



De plant is onze held



De plant is onze held

Ontdek de kansen voor Biobased grondstoffen en hoe Cosun hierop inspeelt.

Biobased Versnellingsdag Juli 2024

Piet Lazeroms
Business Developer

 Piet.lazeroms@cosunbiobased.com



Agenda

De grondstof transitie

*Van een lineaire naar
circulaire economie*

Groene innovaties

*Alternatieve
koolstofbronnen voor een
duurzame wereld*

Van plant tot ingrediënt

*Nieuwe toepassingen voor
natuurlijke ingrediënten*

Agenda

De grondstof transitie

*Van een lineaire naar
circulaire economie*

Groene innovaties

*Alternatieve
koolstofbronnen voor een
duurzame wereld*

Van plant tot ingrediënt

*Nieuwe toepassingen voor
natuurlijke ingrediënten*

De urgentie voor de circulaire economie

fd.
het financieel dagblad



19 juni

Ons volle bord dreigt plaats te maken voor een handvol kruimels

Hoewel de pandemie achter ons ligt en de **problemen** in de leveringsketens deels zijn ... opgelost, **komt er aan de problemen voorlopig geen einde.** ... Hij onderzoekt de invloed van het **klimaat** op voedsel en wordt een beetje cynisch. ... Toch zakt **klimaat** alom op het prioriteitenlijstje van kiesgerechtigden.

13 mei • Analyse

Glitters maken de wereld beslist niet alleen sprankelender

Microplastics worden aangetroffen in de natuur, in de zee en de bodem, maar ook in ... Naar schatting van de Europese Unie komt er jaarlijks ongeveer 42.000 ton **microplastics** ... Er zijn zorgen over de schadelijke gevolgen van al die **microplastics** voor milieu, ... Voor **microplastics** in cosmeticaproducten worden de regels met de tijd strenger.

8 mrt '19 • Achtergrond

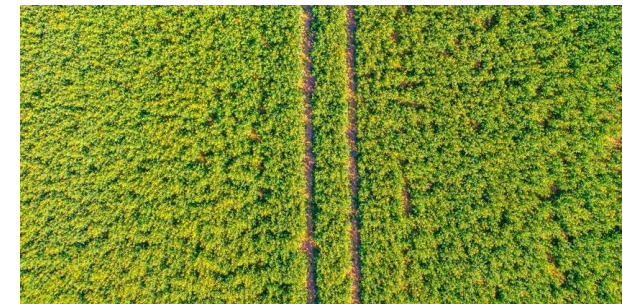
Bouwen met schimmel, jeans en olifantsgras

Biobased 'Biobased' heet dat tegenwoordig, wat betekent dat gebruikgemaakt wordt ... 'Duurzaam en **biobased bouwen** hoeft niet duurder te zijn. ... Het is vooral slimmer **bouwen.**' ... '**Biobased bouwen** is een relatief nieuwe ontwikkeling.

Source: www.fd.nl

Forbes

How Are Microplastics Changing Agricultural Crops?



Source: www.forbes.com

Een wereld in verandering

Circulaire economie op het kantelpunt van de huidige lineaire economie

Lineaire economie

Single-use producten

Bronnen van ruwe materialen worden uitgeput



Circulaire economie

Verminderen van afval

Hergebruiken

Recyclen van grondstoffen en producten

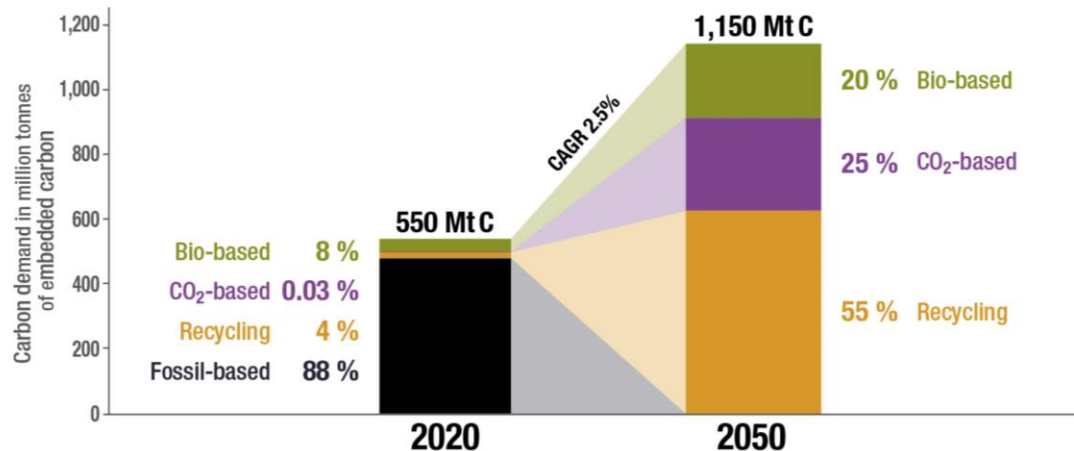


De vraag naar koolstof zal naar verwachting toenemen

- Vraag voor biobased koolstof voor non-food toepassingen zal naar verwachting toenemen.

- Koolstof wordt meer kostbaar in de toekomst

Carbon Embedded in Chemicals and Derived Materials



Van lineaire naar circulaire processen

Klimaat verandering heeft een effect op akkerbouw en landbouw grond.

Groeiende wereldbevolking

Agenda

De grondstof transitie

*Van een lineaire naar
circulaire economie*

Groene innovaties

*Alternatieve
koolstofbronnen voor een
duurzame wereld*

Van plant tot ingrediënt

*Nieuwe toepassingen voor
natuurlijke ingrediënten*

Royal Cosun business groepen



Aardappels worden door **Aviko** verwerkt naar friet en aardappel producten.



Cosun Beet Company haalt het beste uit de suikerbieten



Chicorei wordt verwerkt naar inuline door **Sensus**.



Co-producten worden verwerkt door de **Duynie Group** in oplossingen voor menselijke en dierlijke consumptie.

Cosuns opkomende business groepen



Cosun Biobased Experts Non-food. Maakt chemische industrie circulair door plant gebaseerde ingrediënten te produceren.



Cosun Protein biedt oplossingen voor de volgende generatie plant-gebaseerde voeding.

Four key areas

Ingrediënten duurzame leefstijl

We spelen in op de stijgende vraag naar groene, gezondheid bevorderende ingrediënten, zoals plantaardige eiwitten, voedingsvezels en biobased grondstoffen.



Suikerbieten

We verwaarden de suikerbiet optimaal om maximale waarde toe te voegen.



Aardappels

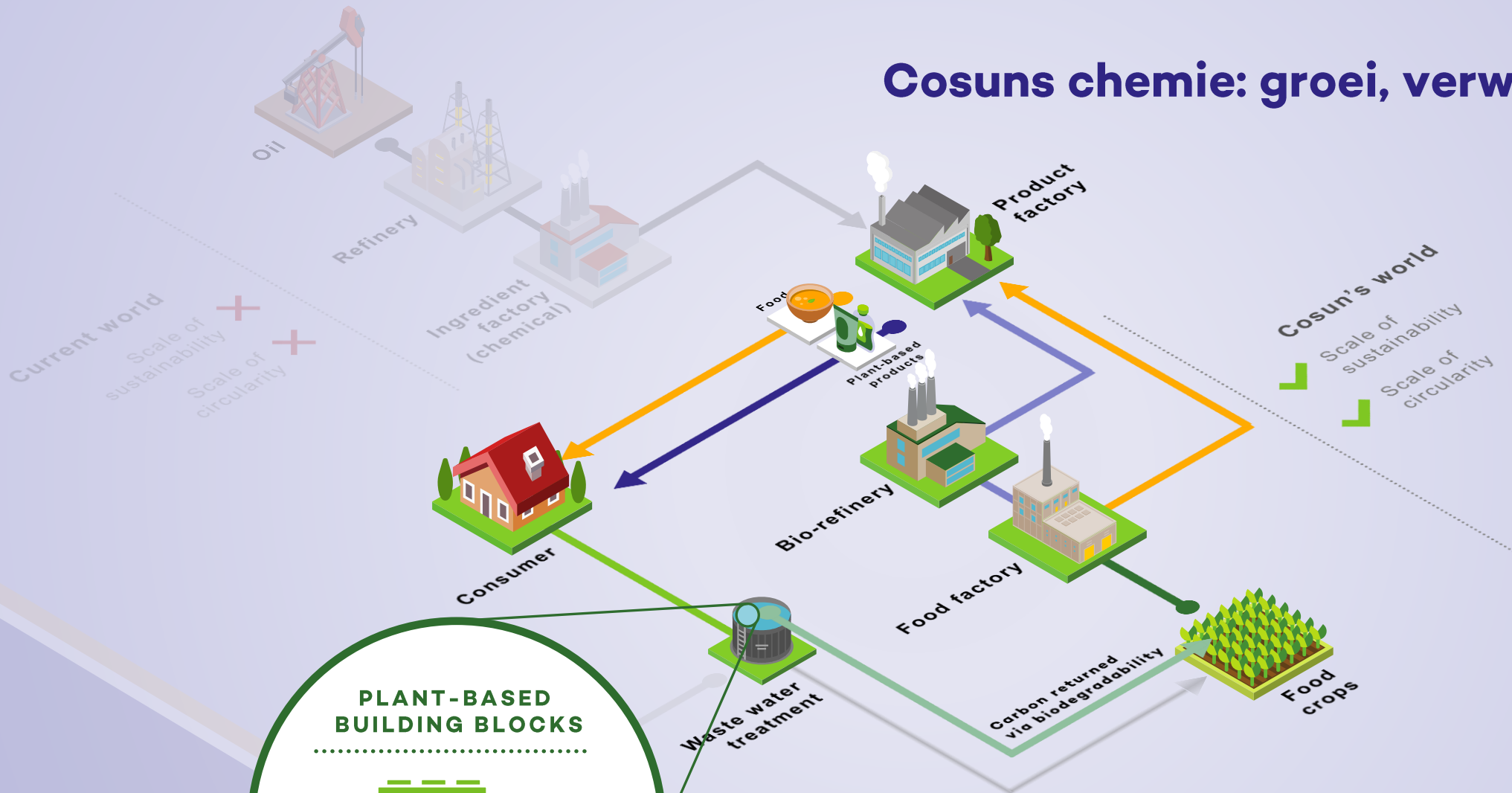
We blijven groeien in aardappelproducten in Europa en China.



Co-producten

De verwerking van onze co-producten is de motor onder onze ambitie om circulair te produceren. Co-producten zijn een aanvullende circulaire bron van vezels, eiwitten en biobased ingrediënt

Cosuns chemie: groei, verwerk, recycle





Agenda

De grondstof transitie

*Van een lineaire naar
circulaire economie*

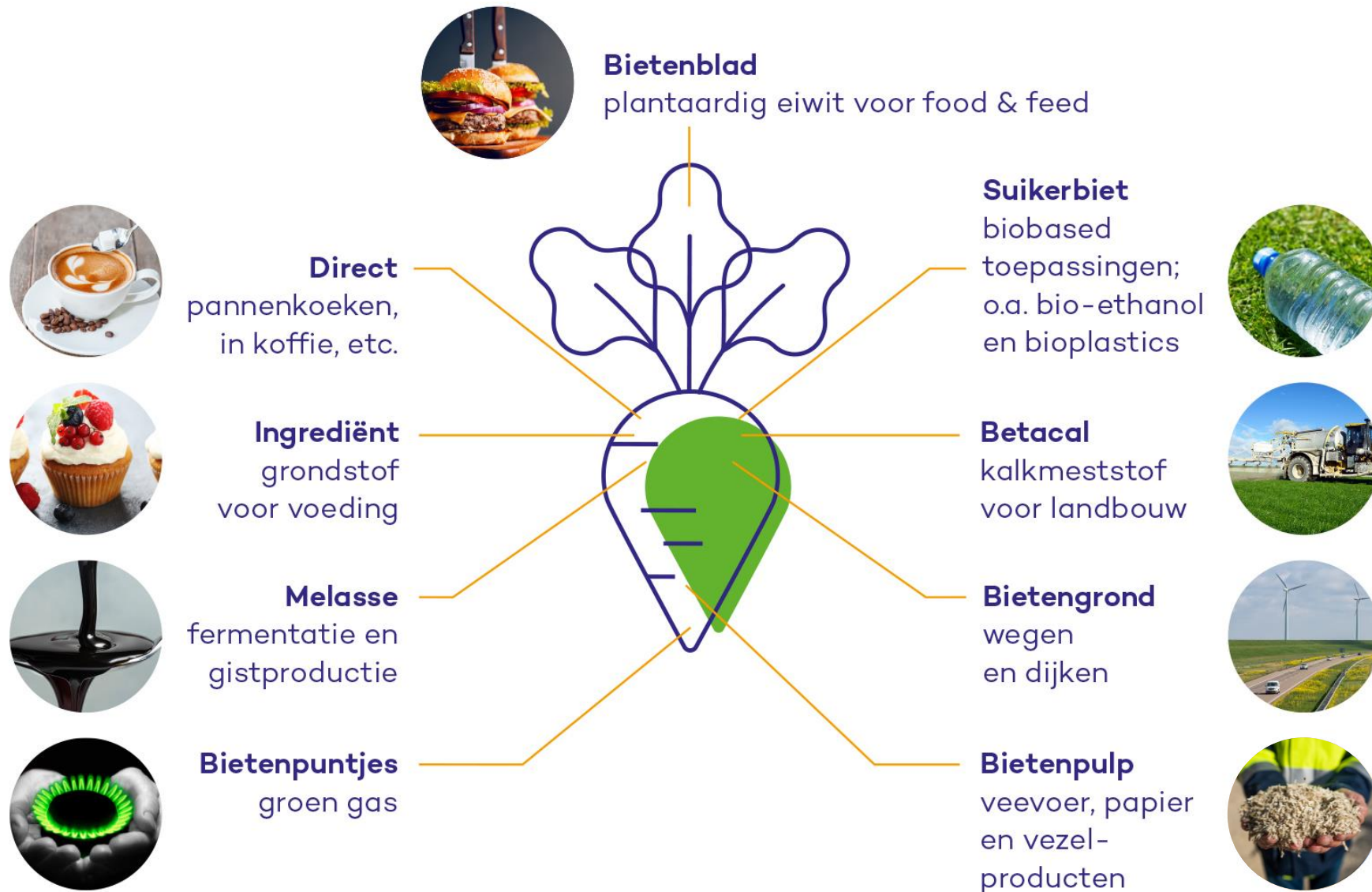
Groene innovaties

*Alternatieve
koolstofbronnen voor een
duurzame wereld*

Van plant tot ingrediënt

*Nieuwe toepassingen voor
natuurlijke ingrediënten*

De mogelijkheden van plantaardige producten zijn grenzeloos.



Cosun Biobased Experts

Startpunt is **100% Plant gebaseerde materialen**

- ✓ Functionele ingrediënten voor persoonlijke verzorging, huishoudelijke en textiel industrie en andere industriële toepassingen.

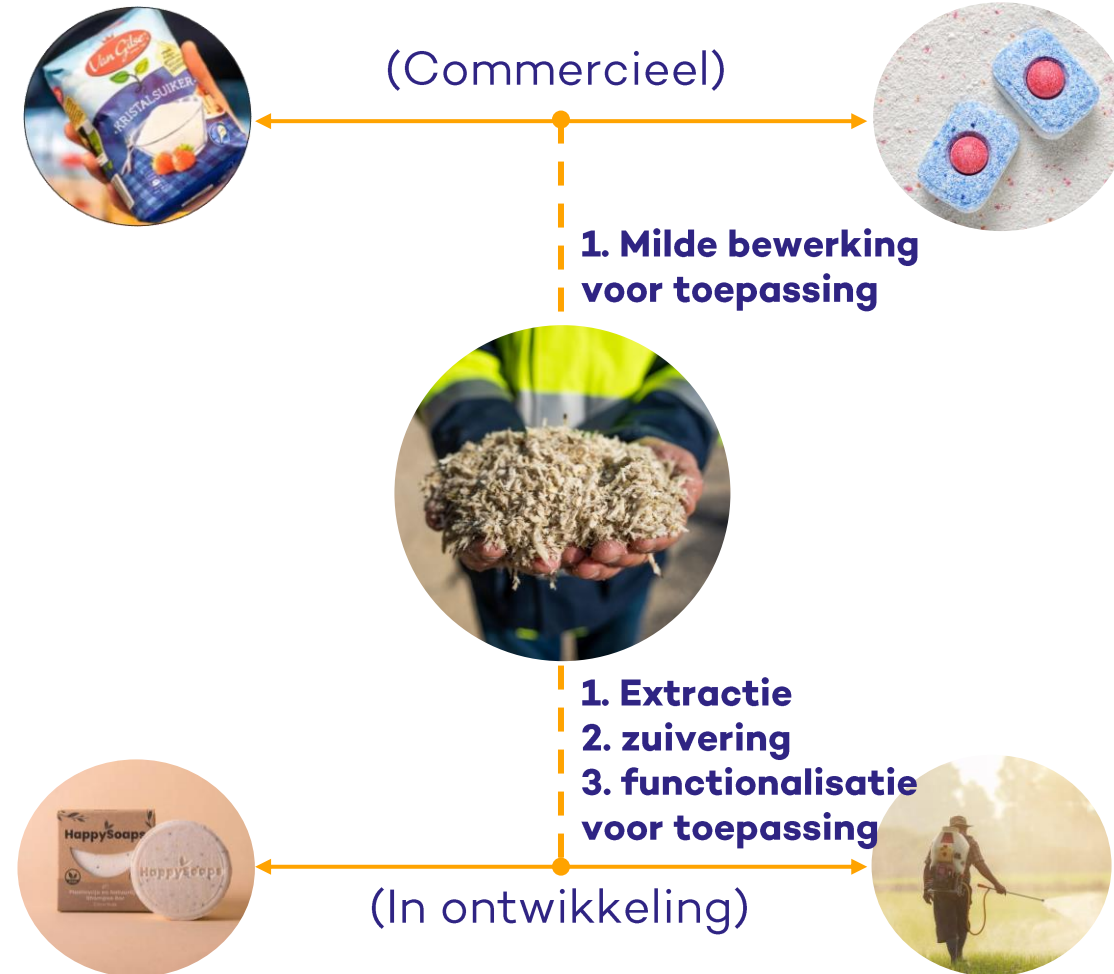
Focus op **Hoogwaardige ingrediënten**

- ✓ Produceren van hoogwaardige ingrediënten uit Cosun's plantaardige grondstoffen (bijv. suikerbieten, cichorei en aardappelen) via bio raffinage en upcycling om 100% gewasbenutting te bereiken.
- ✓ Creëer optimale waarde voor de hele keten.

Strategie **Complexe molecule uit planten**

- ✓ Focus op extractie- en zuiveringstechnologieën
- ✓ Profiteer van de functionaliteiten van natuurlijk voorkomende verbindingen en functionalisatie om eigenschappen te optimaliseren
- ✓ Biodegradeerbaar en non-toxisch

Potentie van Bietenpulp



Bedankt voor uw aandacht!

Ziet u overeenkomsten met onze uitdagingen of mogelijke samenwerkingskansen? Kom dan een zeepje halen en laten we het bespreken!

