

Biobased economy vanuit ketenperspectief

Woody Maijers

Lector Integrale voedsel- en productieketens
Directeur van De Ketencoach



www.levendeagrifoodketens.nl

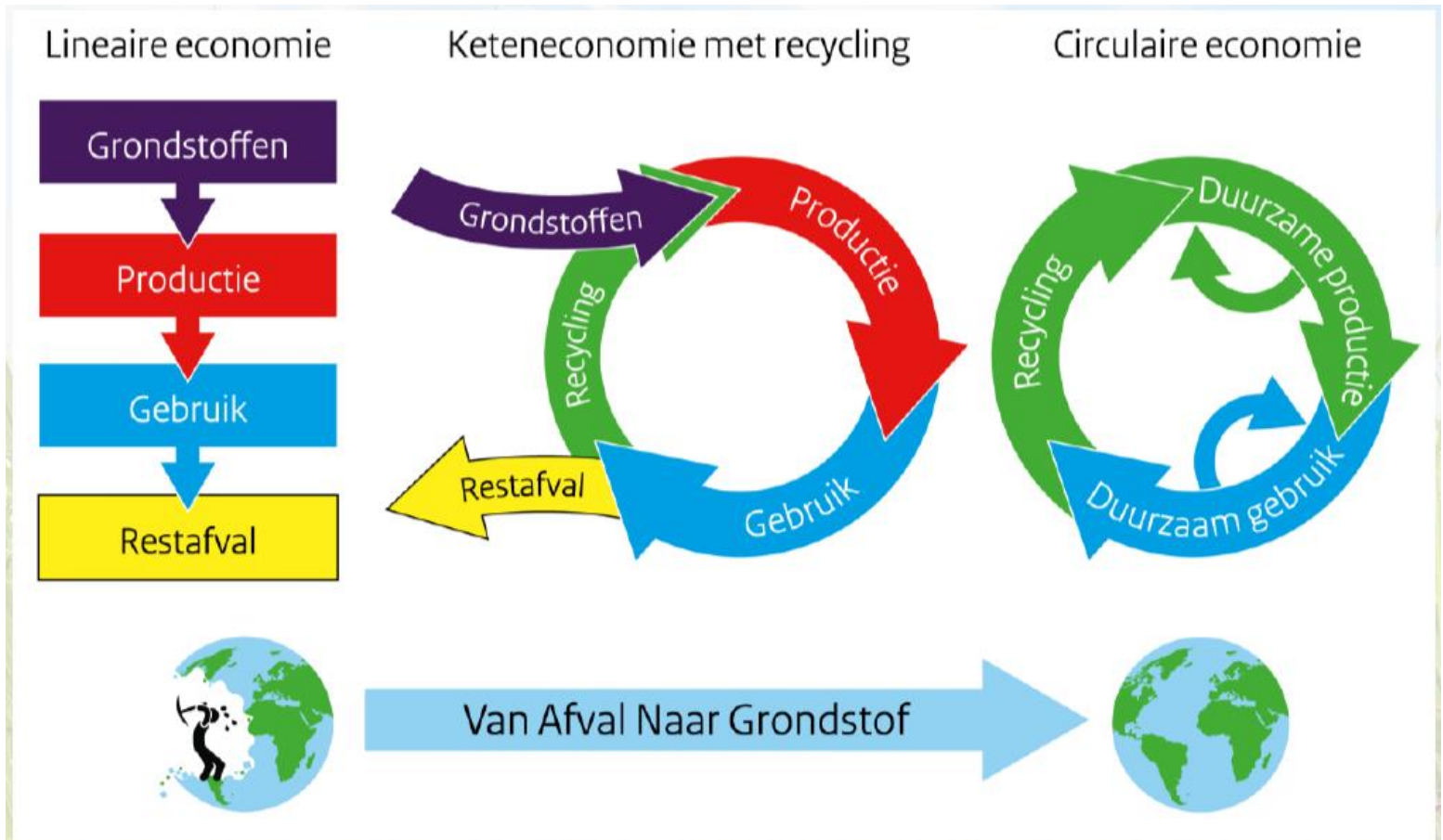


Maijers Ketens & Innovaties B.V.



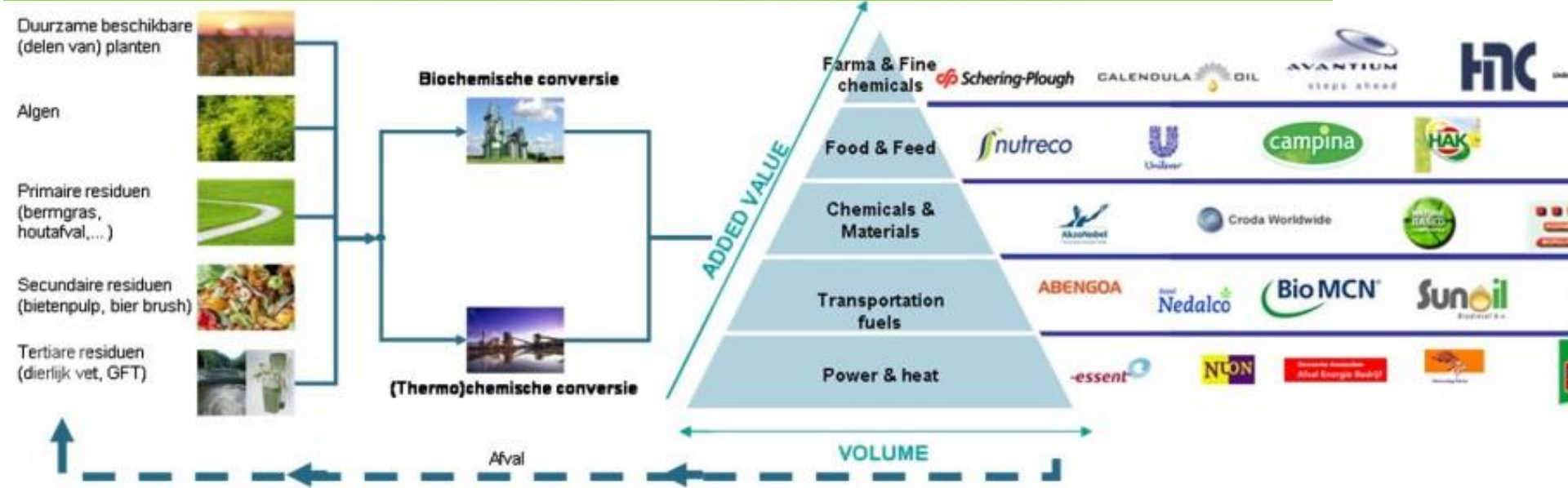
The Value Chain Coach

Van lineair naar circulair

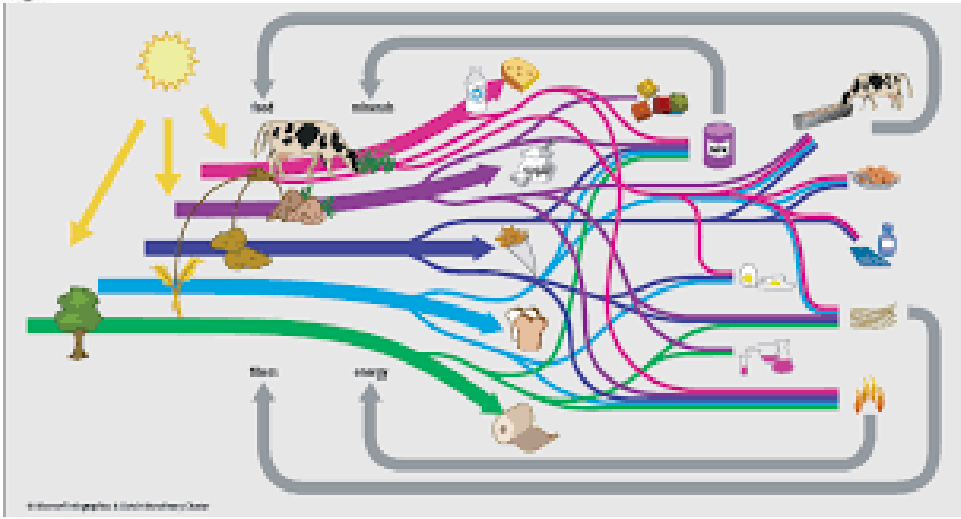


Van ketens naar netwerken

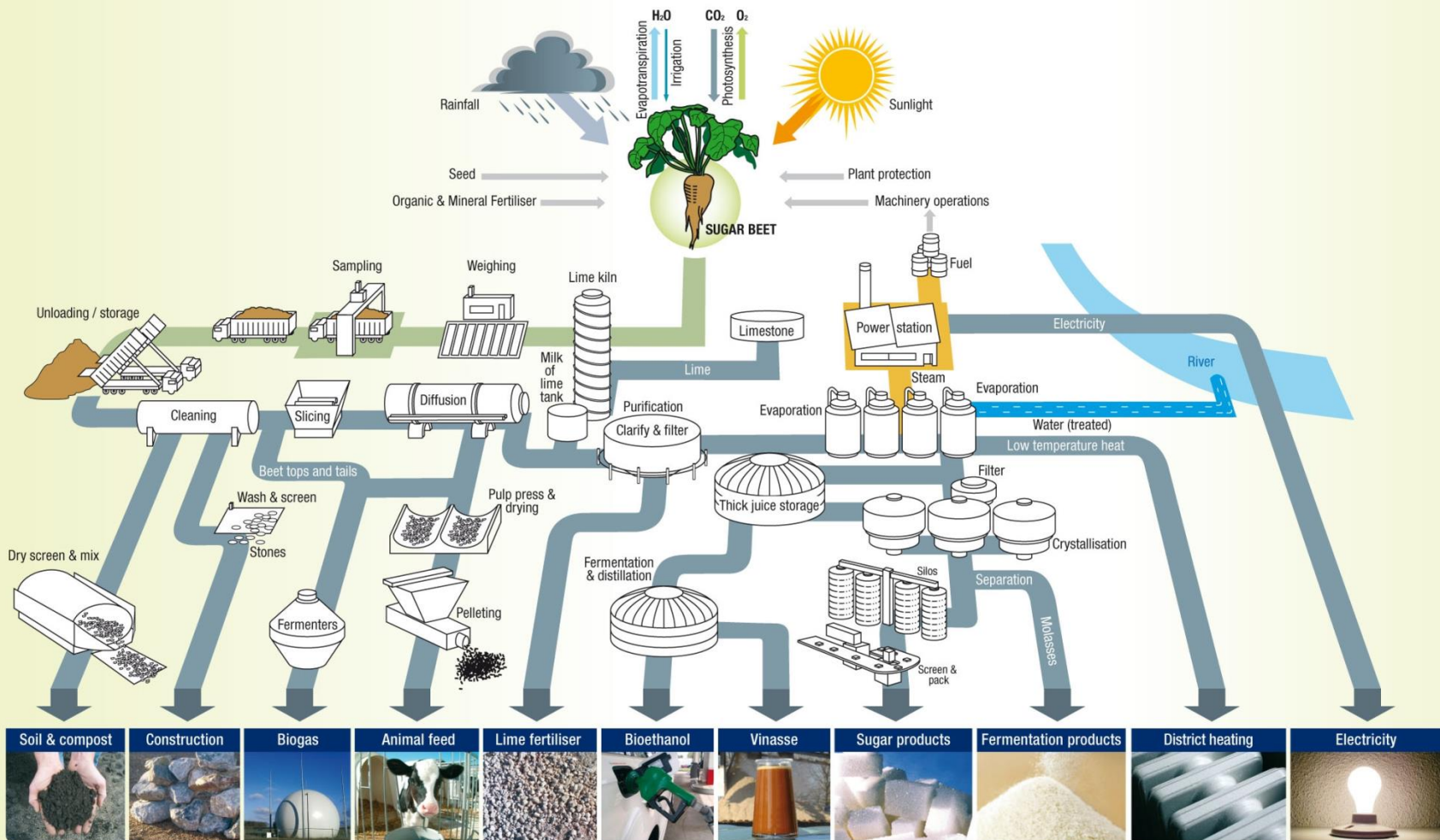
Productie biomassa → conversie biomassa → productie biobased producten

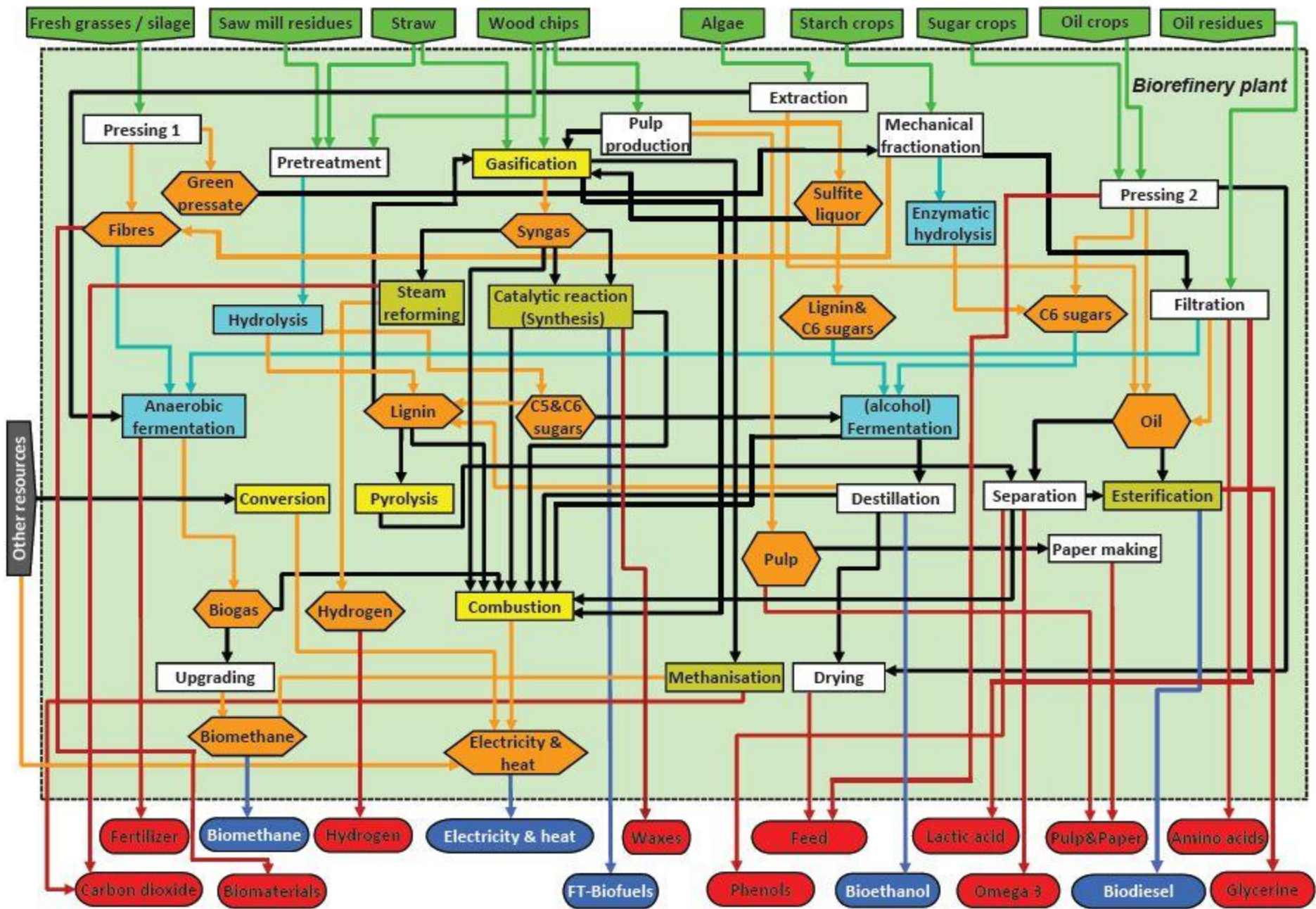


Source: Government vision on Bio-Based Economy, Roland Berger



Niets nieuws onder de zon?!?





Missing link

PRODUCE BIOMASS

Sustainably available (parts) of crops/plants 

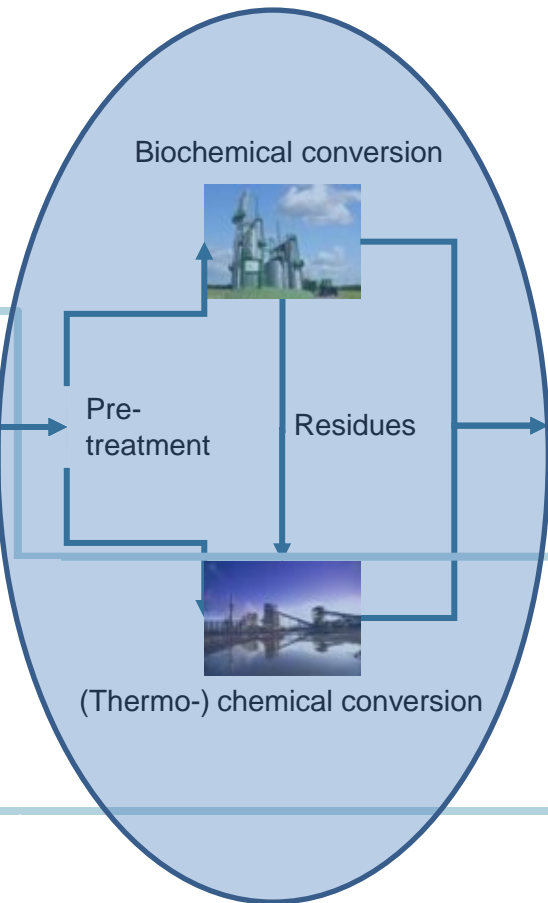
Algae  

Primary residuals (road grass, wood trimmings) 

Secondary residuals (beet pulp, beer brush) 

Tertiary residuals (animal fat, dung, GFT) 

CONVERT BIOMASS



PRODUCE BIO-BASED END-PRODUCTS

 Specialty chemicals

 Food & feed

 (Base)chemicals & materials

 Fuels

 Power


 Gas

 Heat

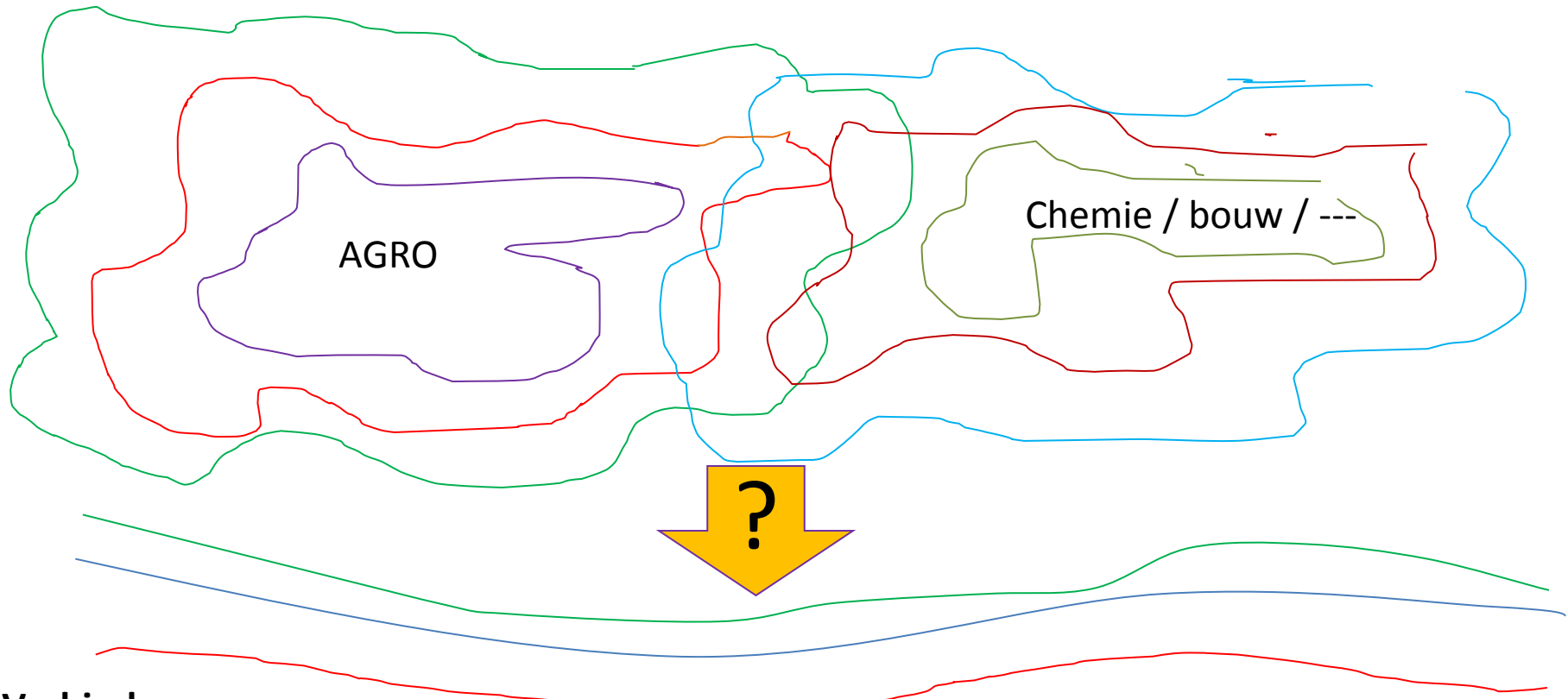
Optimizing current business

Counteracting threats

Exploring opportunities




Verbinden van werelden in de biobased ketens



Verbinden van:

- * Product stromen
- * Processen
- * Prijs mechanisme
- * Contract vormen
- * Duurzaamheid criteria
- * Kwaliteit criteria
- * Financiering criteria
- * Logistieke processen
- * Informatie stromen
- * Innovatie processen
- * Marketing processen



'In de chemie vonden ze grondstoffen van biologische oorsprong lang verdacht. Aardolie was schoon, biomassa een beetje vies.'

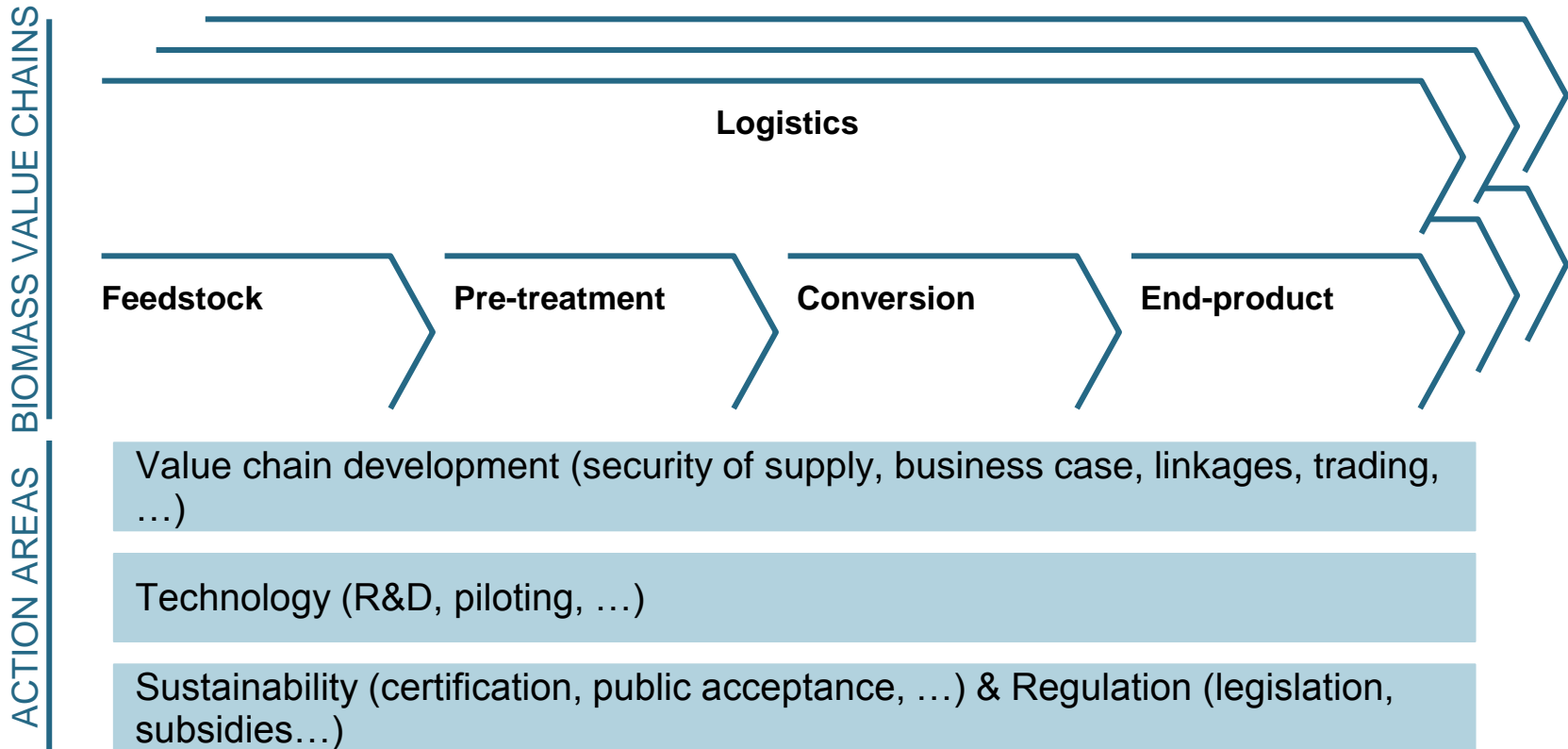
Je moet per product een businesscase maken!

Bedrijven zetten nooit twee onzekere stappen tegelijkertijd; nooit een nieuwe markt met een nieuw productiemethode. Of een nieuwe grondstof + techniek + markt

The partnership objectives will be achieved by cooperating in three action areas that address the main BBE challenges

Partnership objectives and action areas

Objective: develop economically attractive and sustainable biomass value chains through the Netherlands

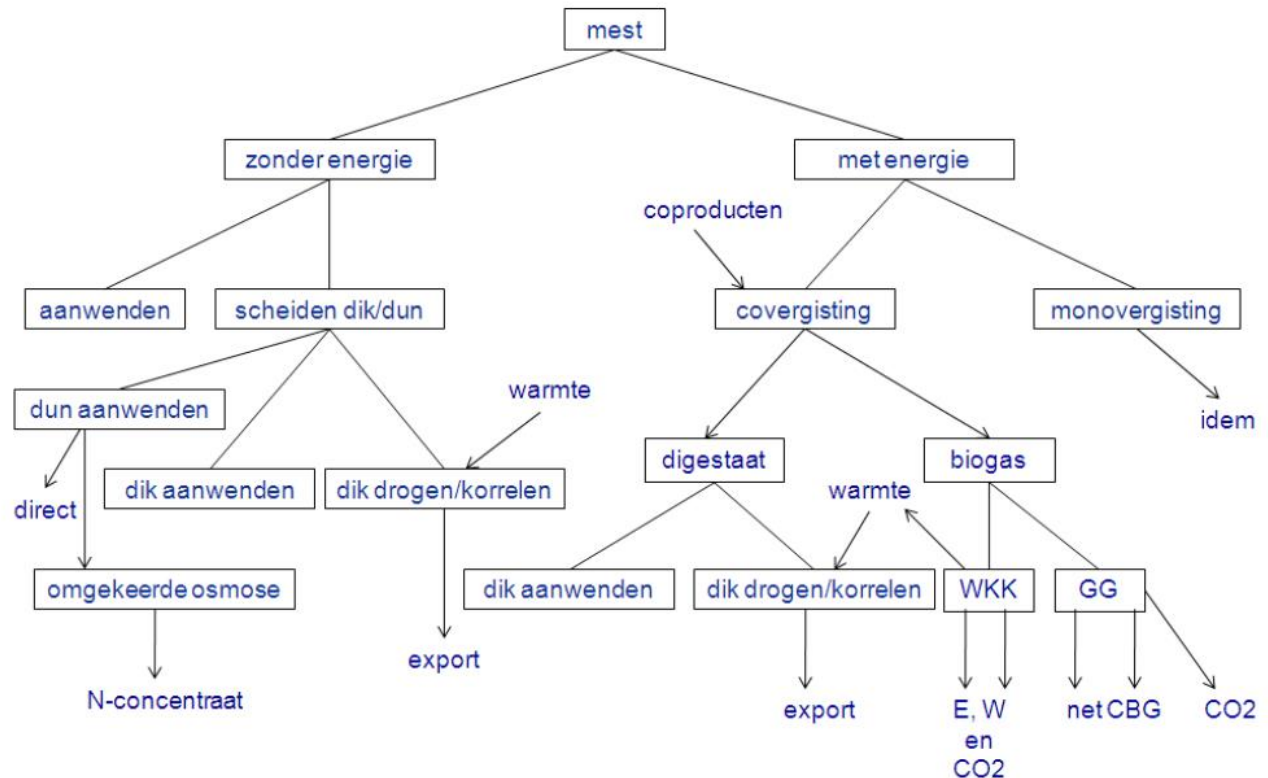


Logistiek en biobased

Logistieke grondvormen

- grootschalige verwerking;
- middenschalige verwerking: Eco Industrial Parks;
- kleinschalige verwerking.

Voorbeeld mestverwerking



Aandachtspunten vanuit logistiek

1. Infrastructuur, modaliteiten, capaciteit; denk aan vrachtwagens, schip, pijpleiding...
2. Controle over de keten, coördinatie & regie, matching demand & supply, logistieke ketenorganisatie; Wie neemt de regie: de boer, verwerker, eindgebruikers
3. Wet- en regelgeving en sluiten ketens/reverse reststromen. Mineralen hergebruik, handhaafbaarheid, normen ontwikkeling (vergroten verkleinen stroom)



 IK RIJD OP
GROENGAS.NL



**WAAROM
MOEILIK DOEN
ALS
HET SAMEN KAN**

Loesje

Het gaat om de volgende competenties:

- creativiteit, schakelcapaciteit (buiten kaders denken, open hou
- denken in systemen (verbanden zien)
- transdisciplinariteit (over grenzen van sectoren kijken),
- samenwerken (communiceren)
- analytisch vermogen
- ondernemerschap
- commercieel denken
- flexibiliteit
- specifieke technische competenties (bedienen biobased-apparaten en optimaliseren biobased-processen)
- nieuwsgierigheid (leergierigheid)
- Leiderschap (management).

Twee competenties: **samenwerken en transdisciplinariteit**, die een hogere waardering krijgen dan de andere competenties.

“Bij de biobased economy komt veel teamwork kijken. Daarom is een combinatie van competenties belangrijk; bijvoorbeeld kunnen samenwerken met verschillende teams, transdisciplinair zijn en over sectoren heen kunnen kijken.”

It's not the strongest of the species that survives, nor the most intelligent, **but the one most responsive to change**
Charles Darwin

Woody.Maijers@inholland.nl



www.levendeagrifoodketens.nl

