



**Potenziale durch neue Lebensmittelverpackungsmaterialien
grüne Umweltstrategien mit und für flexible
Folienverpackungen**

**tegut... 3. Eigenmarkentagung „gute Partner für gute Lebensmittel“
Fulda, den 24.09.2009**



alesco in Zahlen



- Unternehmensgründung 1943
- 210 Mitarbeiter
- Zwei Produktionsstätten in Deutschland
- Produktion von 45.000 t flexibler Folienverpackungen pro Jahr



- Bedruckung von 264.000 Folienkilometern pro Jahr
- Konfektionierung von 240.000.000 Beuteln auf Rolle pro Jahr
- Exportquote von 40 Prozent

2

alesco Produkte



- GETRÄNKEFOLIEN
- TIEFKÜHLFOLIEN
- OBSTBEUTEL
- GEMÜSEBEUTEL
- ERDENFOLIEN
- BIOVERPACKUNGEN
- HYGIENEFOLIEN

- HALETT (BRUNNEN, ARNOLD)
- HOOF (NEFELAN)



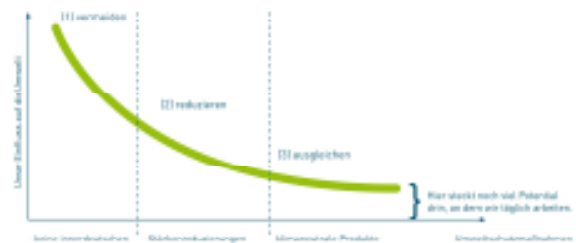
3

alesco Kunden - eine Auswahl




4

Umweltstrategie: Ressourcenschonung + CO2...



- Solarstromerzeugung
- Fluggesam
- Einsatz von Biostrom
- Think before you print
- Klimatechnologien
- Lebenszyklusanalyse
- Nachverbreitung
- Alternative Produkte durch den Einsatz von Emissionsminderungszertifikaten

100% Polyethylen Produktion bis 2007



Öl (Polyethylen) → endliche Ressource

Wie werden wir unsere Produkte in der Zukunft verpacken?



Fünf Jahre Bioplastics Entwicklungsarbeit bei alesco (2004-2009)



- Verschaffung einer Marktübersicht
- Entwicklung einer Bioplasticsstrategie
- Mitgliedschaft im EBP e.V.
- Dialog mit allen relevanten Rohstoffherstellern
- Test von allen Rohstoffen auf dem bestehenden Maschinenpark
- Analyse und kontinuierliche Entwicklung der Folien
- Kompostierbarkeitstests
- EN 13432 Zertifizierung
- Markteintritt



Biofolienanwendungen (seit 04/2008)



- Obst- und Gemüsebeutel
- Mono- und Mehrschichtfolien
- Anwendungsbereiche: Äpfel, Möhren, Kartoffeln, Paprika, Sellerie



- Broschürenfolien
- Mehrschichtfolien
- Anwendungsbereiche: Broschüren, Zeitschriften, Zeitungen



- Tiefkühlfolien
- Mehrschichtfolien
- Anwendungsbereiche: Pommes frites, Gemüse, Obst, Fisch, Fleisch

9

Biofolienneuheiten (09/2009)



- Getränke-schrumpffolie (BIOSHRINK)
- Mehrschichtfolie
- Anwendungsbereiche: Getränke Sixpacks (6 x 0,5 l PET/PLA)



- Einkaufstragetasche
- Mono- und Mehrschichttüten
- Besonderheiten: mit oder ohne Schlaufe; Einzeltüten im Karton oder auf Rolle gewickelt

10

alesco Biofolienqualitäten



- Aus nachwachsenden Rohstoffen
- Hohe Folienbrillanz
- Hohe Kontakttransparenz
- Hohe Maschinengängigkeit
- Kompostierbar nach DIN EN 13432
- Produziert mit Ökostrom
- Brillanter 8-Farbedruck – NEU: auch mit Wasserfarbe!
- Stetig steigender Anteil an nachwachsenden Rohstoffen
- Klimaneutrale Produktion

11

alesco Biofolien sind klimaneutral





Berechnung der Treibhausgas-Emissionen für den gesamten Lebenszyklus* aller unserer Folienprodukte sowie die Emissionskompensation als lösungsbasierte Reaktion auf die PCF-Debatte. alesco kompensiert alle Biofolien Emissionen!

* Die Berechnung des notwendigen Fußabdrucks deckt alle Stufen der Produktion, einschließlich der Herstellung von Granulaten, der Folienproduktion, der Lieferung des Produktes und den Verwertungsprozess. alesco CO2-Fußabdruck wurde von der ClimatePartner Deutschland GmbH gegründet (www.climatepartner.com).

12


„Grüne“ PE- und Biofolien I






Stärkenreduzierung bei CC (35%)

- 600 t weniger Rohstoff
- Frachtreduzierung um 60 LKWs
- Einsparung von 2.600 t CO₂



- 100% Folienrecycling auf dem eigenen Firmengelände





- Bioplasticsproduktion mit Ökostrom

Schonung von wichtigen Ressourcen, Reduzierung des Recyclingaufwands sowie CO₂ Vermeidung und Reduktion

13


„Grüne“ PE- und Biofolien II






Lösemittelrückgewinnungsanlage

- Reduzierung des Bedarfs und des Entsorgungsaufwands von 72.000 l / Jahr



Farbmischanlage

- Aufarbeitung von 39.000 KG an Restfarben pro Jahr



Nutzung von Kompressionswärme zur Hallenheizung

Schonung von wichtigen Ressourcen, Reduzierung des Recyclingaufwands sowie CO₂ Vermeidung und Reduktion

14

Ausblick: stetige Reduzierung des alesCO₂-Fußabdrucks durch...



- Folienstärkenreduzierungen
- Erhöhung der Anteile an nachwachsenden Rohstoffen bei Bioplastics
- Entwicklung von Folienanwendungen mit Regeneratanteilen
- Erweiterung des Ökostromeinsatzes außerhalb der Bioplastics-Fertigung
- Austausch von Kälteanlagen
- Einführung von "grünen Transporten"
- Anschluß der Druckmaschinen an Nachverbrennungsanlage...

Weitere Umweltprojekte

- Jährliche Veröffentlichung eines Umweltberichts
- Einführung eines Umweltmanagements nach DIN ISO 14001



www.klimaneutrale-verpackung.de

15



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Philipp Deplereux
Geschäftsführer
T. +49 (0) 2423.402.105
p.deplereux@alesco.net

www.alesco.de
alesco AG
P. 33774 Langerwehe
F. +49 (0) 2423.402.105
F. +49 (0) 2423.402.105
alesco@alesco.net | www.alesco.de