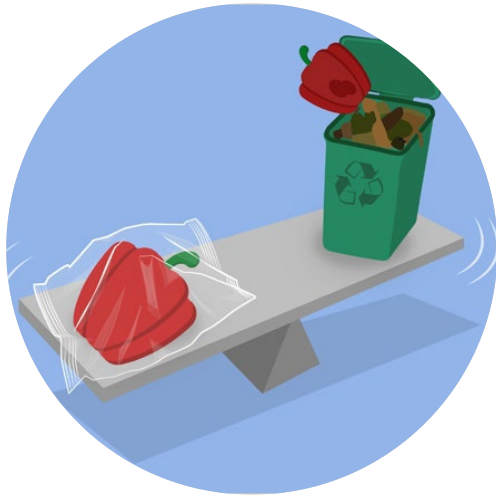


TKI Verpakkingen versus verliezen

Kenniscafe Duurzame Voedselverwerking

30 september 2021



Projectkenmerken

Verpakkingen versus verliezen

Looptijd: 3 jaar (begin 2020 tot medio 2023)

Projectpartners: STV, KIDV, FNLI, CBL, NRK, GFH + individuele bedrijven met cases.

Uitvoering: WUR (FFC en BBP).

We kijken naar duurzaamheid over de hele keten van productie tot en met de afvalfase en hergebruik.

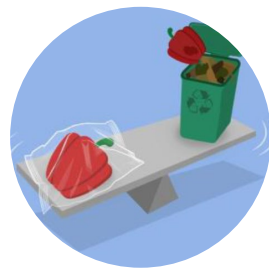


Achtergrond en aanleiding

- **Voedselverspilling** is een belangrijk thema, en het voorkomen van voedselverspilling levert een directe milieuwinst en duurzaamheidswinst op.
- **Verpakkingen** en het goed inrichten van productieketens zijn belangrijke middelen om voedselverspilling te voorkomen.
- Het gebruik van verpakkingen en met name plastic verpakkingen staat onder druk, niet vanwege de functionaliteit maar vanwege de milieu impact van éénmalige kunststofverpakkingen
 - Regelgeving tav recycling en recyclebaarheid
 - Consumenten perceptie
 - Retail

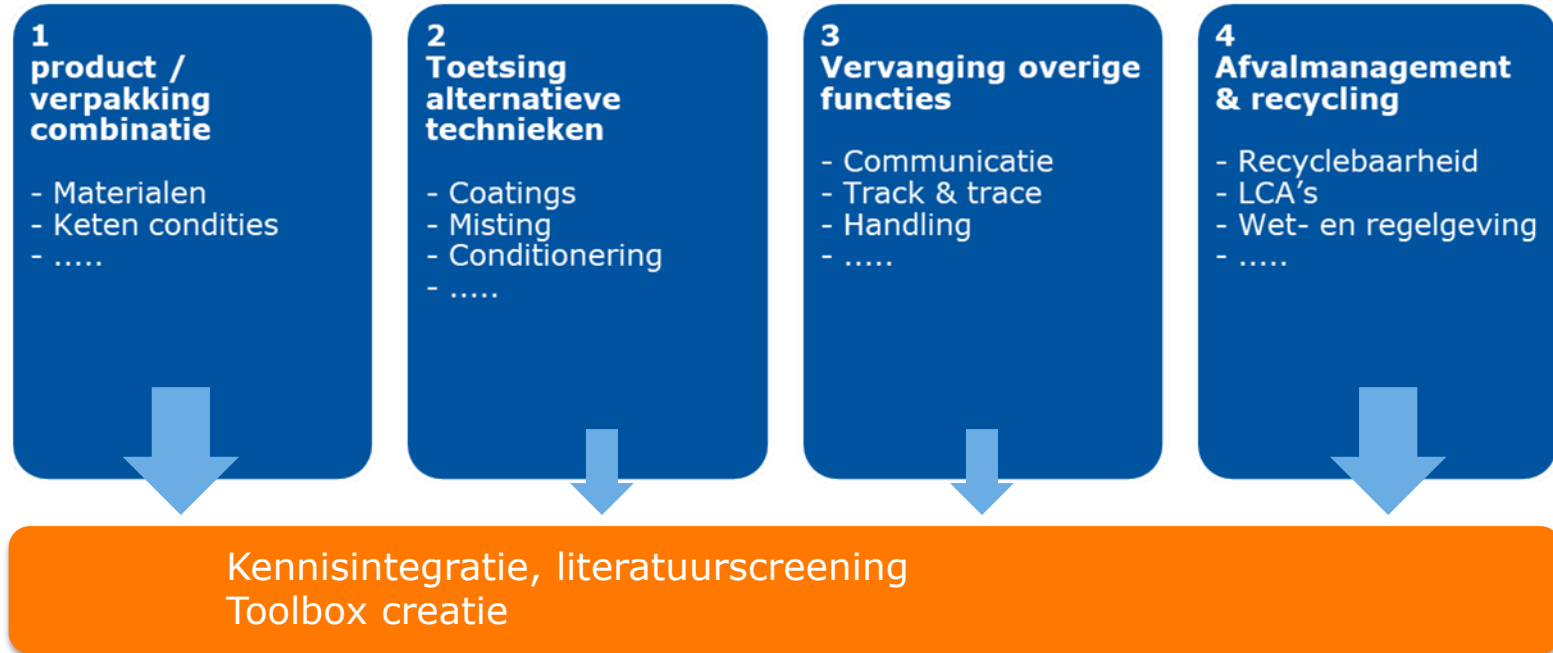


Projectdoelen



- Kwantificeren van de relatie tussen verpakkingen en alternatieve technieken enerzijds en behoud kwaliteit van (vers)producten anderzijds
 - Hulp bij optimale en goed onderbouwde duurzame keuzes.
 - Niet alleen op duurzame materialen, maar vooral op duurzame productieketens; van (vers) product tot en met afvalverwerking en recycling
 - ✓ Uitvoering aan de hand van case studies van bedrijven
 - ✓ Veralgemening via een “Toolbox met data” inclusief een shelf life model

Thema's voor bedrijfscases



Relevante vraagstukken

- Kan ik mijn verpakking weglaten zonder productverlies?
- Kan ik overstappen van plastic naar papier en is dat duurzamer over de hele keten?
- Kan ik overstappen naar een recyclebare plastic verpakkingen om te voldoen aan toekomstige EU regelgeving?
- Hoe moeten we duurzaamheid kwantificeren?
 - Recycling en circulair gebruik
 - Kwantificeren van voedselverspilling
 - Effect van houdbaarheid op voedselverspilling
 - Zwerfafval en plastic soup

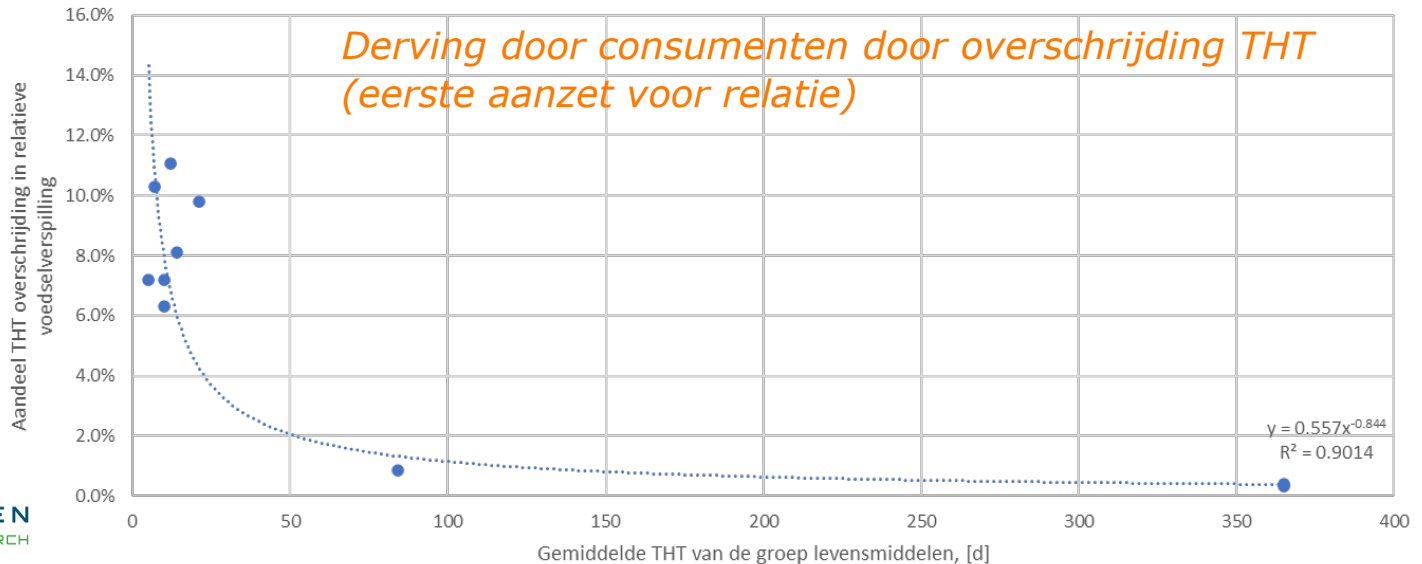


Voorlopige resultaten



Relatie tussen houdbaarheid en voedselverspilling

- Geen wetenschappelijke literatuur, wel anekdotes vanuit bedrijven
- Herleiden van de (uiteenlopende) oorzaken moeilijk
- Weinig betrouwbare data



Opzet duurzaamheidsscreening

g CO2 emissie/kg product

- Product
- Voedselverlies
- Verpakking
- Verpakkingsafval
- Vermeden productie

Overige duurzaamheidsparameters

- Ratio verpakking/product (w/w)
- Ratio verpakking/unit product
- Recyclebaarheid indicator
- Circulariteitsindicator
- Indicator zwerfafvalvermijding

Generieke bevindingen

- CO₂ impact van een product veel hoger dan van een verpakking (factor 10 tot 100)
- Vaak aanpassingen aan verpakkingen mogelijk zonder negatief effect op houdbaarheid
- Met name verschillen in de “overige duurzaamheidskenmerken”
- Legio verpakkingsmogelijkheden:



PET shaker S1

PET shaker S2

PP shaker S3

Carton PET Shaker CS1

PP pouch SP1



PP, PET bucket B1

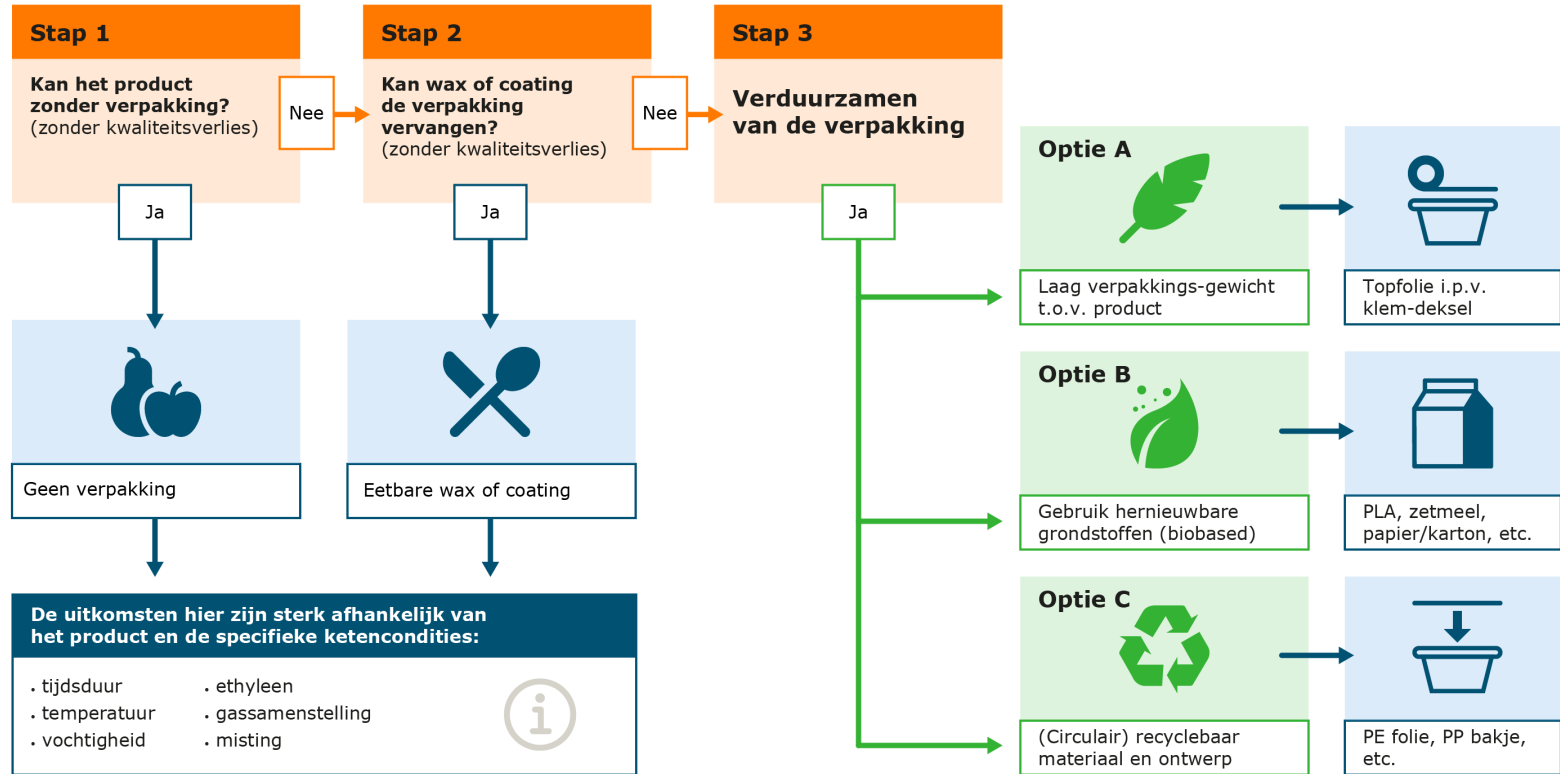
PP, PET bucket B2

Carton box CB1

Carton PLA box CB2

Carton PLA box CB3

Basis wegwijzer duurzame AGF verpakkingen



Huidige cases: Product/verpakkingscombinaties

Producten

- Bakkerijgrondstoffen
- Vers fruit, groenten
- Zuivelproducten
- Koffie en thee
- Brood

Verpakkingen

- Herbruikbaar (glas, aluminium,..)
- Recyclebaar (karton, plastic,..)
- Circulair recyclebaar (glas, PET,..)
- Intrinsiek duurzaam
- (geen verpakking)



Bedankt

Breng uw product-verpakkings-
case in binnen het project
“Verpakken vs Verliezen”

www.wur.nl/verpakkenversusverliezen

Contact Project: Esther.Hogeveen@wur.nl

Contact Cases: Eelke.Westra@wur.nl
Christiaan.Bolck@wur.nl

