



EMPACK
FEVIA

HOE ZICH VOORBEREIDEN OP EEN CIRCULAIRE TOEKOMST: DESIGN FOR RECYCLING VAN VERPAKKINGEN

De uitdagingen van ecodesign van papier- en kartonverpakkingen

3 oktober 2018





3

Sectors



349

Companies



19 900

Employment



7,7 Bn €

Turnover



Nieuwe verpakking

Sortering, recycling, circulaire economie

Kleur, vorm, grootte, ...

Bag-in-box, stand-up, easy opening



Duurzaamheid, recycleerbaarheid, herbruikbaar

Vetgehalte, pH, gevoeligheid voor O₂, vocht, lucht, ...

Tijd, Temperatuur

Wat is een
verpakking
zonder product?





RECYCLING AND MIGRATION



Migratie van stoffen die de voeding negatief beïnvloeden 8



Wat is recycleerbaar?



RECYCLEERBAARHEIDSREGEL



85% P&K

15% andere

**Streef naar een zo groot
mogelijke HOMOGENITEIT**



VOEDINGSVOORBEELDEN

INTERNAL BASIC GUIDANCE DECEMBER 2010

Direct contact toepassingen

- Zout → hoogstwaarschijnlijk ok in recycled
- Pasta → MET/ZONDER EI? Kan soms in migration optimised recycled board
- Virgin materiaal: meestal ok als **low migration inkten** worden gebruikt

Barrière noodzakelijk

- Diepvries
- Poeders voor pudding
- Ontbijtgranen

Absorbent Board

- Adsorbant – migrerende stoffen worden geabsorbeerd door Actieve Kool of andere

GEMETALLISEERDE VERPAKKING

MARKETING



GLANS
Verkoopt

Gemetalliseerd

Recylage?

Minder
metaal

Recycleerbaar



Minder
materiaal

Plastiekvrij

**Zorg voor een GOEDE
SCHEIDING**

**Zorg voor intuïtieve
COMMUNICATIE naar de
consument**



	745 kJ
	180 kcal
ant acides gras saturés	15,1 g
	5,6 g
	2,9 g
	1,3 g
	1,2 g
	7,5 g
	1,04 g

le volwassene (8400 kJ/2000 kcal). /
pe (8400 kJ/2000 kcal).
g. / Cet emballage

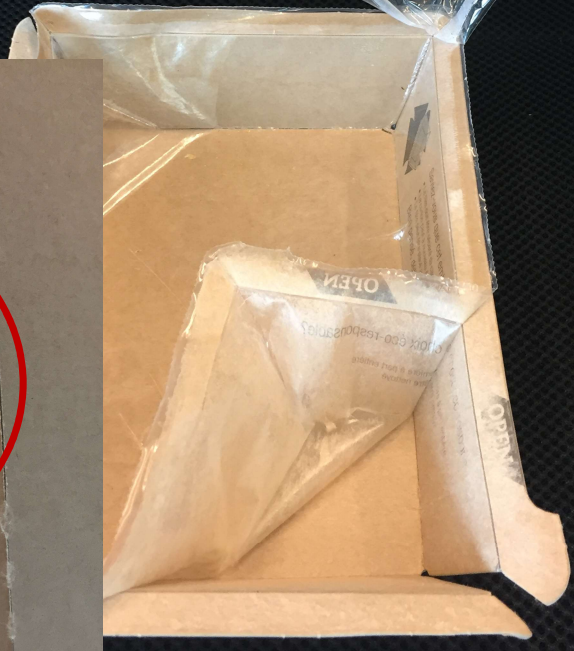
min. 0°C
max. +4°C

Le Lion/De Leeuw
seghemstraat 53
Brussel-Bruxelles
elhaize.be

00/95 713
00/33 54 24 93

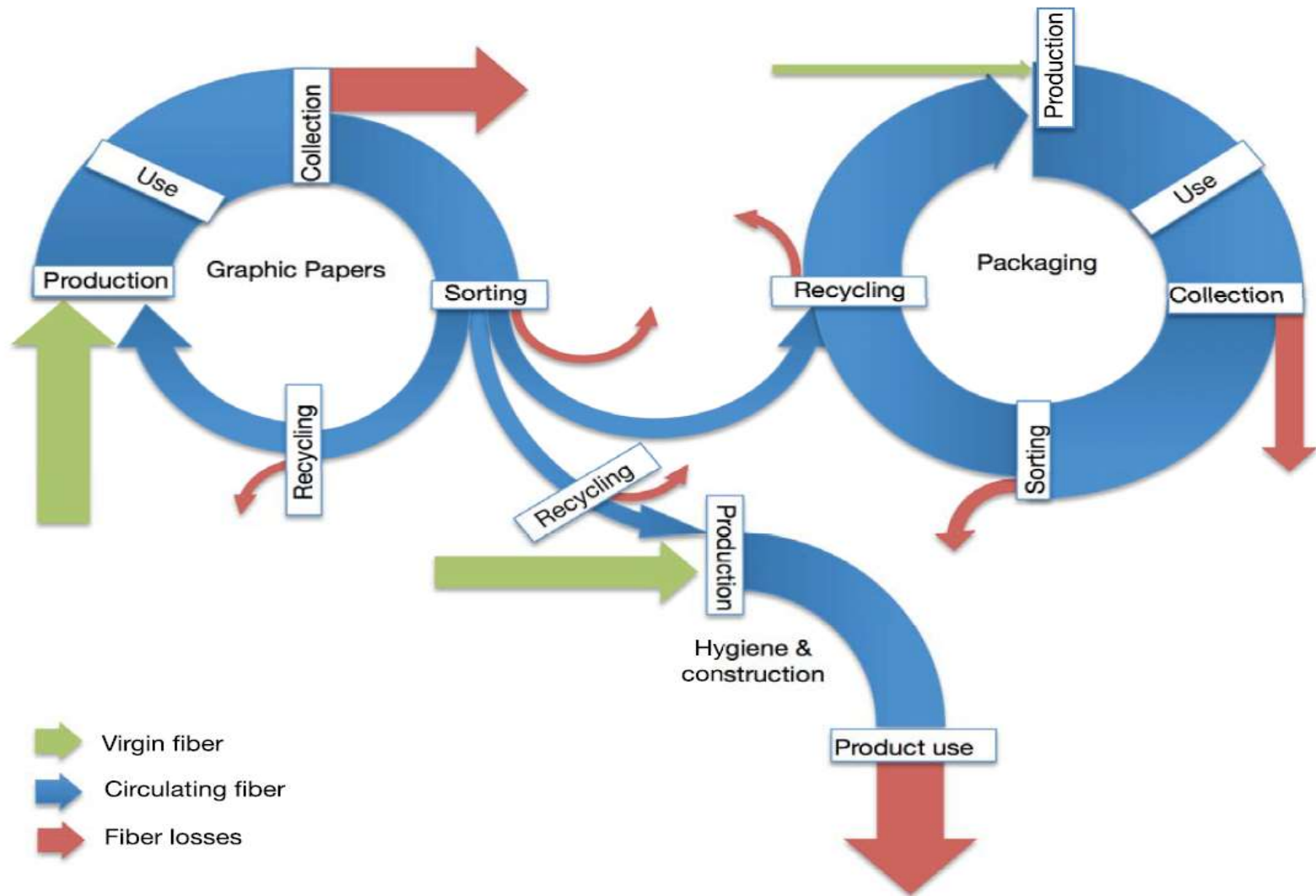
Folie Film

Bakje Barquette

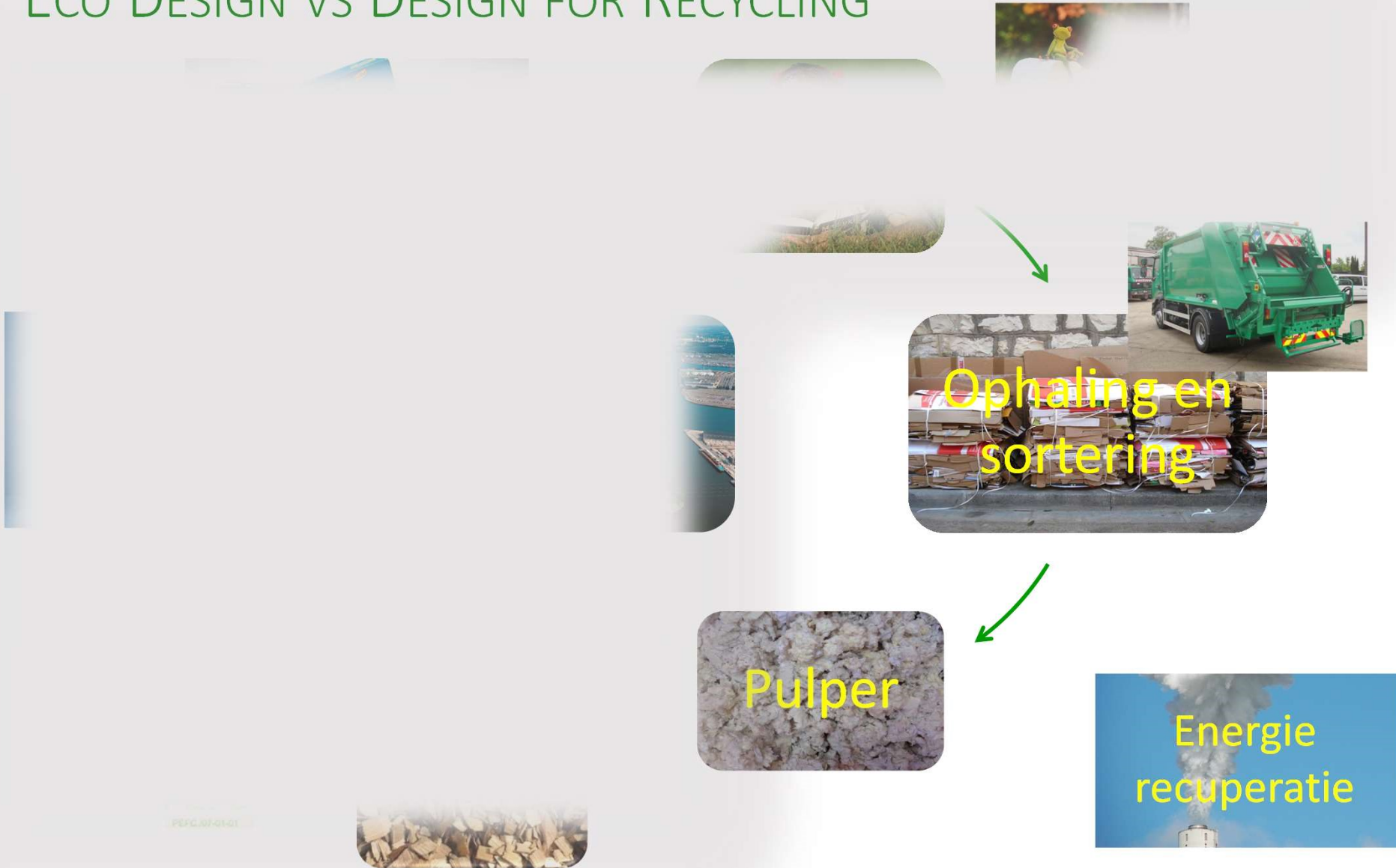


Zorg voor een vlotte UITSORTERING

PAPER & BOARD RECYCLING = RE-USE OF FIBER



ECO DESIGN VS DESIGN FOR RECYCLING





De papierindustrie gebruikt en valoriseert hoofdzakelijk secundaire grondstoffen van de bosbouw en de zagerijen

Door gebruik te maken van hout uit gecertificeerde bossen, ondersteunt de papierindustrie de duurzame bosbouw

Meer dan 50% van de vezels noodzakelijk om papier te maken worden gewonnen uit de recyclage van oud papier

HERNIEUWBAAR

RECYCLEERBAAR

EN BIJ DE BESTE
GERECYCLEERDE MATERIALEN IN EUROPA



LESS IS NOT ALWAYS MORE



ECO-DESIGN DOOR MEER FUNCTIONALITEIT



- Shrink folie
- 4x3 primaire per secundaire
- Verwijdering folie met een mes
- Verlies product ca 90000 €/j
- Gevoelig voor arbeidsongevallen

ECO-DESIGN DOOR MEER FUNCTIONALITEIT



- Monomateriaal – Gerecycleerd
- Evenveel op een pallet
- Bescherming gedurende transport en opslag door golfkarton
- Extra: Self Ready Packaging
 - minder voedselverspilling (-78%)
 - minder kans op arbeidsongevallen
 - lagere time-to-shelf (-66%)

Verkoop

Ontwerp

Engineering

Productie

COMMUNICATIE

End of Life

Sourcing

Aankoper

Marketing

Engineering

Productie

Nieuwe verpakking

Marketing

Voeding

Ontwerp

Shelf-life



COMMUNICEER ZO VROEG MOGELIJK
COMMUNICEER ZO VOLLEDIG MOGELIJK

1. Wat moet een verpakking doen?
2. Hoe gaan we die verpakking achteraf behandelen?



TAKE AWAY

De eenheid = product + verpakking

Verlies de functionaliteit van de verpakking niet uit het oog

Streef naar homogeniteit

Design4Recycling is slechts een deel van de oefening

Communiceer zo vroeg, zo volledig mogelijk

Bij elke nieuwe verpakking moet over E-o-L nagedacht worden

DANK U



willem.van.veen@indufed.be

