

Korte terugblik

Miet Van Dael - VITO



WERKAGENDA
Chemie/Kunststoffen

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM



essenscia
Chemistry meets life sciences

vlaanderen-circulair.be



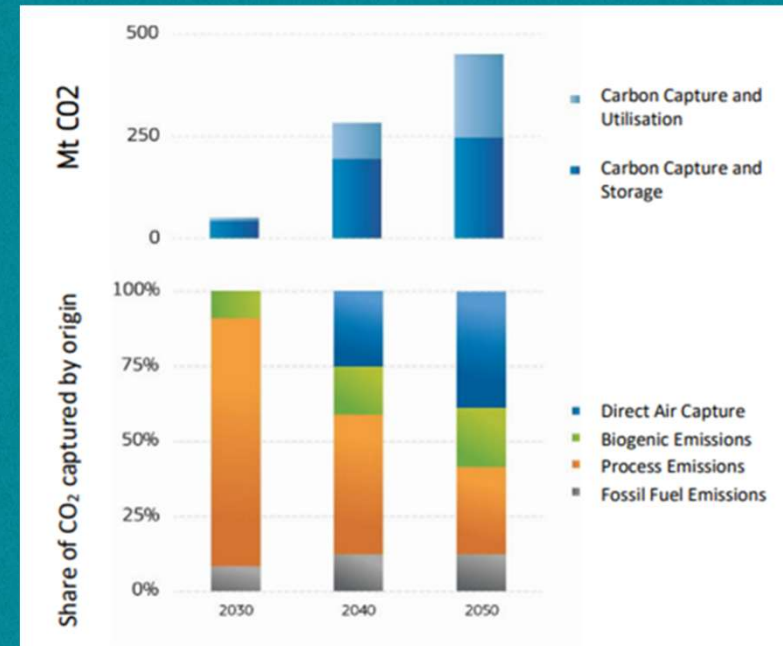
Terugblik op enkele events

- CCU pioneering session (13 maart 2025)
- Map-it CCU event (27 mei 2025)



Strategisch belang van CCU

- Koolstofafvang en -gebruik (CCU) is cruciaal voor klimaat- én industriële strategieën. Oplossing naast toename efficiëntie en elektrificatie.
- Europese (EC) en Vlaamse beleidsvertegenwoordigers (VEKA), benadrukken dat CCU CCS aanvult en beter geïntegreerd moet worden in het Europees en nationaal beleid (bv. EU-ETS, innovatiefondsen en de wettelijke en infrastructurele kaders).



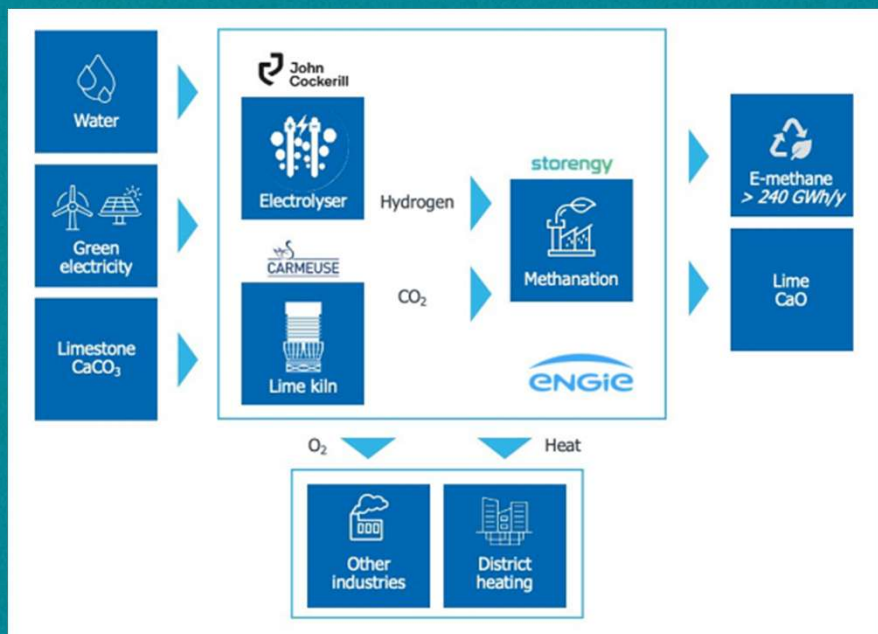
EC COM(2024) 62 final – Towards an ambitious Industrial Carbon Management for the EU

Van concept tot implementatie – Technologische en industriële status

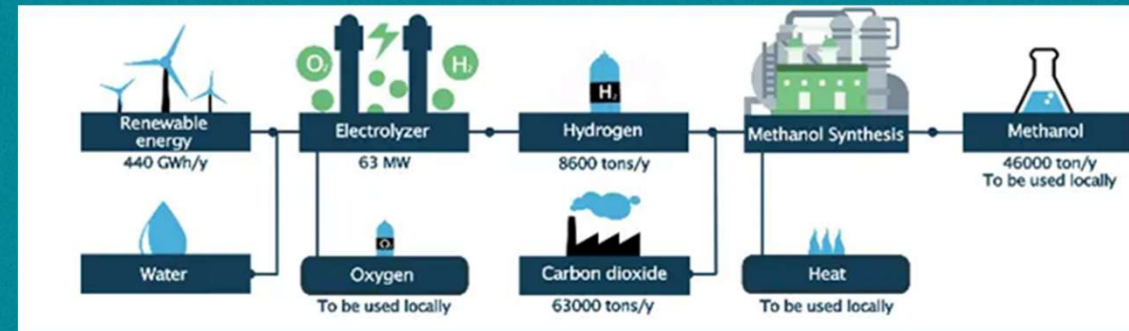
Er is aanzienlijke vooruitgang in technologieontwikkeling en industriële toepassing:

- Innovatiegetuigenissen onthulden opkomende technologieën in o.a. CO₂ captatie, electrocatalyse, mineralisatie, thermocatalyse, plasmakatalyse, gasfermentatie, ...
- Industriële pioniers benadrukten dat technische haalbaarheid bestaat, maar opschaling vraagt om beleidsduidelijkheid, financiering en infrastructuur.
- De energiebehoefte blijft een kritieke uitdaging!

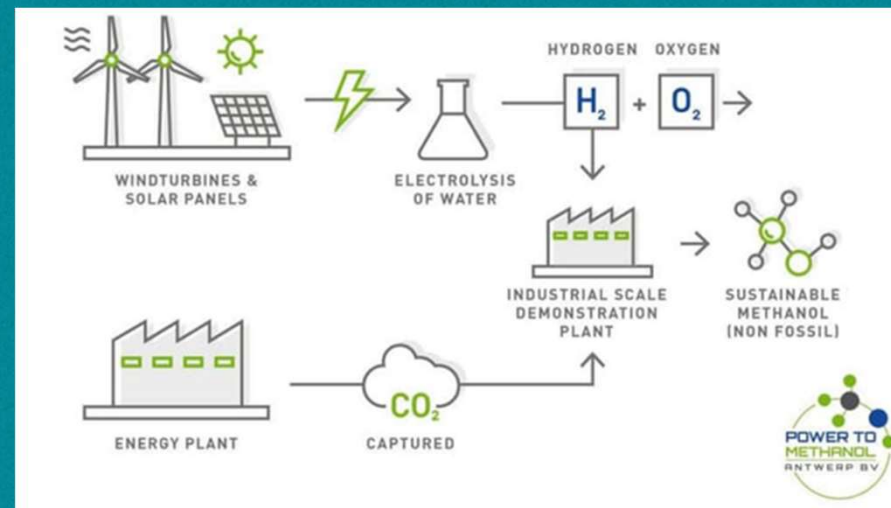
Van concept tot implementatie – Technologische en industriële status



Source: Columbus project (2020)

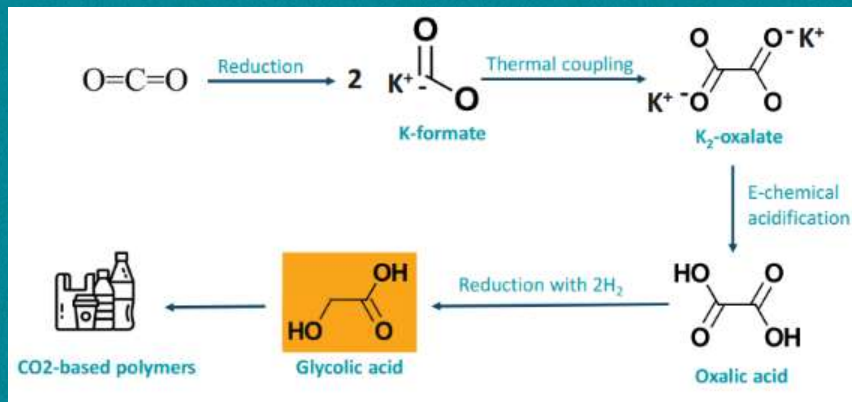


Source: North C Methanol project



Source: Power-to-methanol project

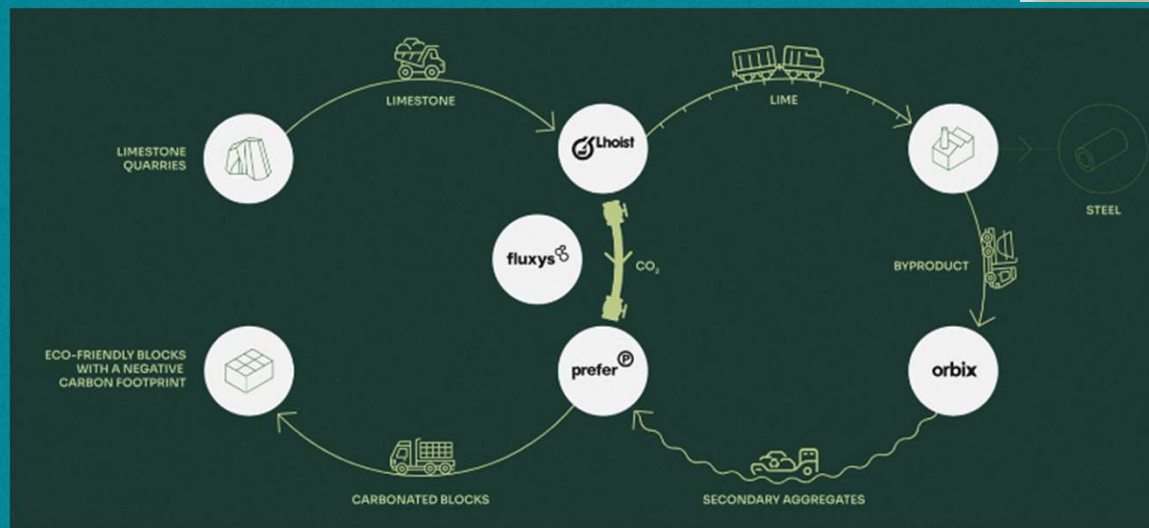
Van concept tot implementatie – Technologische en industriële status



Source: Volta technology

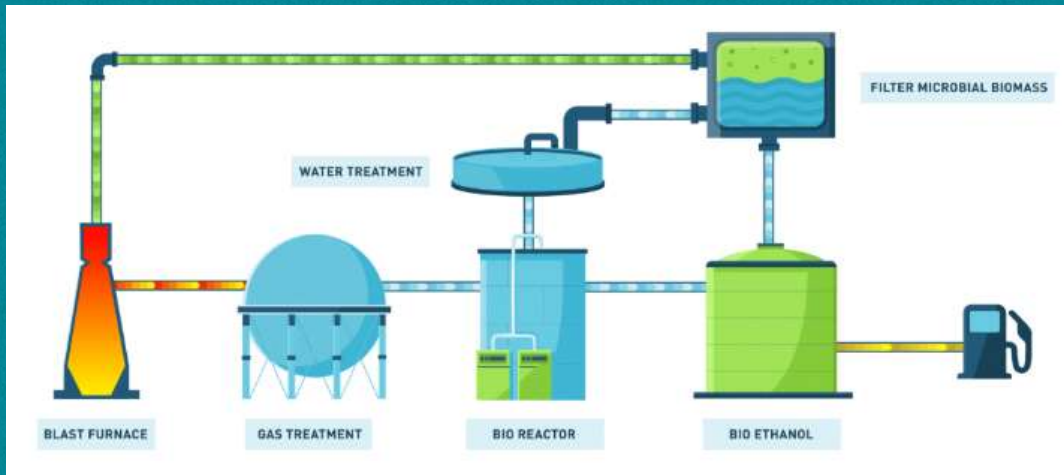


Source: Carbon4PUR project



Source: <https://co2ncreat.com/>

Van concept tot implementatie – Technologische en industriële status



Source: Steelanol

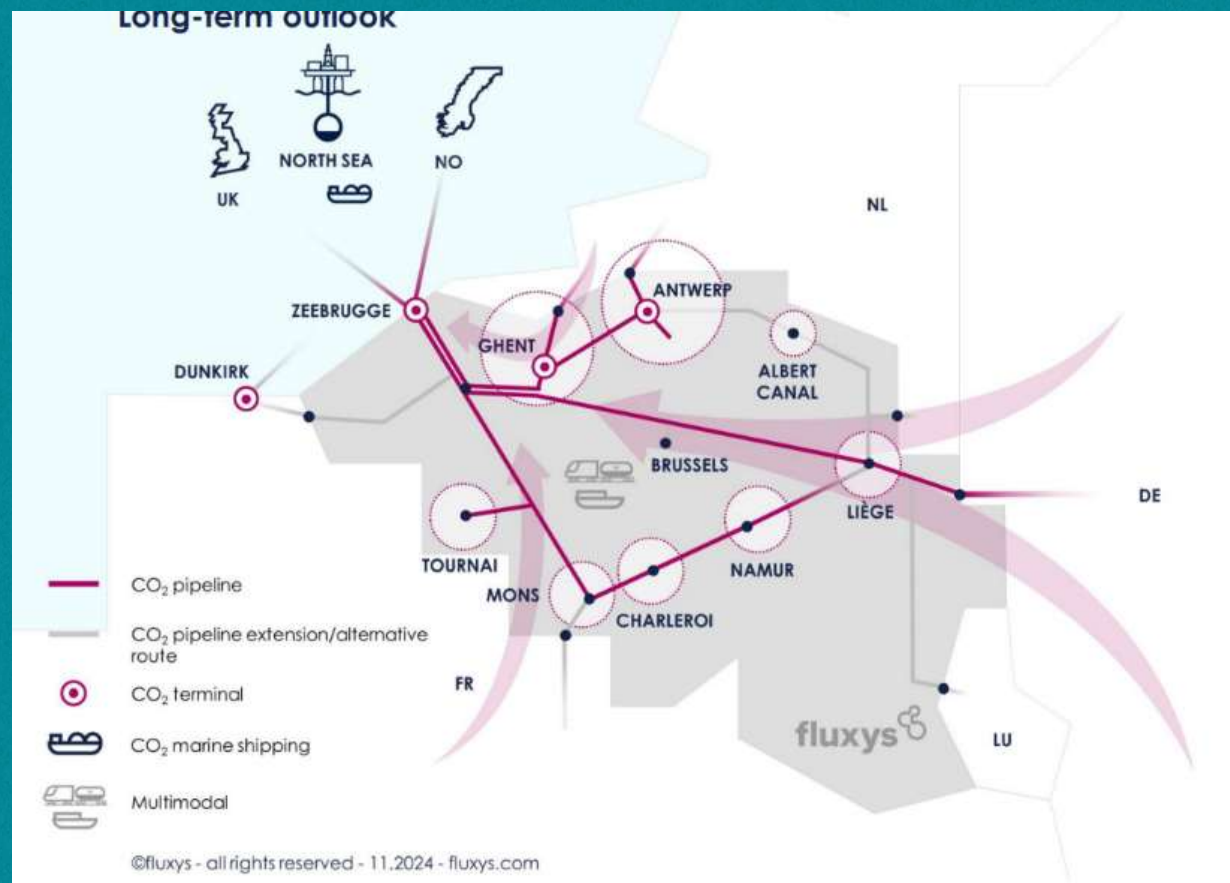


Source: Vandersanden Pirrouet®



Source: Carbstone

Van concept tot implementatie – Technologische en industriële status



Van concept tot implementatie – Technologische en industriële status



Duidelijke beleidsnoden geïdentificeerd

Tijdens de presentaties, panels en vraag- en antwoordsessies kwamen dezelfde belangrijke beleidsthema's steeds terug:

- **Infrastructuur:** Een ruggengraat voor CO₂-transport en -zuivering is van vitaal belang om industriële toepassing mogelijk te maken.
- **Knelpunten in de regelgeving:** CCU wordt onvoldoende erkend in het huidige wetgevende kader; In Vlaanderen is CO₂ afval voor CCU toepassingen.
- **Marktstimulering:** Zonder standaardisatie en certificering kunnen CCU-producten moeilijk concurreren.
- **Financiering:** Contracts for difference (CfD) en Moonshot/VLAIO-fondsen zijn veelbelovend, maar moeten worden uitgebreid.
- **Coördinatie:** Gefragmenteerde inspanningen tussen sectoren en actoren vragen om een gecoördineerde aanpak voor belanghebbenden.

Duidelijke beleidsnoden geïdentificeerd

Wat kunnen we leren van de
praktijkcase van
Vandersanden

