentlichung eines Leitfadens für Einzelhändler durch ZeroWaste;
 Ausnahmen je nach Größe oder Produkttyp (z.B. pharmazeutische Erzeugnisse oder rohes Fleisch)



Gebäudepässe - Österreich

- Planungsinstrument zur Verbesserung von Reparabilität,
 Wiederverwendung und hochwertigem Recycling im Bausektor
- Entwicklung obligatorischer Standards und Integration in das zentrale Gebäuderegister durch die Statistik-Agentur Österreich



- Aufnahme aller Charakteristika hinsichtlich Materialzusammensetzung und potenziell gefährlicher Substanzen
- Pilotprojekte zeigten signifikanten Anstieg der Gebäudelebensdauer

Minimalistisches Verpackungsdesign - Portugal

- Fokus auf der Gewährleistung wiederverwendbarer oder recycelbarer Charakteristika von Verpackungen
- Förderung der Ersetzung von Einweg-Verpackungen durch wiederverwendbare Alternativen (z.B. bei bei Mahlzeiten zum Mitnehmen)



Kapazitätsentwicklung für Abfallvermeidung - Irland

- Bemühungen des Local Authority
 Prevention Network (LAPN)
- Kapazitäten im Bereich
 Abfallvermeidung für alle lokalen
 Behörden zur Unterstützung von
 kommerziellen und kommunalen
 Initiativen
- Wichtigster Output: Online-Katalog zu Abfallvermeidungs- und Ressourceneffizienzthemen (Instrumente, Techniken, Materialien, Fallstudien etc.)



14. November 2014

Henning Wilts

Das Leben leben - Schweden



- Machbarkeitsstudie basierend auf dem Schwedischen Abfallvermeidungsprogramm zur Möglichkeit eines "Leva Livet"-Projekts ("Das Leben leben")
 - Acht Familien lebten ein Jahr lang einen umweltverträglicheren Lebensstil nach individuellem Coaching durch Experten
 - Ergebnisse: Reduktion des Lebensmittelabfalls um ein Viertel, des Zeitungsabfalls um ein Zehntel und des gewöhnlichen Abfalls um etwa 40 %

Fazit zum Abfallvermeidungsprogramm

- "Marine littering" auf europäischer Ebene eines der klaren Schwerpunktthemen in den Abfallvermeidungsprogrammen
- In D: Klar prozeduraler Ansatz: Abfallvermeidung als Informationsproblem; verschiedene Prüfaufträge
- Verzicht auf quantitative Vorgaben oder verbindliche Instrumente (Bsp. Belgien: -10kg Verpackungsabfall)
- Keine eindeutigen Verantwortlichkeiten, kaum finanzielle Ressourcen



Vielen Dank!



For further information please visit our website:

www.wupperinst.org