



Biobased ketens

Regionale strategie Limburg

pom
Limburg
economisch
versnellen

Ford's Model T 'grown from soil'

“Ford's 1941 bioplastic Model T was made of hemp, flax, wheat, and spruce pulp, which made the car lighter than fiberglass and ten times tougher than steel”

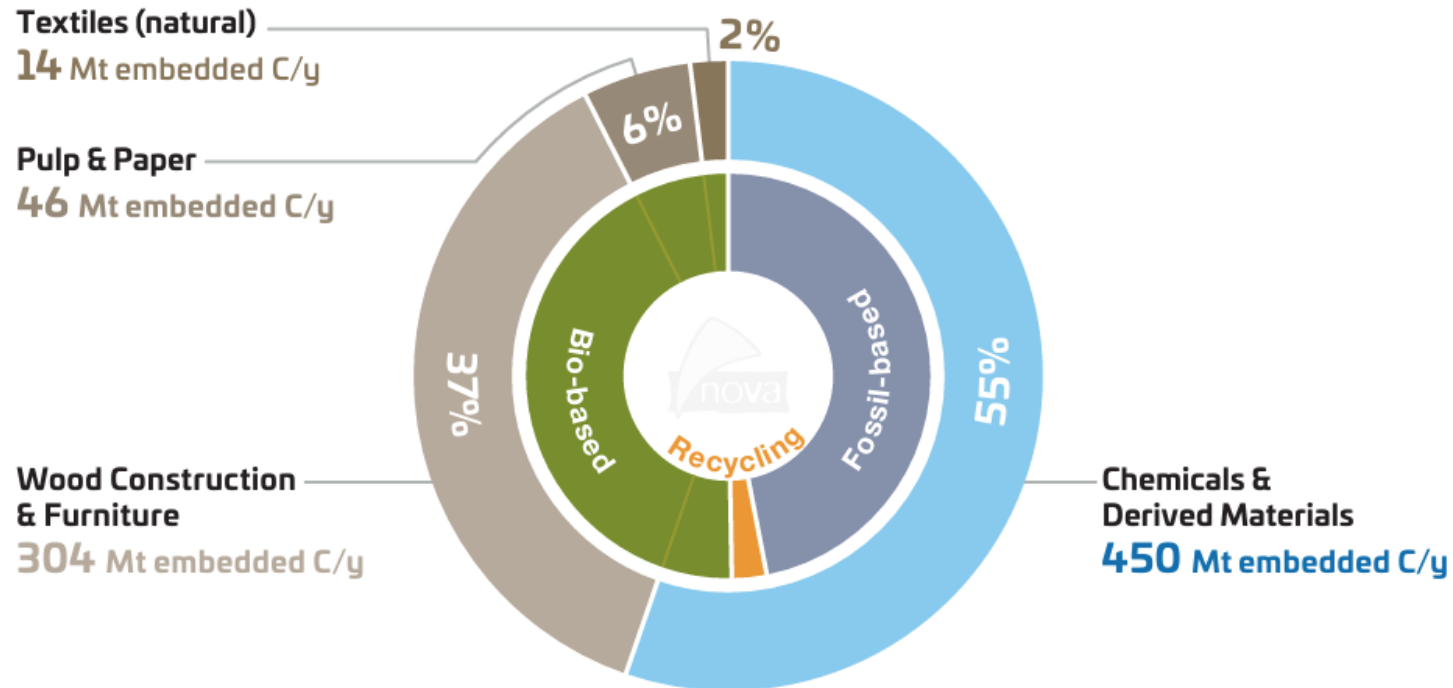
New York Times, February 2, 1941.



Bio-economie is niet nieuw...

Global Carbon Demand for Chemicals and Materials by Sectors

Total: **814 Mt embedded C/yr** – Reference Years: **2015 – 2020**



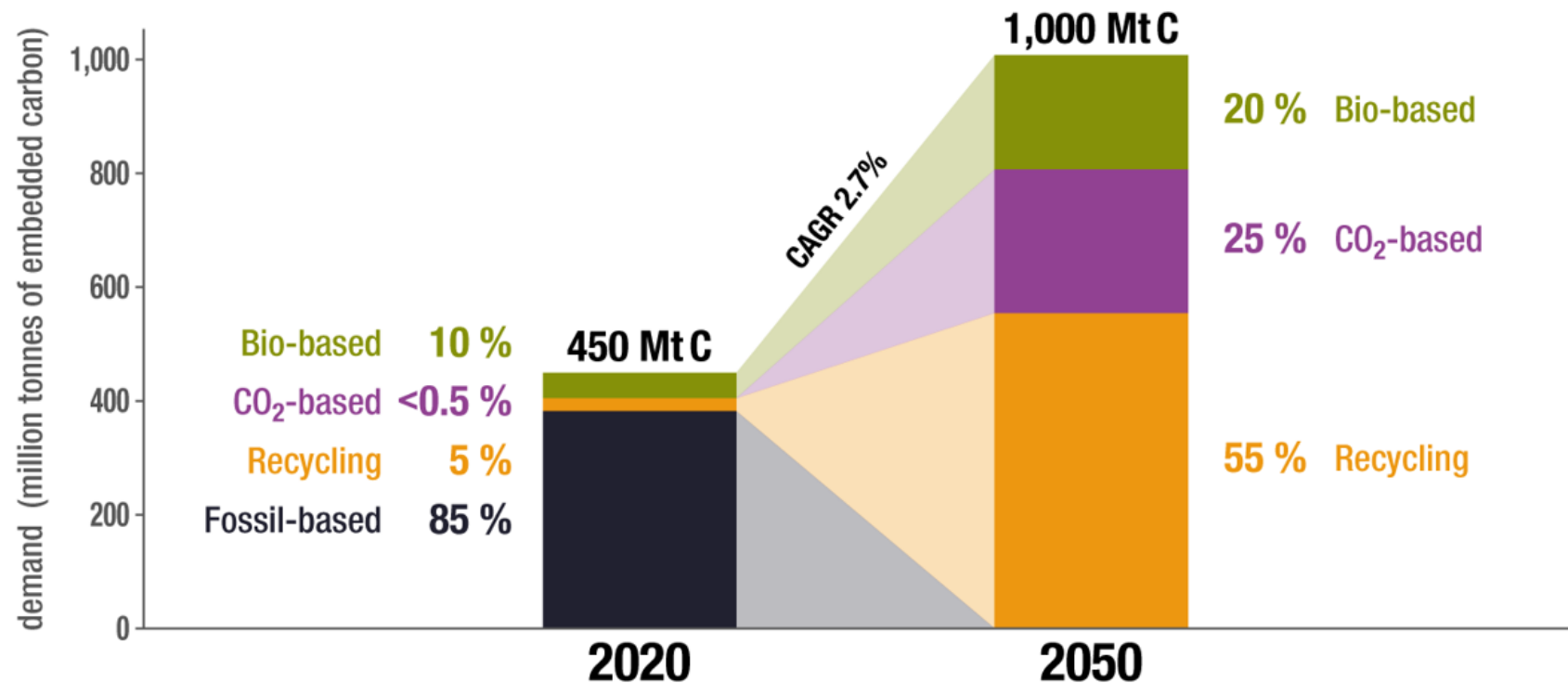
~ 50% Biobased

~ 50% Fossil based

Ref: RCI, Nova Institute

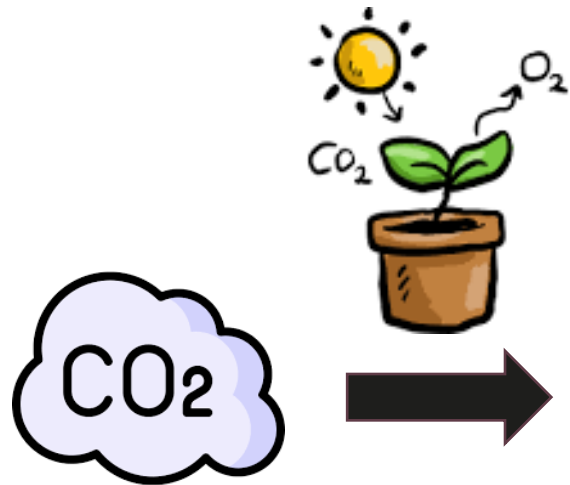
... maar er is groeipotentieel

Global Carbon Demand for Chemicals and Derived Materials in 2020 and Scenario for 2050 (in million tonnes of embedded carbon)

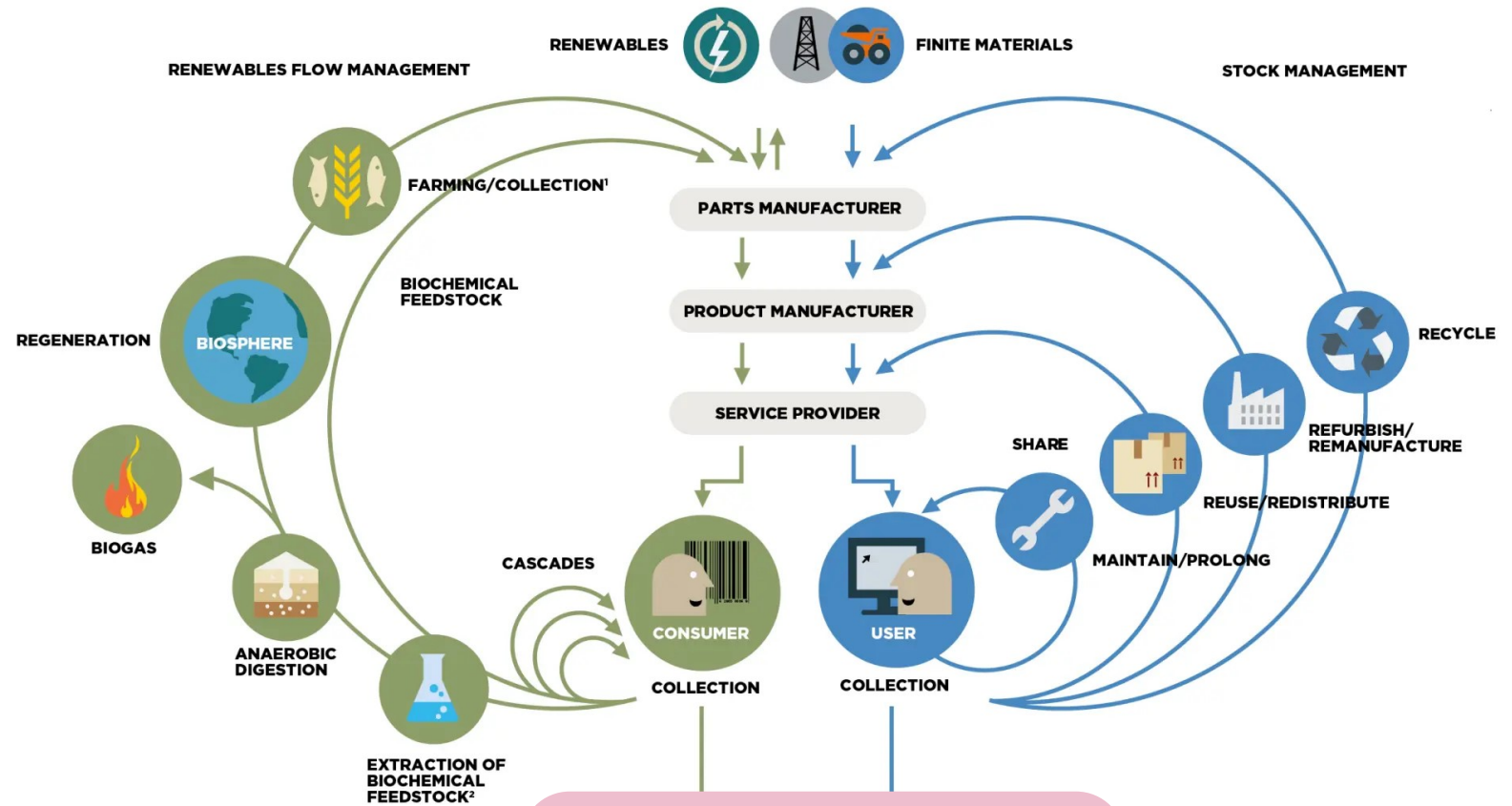


Ref: RCI, Nova
Institute

CO₂ reductie



CARBON CAPTURE



CARBON SINKS

¹ Hunting and fishing
² Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input

SOURCE
Ellen MacArthur Foundation
Circular economy systems diagram (February 2019)
www.ellenmacarthurfoundation.org
Drawing based on Braungart & McDonough,
Cradle to Cradle (C2C)

Ref:
 ELLEN MACARTHUR FOUNDATION

Waardecreatie

- ✓ Innovatiekansen in hele keten
- ✓ Strategische autonomie



**Lokale biobased
grondstoffen**



**Voorbehandeling
& Bioraffinage**



**Biobased
producten**

POM Limburg, kruispunt van kruisbestuiving



POM Limburg is de **economische regisseur** voor regio Limburg, in opdracht van het **provinciebestuur**.



POM Limburg is een team van meer dan **40 economische versnellers**

onder leiding van voorzitter **Tom Vandeput** en algemeen directeur **Noël Slangen**.





Inspiratie & Sensibilisering

- Inspiratiedag **Biobased Bouwen**:
“Een veelzijdige oplossing voor de klimaatcrisis”
- Thematische **TVL reeks**
Duurzaamheid – “Bio-economie”
- Studiedag **Biobased kunststoffen**



Denktank “Biobased ketens”

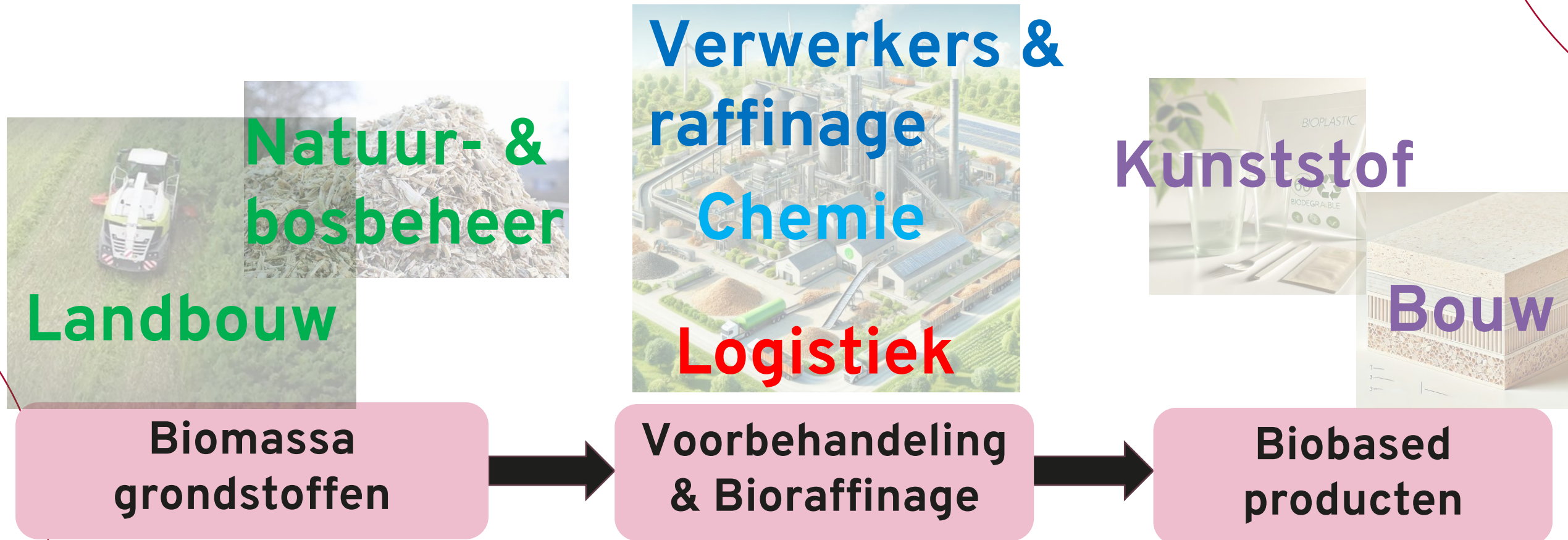
DOEL = Initiëren van concrete bio-economie projecten

FOCUS:

- 2^e generatie plantbiomassa, non-food
- Hoogwaardige materiaaltoepassingen
- Bouw & kunststoffen

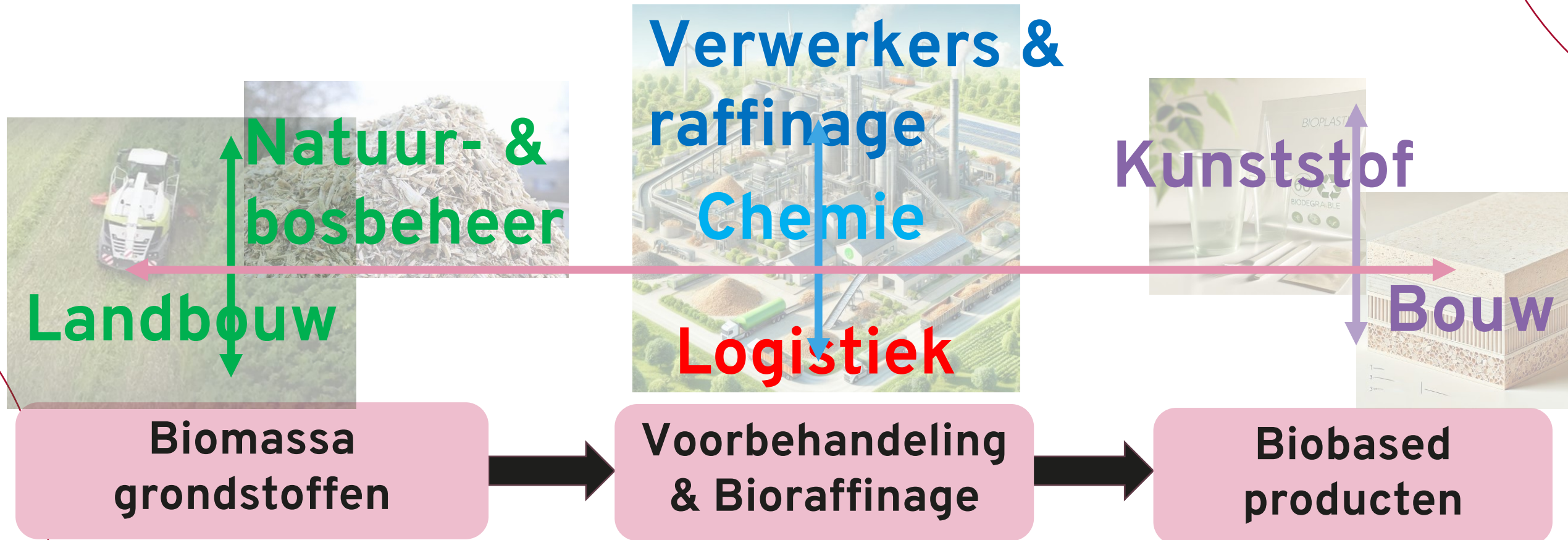
Breed perspectief

- ✓ Cross-sectoraal & triple helix
- ✓ 20 stakeholders – ondernemend & innoverend



Samen zoeken

- ✓ Top-down én bottom-up initiatief
- ✓ Horizontaal én verticaal in de keten



Samen vormgeven

Wat vind jij dat er kan?

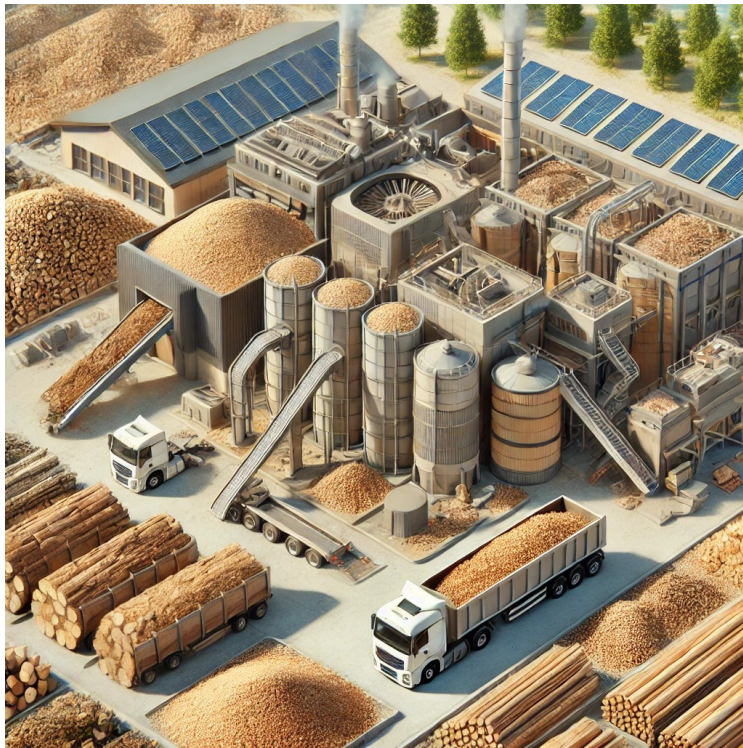
Hoe ziet het eruit?

Wat voor nodig?



3x potentiële regionale ontwikkeling

✓ Synergie door nabijheid



**1. Biomassa
Hubs**



**2. Bioraffinage
hubs**



**3. Nieuwe
maakindustrie**



Hands-on ketenregie

- **CONNECTEREN**

- Pro-actief – wij nemen initiatief
- Aanbod & vraag simultaan
- Netwerkeffecten

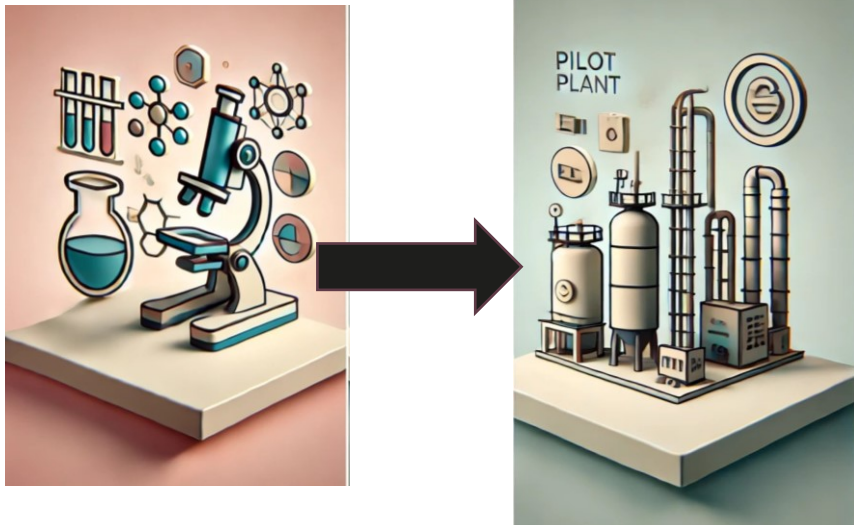
- **FACILITEREN**

- Synergie & partnerships
- Opstart innovatieprojecten
- Locaties & infrastructuur

Aantrekken investeringen

Pro-actief scouten biobased tech spelers met nood aan:

- **OPSCHALING & VALORISATIE**
 - LAB – PILOT – DEMO
 - Open karakter stimuleren



- **UITBREIDING/RELOCATIE**
 - Potentiële locaties
 - Thematische clusters



“

**Words may inspire,
but only action
creates change**

Simon Sinek





DE TOEKOMST WAAIT HET KRACHTIGST IN LIMBURG.

De vriendelijkste plek om te werken,
ondernemen, innoveren en excelleren.

www.pomlimburg.be

joost.vanaelst@pomlimburg.be

pom

Limburg
economisch
versnellen