



# Verrassend circulair en duurzaam verpakken

## Kansen voor papier, karton en hout

A photograph of several rolls of red corrugated cardboard, stacked and slightly offset, showing the characteristic fluted texture of the material.

**SIEM HAFFMANS**  
PARTNERS FOR INNOVATION

## Partners for Innovation is hét bureau voor duurzame innovatie.

Samen met onze opdrachtgevers realiseren we winstgevende oplossingen voor een 'biobased' en 'circular economy'.

### Projecten en referenties:

- VNP ketenprojecten voor Unilever, EkoPlaza, Thuiswinkel.org en GroenteFruitHuis
- KIDV - Kennisinstituut Duurzaam Verpakken (toetsingscommissie brancheverduurzamingsplannen)
- Netwerk Duurzaam Verpakken (i.s.m. NVC en RVO)
- PUMA netwerk (NVC)



# Nederland circulair in 2050

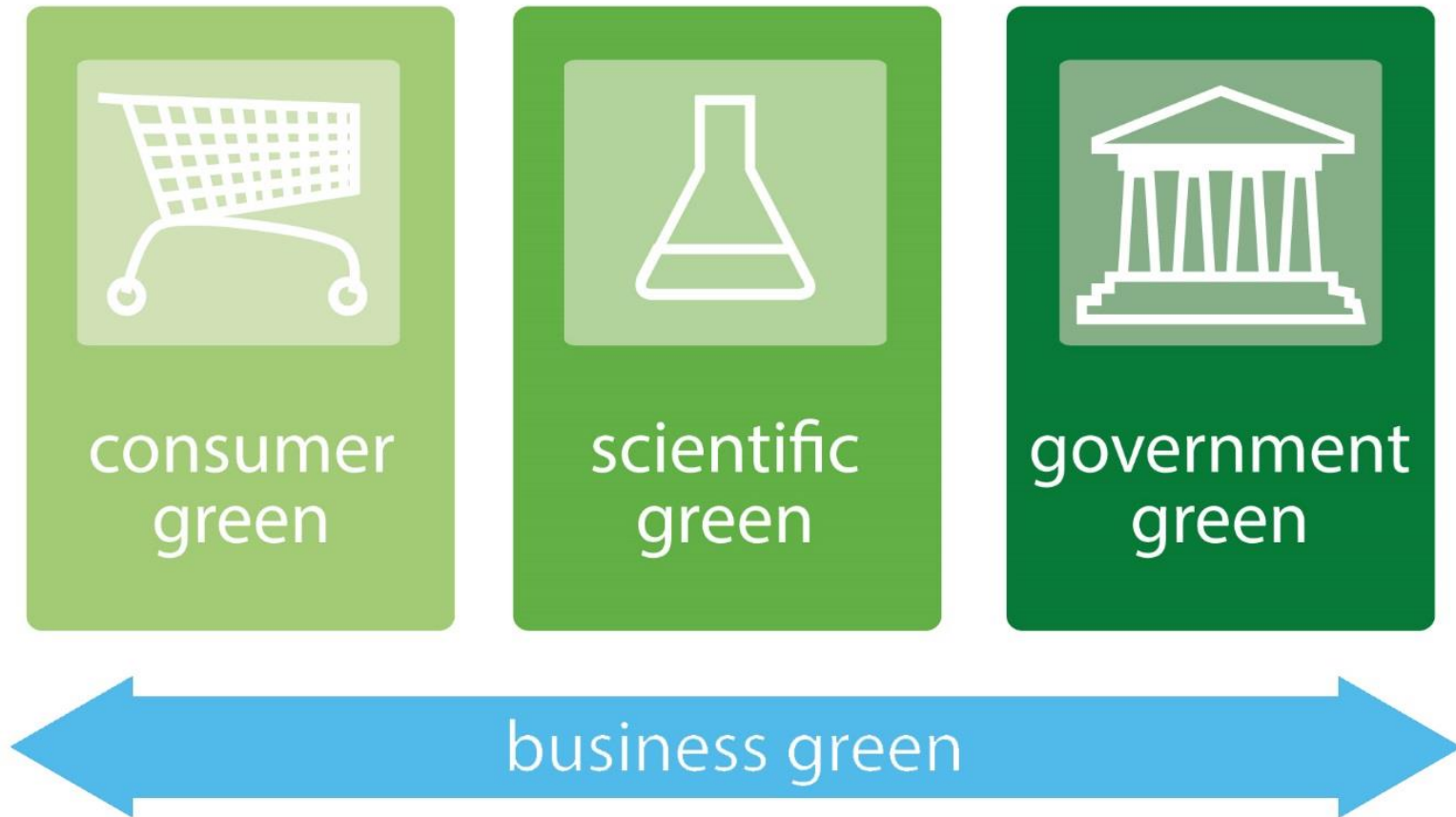
In september 2015 is het Rijksbreed programma Circulaire Economie naar de Tweede Kamer gestuurd, met als doel: Nederland circulair in 2050.

De ambitie van het kabinet is om samen met maatschappelijke partners in 2030 een (tussen) doelstelling te realiseren van 50% minder gebruik van primaire grondstoffen (mineraal, fossiel en metalen).

Het rapport 'Nederland circulair 2050' biedt een wenkend perspectief



# Wat is Duurzaam Verpakken?



*Bron: Three Shades of Green (based on: Prof. Ab Stevels & Boks, 2003)*

## Papier en karton hebben een ‘milieu-vriendelijk’ imago bij de consument!

### Gecertificeerde productie

Papier, karton en hout, zijn biobased materialen. Deze grondstoffen uit het bos zijn hernieuwbaar, mits afkomstig uit duurzaam beheerde bossen, want instandhouding van het bosareaal is de basis van duurzaam bosbeheer (volgens de PEFC bosstandaard).

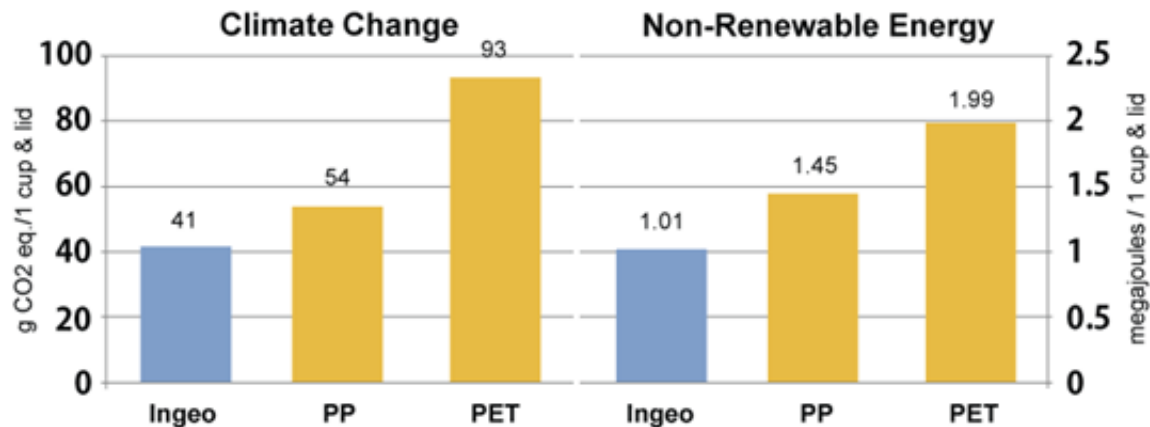
### Recycling

Al 85% van het oudpapier en -karton is in de kringloop: het wordt ingezameld, gerecycled en als materiaal hergebruikt.



## Biobased materialen scoren vaak beter in een LCA (levenscyclusanalyse), ... maar zeker niet altijd!

- > CO<sub>2</sub> footprint van biobased materialen is vaak lager dan fossil-based kunststoffen.
- > Maar hoe zit het met landgebruik en de overige milieu-effecten van landbouw en bosbouw?
- > Vraag naar een keurmerk voor duurzame bosbouw!



Bron: Comparative Life Cycle Assessment of Ingeo biopolymer, PET & PP Drinking Cups, NatureWorks

**Papier/karton en Biobased materialen worden gestimuleerd door overheden en ze hebben een laag tarief in het Afvalfonds!**

| Materiaalsoort          | Tarief 2016 €/kg |                    | Tarief 2015/14/13 €/kg |                    |
|-------------------------|------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
|                         | Normaal          | Bedrijfsverpakkers | Normaal                | Bedrijfsverpakkers |
| Glas                    | 0,0560           | 0,0171             | 0,0595                 | 0,0199             |
| Papier/karton           | 0,0220           | 0,0110             | 0,0233                 | 0,0134             |
| Kunststof               | 0,6400           | 0,1222             | 0,3876                 | 0,0790             |
| Biokunststof *          | 0,0200           | 0,0106             | 0,0212                 | 0,0130             |
| Aluminium               | 0,0200           | 0,0106             | 0,0212                 | 0,0130             |
| Overige metalen         | 0,0200           | 0,0106             | 0,0212                 | 0,0130             |
| Hout                    | 0,0200           | 0,0106             | 0,0212                 | 0,0130             |
| Andere materiaalsoorten | 0,0200           | 0,0106             | 0,0212                 | 0,0130             |
| Statiegeld              | 0,0200           | 0,0106             | 0,0212                 | 0,0130             |

## Afvalfonds Verpakkingen

\* Biokunststof: kunststof die is gecertificeerd volgens de Europese norm EN 13432 voor terugwinbaarheid door compostering en biodegradatie.



# Verrassend circulair en duurzaam verpakken

Presentaties:

*PEFC – Nationale en international voorbeelden van verpakkingen van duurzaam, circulair en gecertificeerd materiaal*

*BioFutura – Duurzame disposables*

*PKF – Verduurzaming van de palletketen*