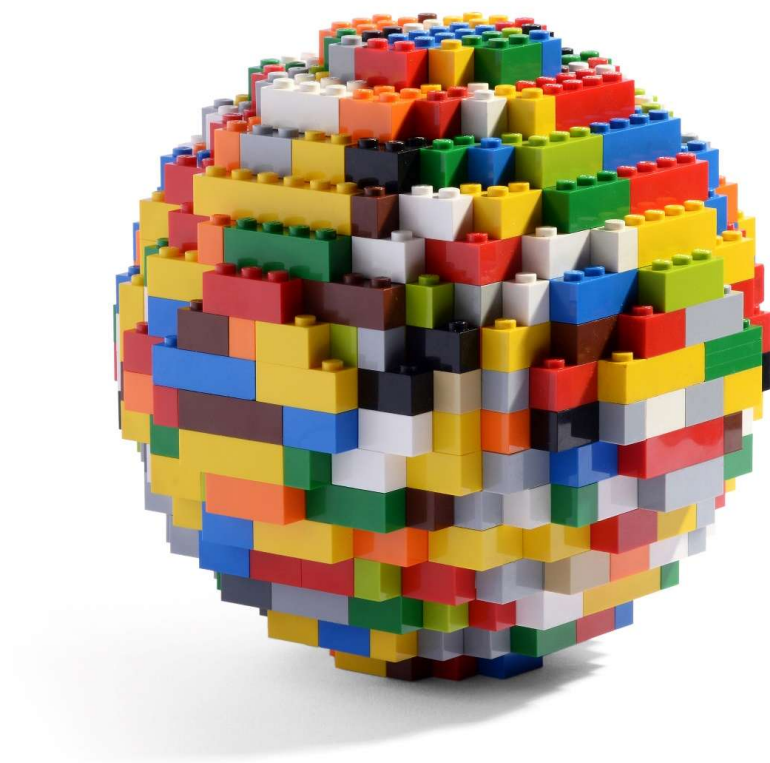




Ontwikkeling roadmap “kunststofrecyclage”

WACK event – 11 juni 2025



De opdracht: een gedragen roadmap kunststofrecyclage maken die vooruitkijkt naar 2050 en die bijdraagt aan de transitie naar een circulaire economie



Wat is de toekomst voor de recyclage van kunststoffen in Vlaanderen?



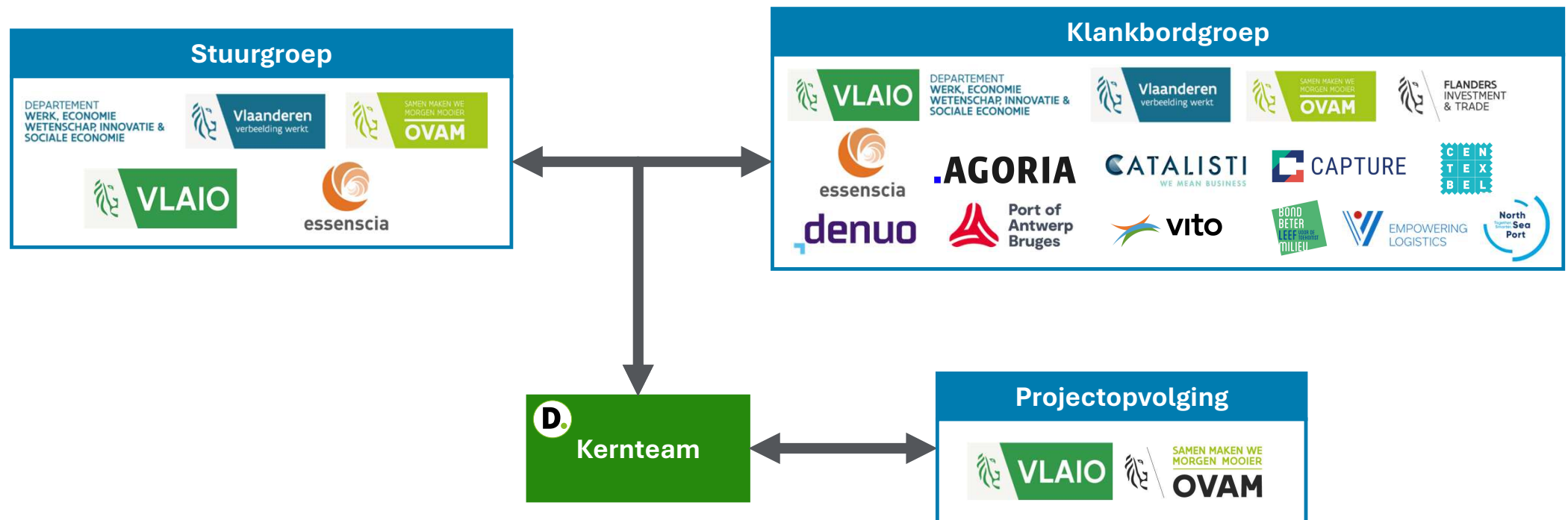
Welke stappen zijn noodzakelijk om een circulair Vlaanderen waar te maken?



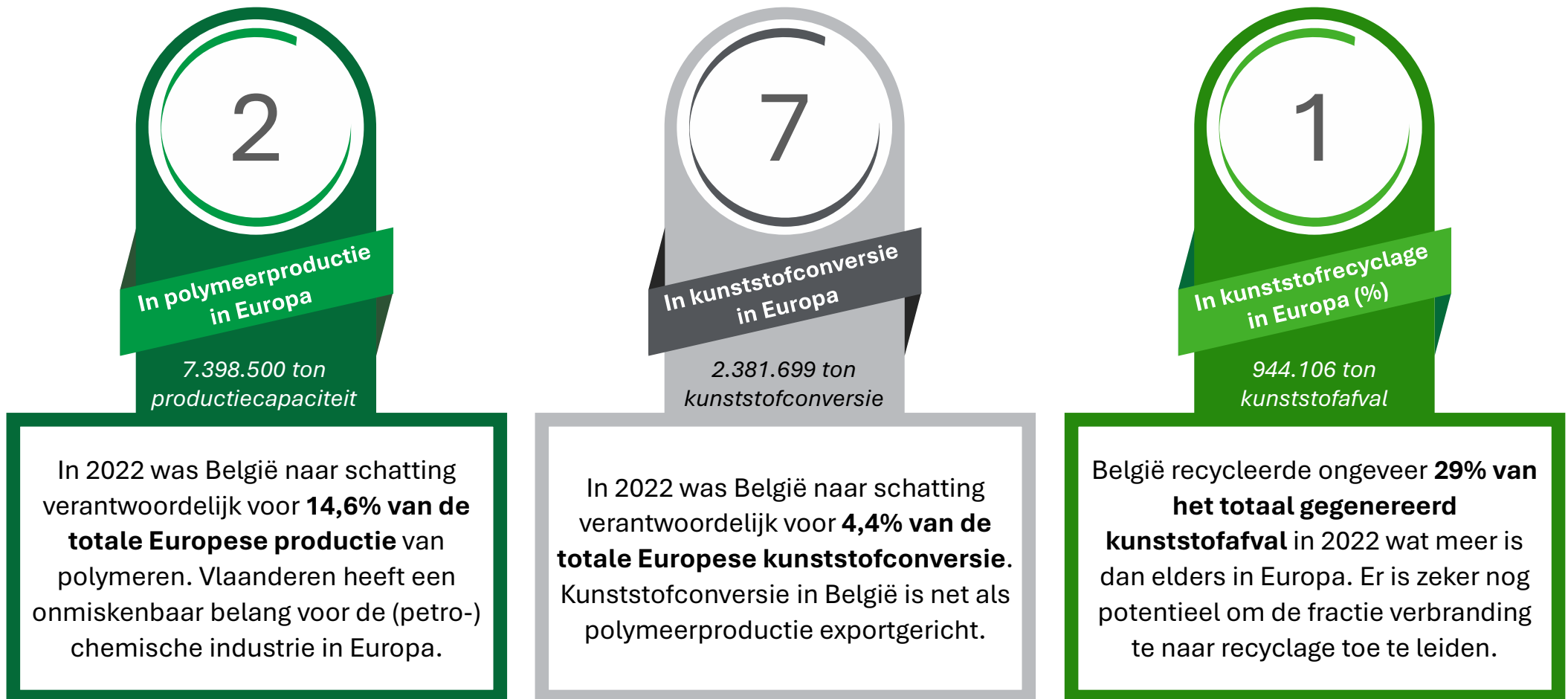
De opdracht kadert binnen de **werkgenda Chemie/Kunststoffen van Vlaanderen Circulair** en draagt bij aan de ambities voor meer inzet van alternatieve grondstoffen, materiaalafhankelijkheid en defossilisatie van de Vlaamse chemiecluster.

De studie gaat na wat het **potentieel is van verschillende recyclagetechnologieën** en maakt een inschatting van de **hoeveelheden kunststofafval en hun oorsprong die** die nodig zijn voor het bereiken van de circulariteitsdoelstellingen.

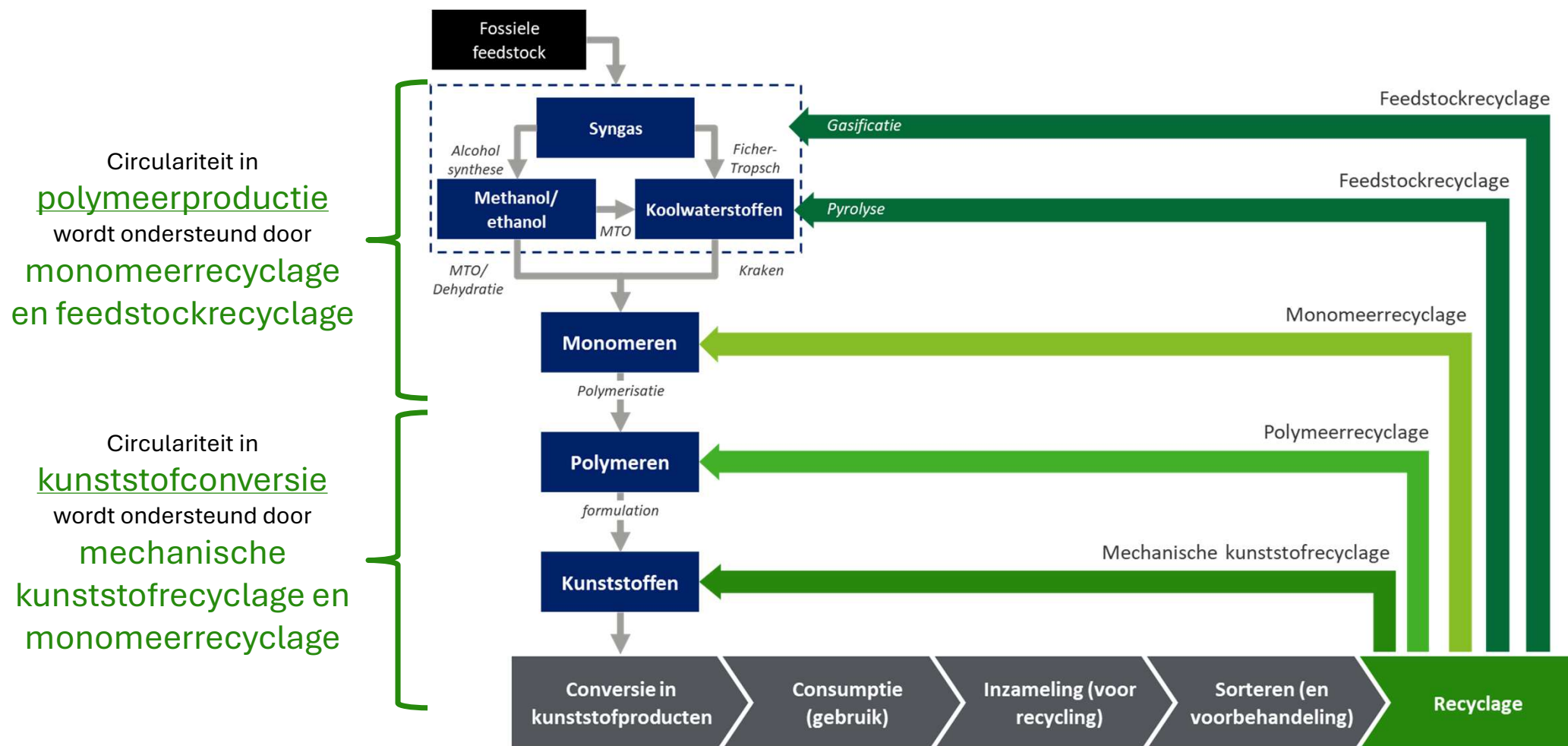
Talrijke stakeholders hebben bijgedragen om de roadmap vorm te geven



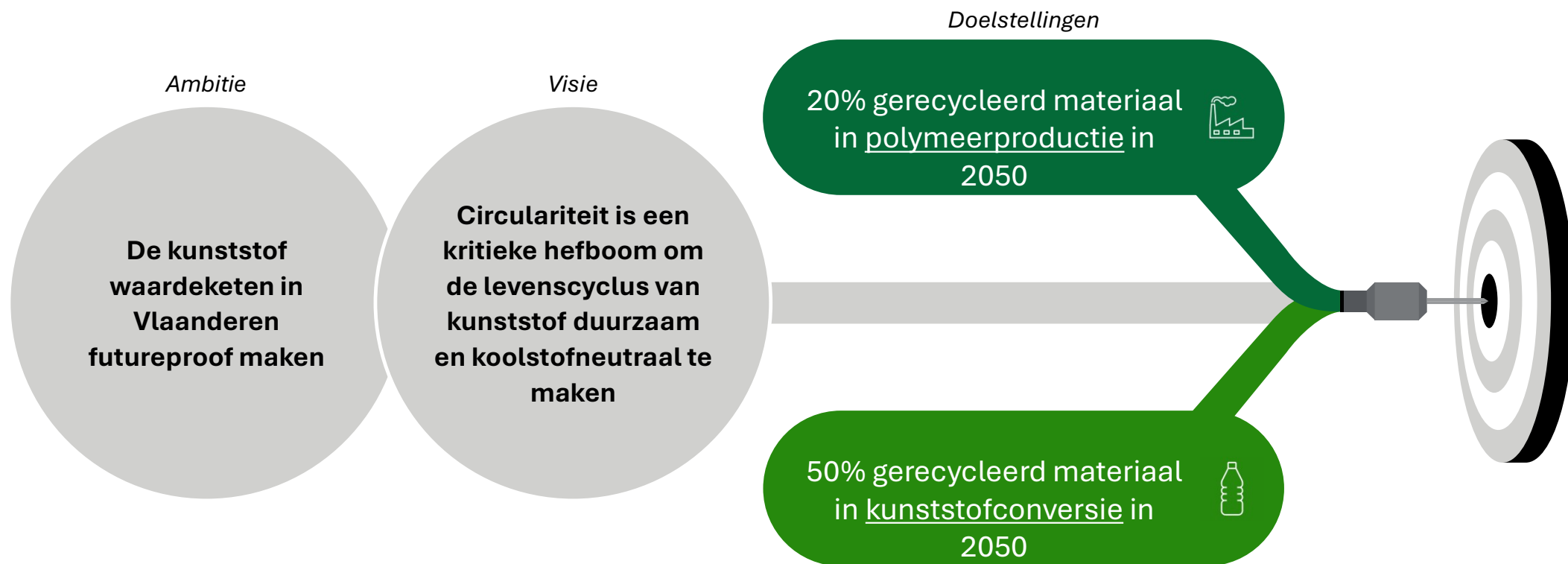
De kunststofwaardeketen is sterk ontwikkeld, maar staat in Europa de laatste jaren sterk onder druk door hogere energiekosten en andere omgevingsfactoren voor de maakindustrie in Europa.



Om de kunststofwaardeketen in Vlaanderen futureproof te maken, zullen verschillende recyclage-technologieën ingezet moeten worden om iedere schakel van gerecycleerd materiaal te voorzien.

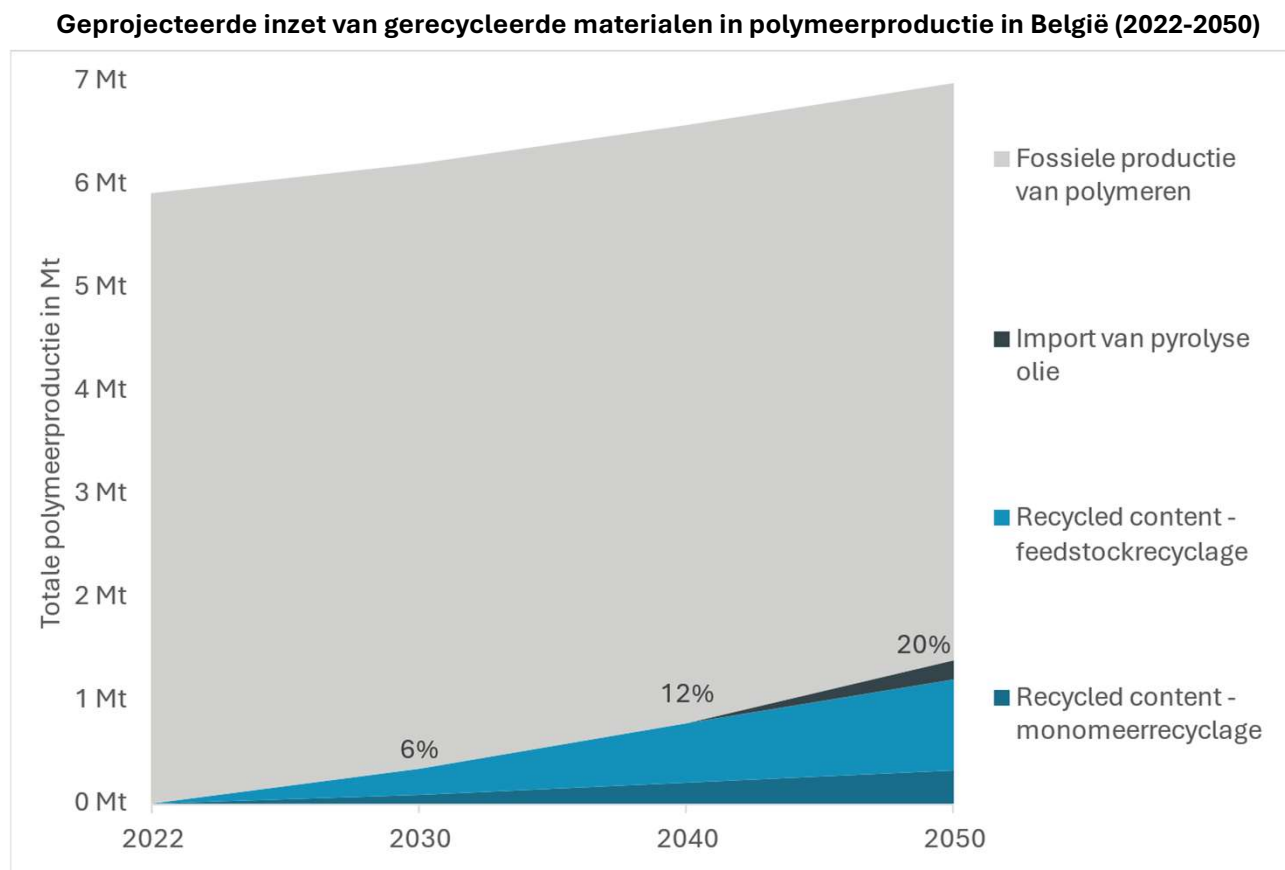


De doelstelling is ambitieus, maar noodzakelijk om de kunststofwaardeketen duurzaam te verankeren in Vlaanderen. 20-50 tegen 2050 vraagt enorme inspanningen van alle partners.



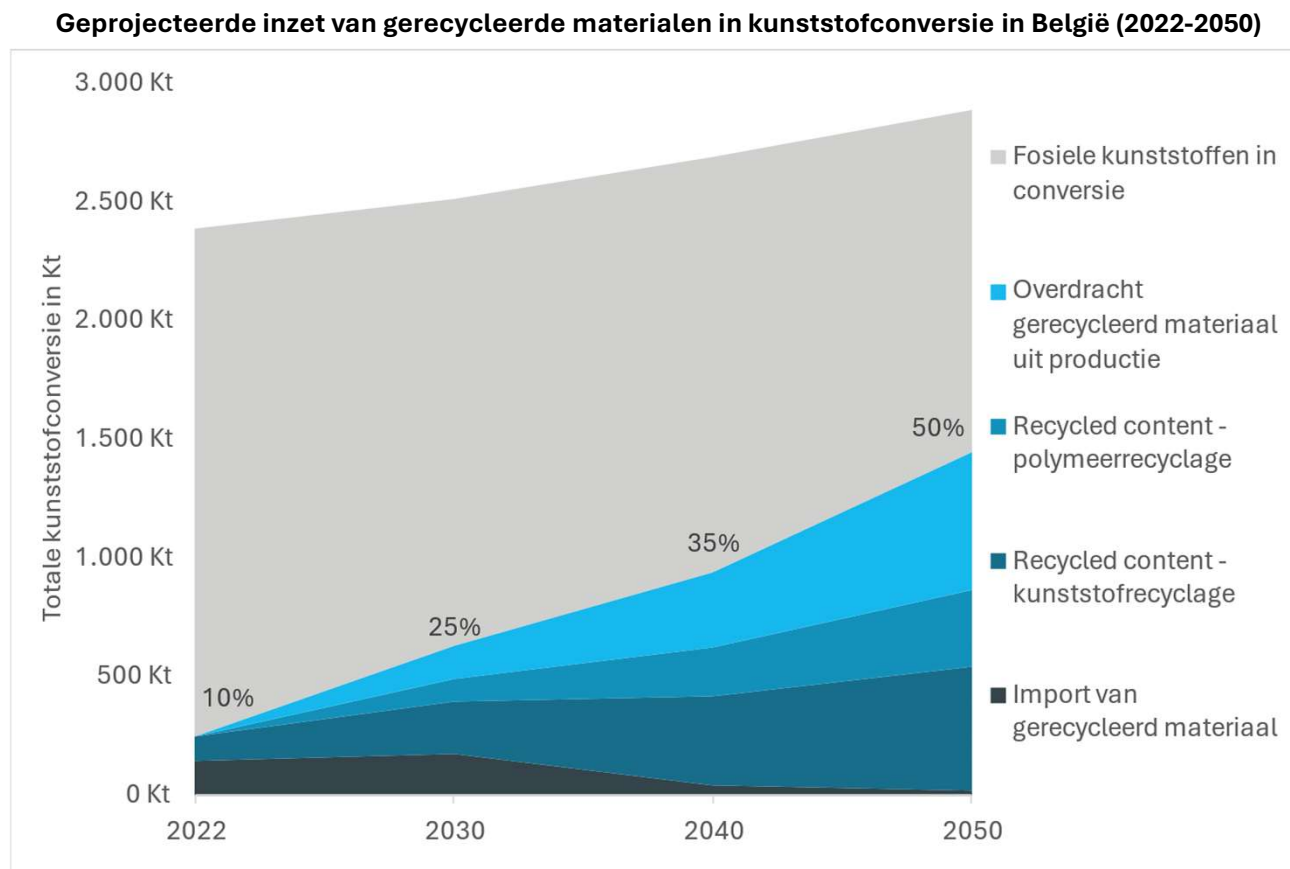
Voor de 20% doelstelling voor polymeerproductie zijn er grote inspanningen nodig voor capaciteitsopbouw van feedstock- als monomeerrecyclage en import van geschikt kunststofafval

- **Samenstelling van polymeerproductie in 2050:**
 - 13% gerecycleerde feedstock
 - 5% gerecycleerde monomeren
 - 3% geïmporteerde pyrolyse olie
 - 80% fossiel-gebaseerd
- **2,2 Mton kunststofafval geïmporteerd**, als input voor feedstockrecyclage (1,9 Mton) en monomeerrecyclage (0,3 Mton)
- De meest voorkomende polymeren blijven **PP, PE-HD, PS, PE-LD en PUR**, samen ongeveer 77% van het totale productievolume in 2050.



Om de 50% doelstelling voor kunststofconversie te behalen zijn enorme investeringen nodig in mechanische kunststof- en polymeerrecyclage bovenop de inspanningen voor polymeerproductie.

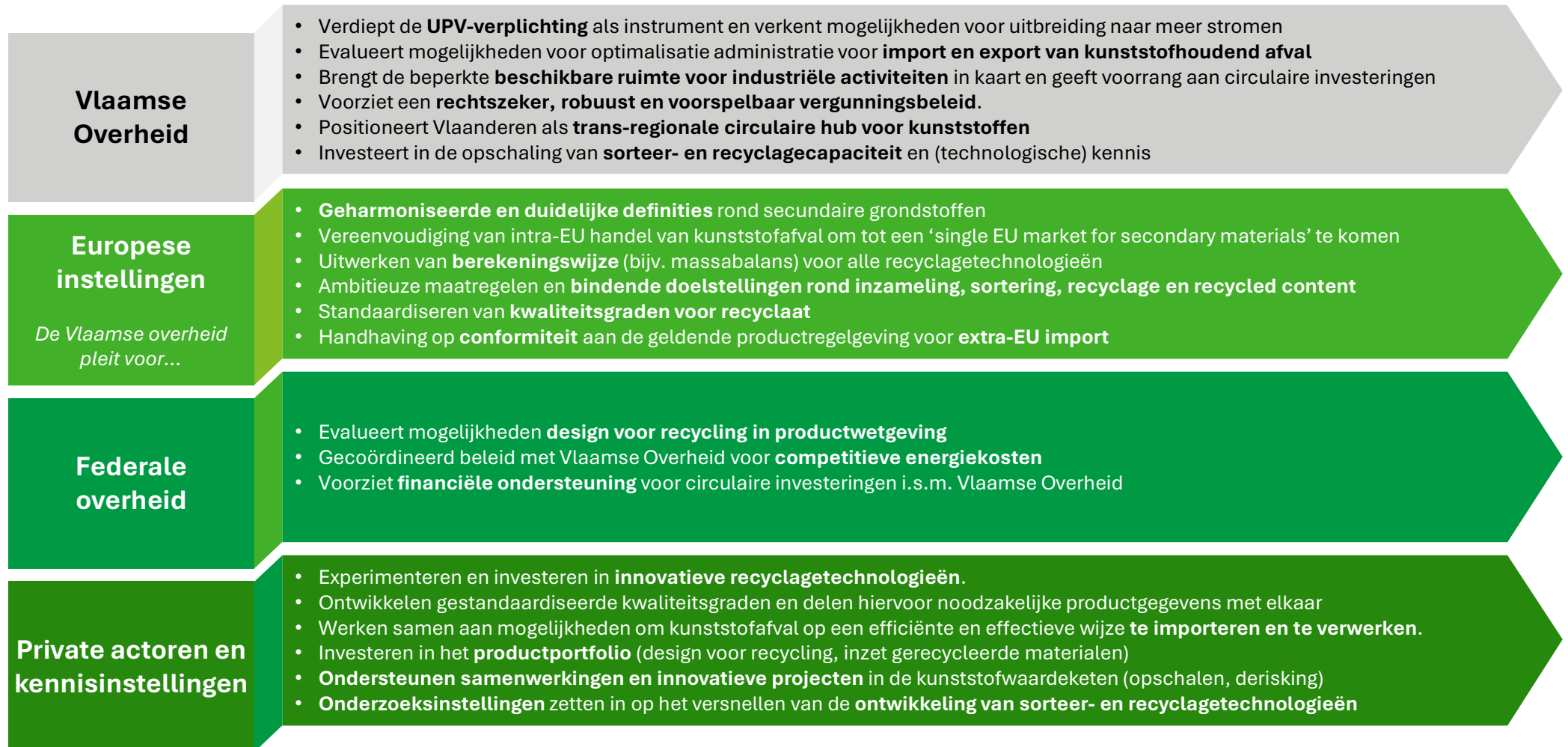
- **Samenstelling van kunststofconversie in 2050:**
 - 18% mechanische kunststofrecyclage
 - 11% polymeerrecyclage
 - 20% uit de productiedoelstelling
 - 1% import van gerecycleerd materiaal
- **460 Kton kunststofafval geïmporteerd**, als input voor polymeerrecyclage (325 Kton) en kunststofrecyclage (135 Kton)
- De meest voorkomende polymeren blijven **PP, PE-LD, PE-HD, PET en PVC**, samen ongeveer 83% van het totale productievolume in 2050. Desondanks hergebruik blijft verpakkingen de grootste toepassing.



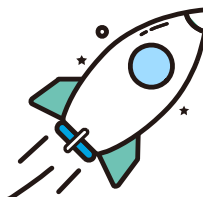
Ambitieuze doelstellingen bereiken vereist structurele maatregelen. Er zijn verschillende randvoorwaarden om de kunststofwaardeketen in Vlaanderen futureproof en circulair te maken.



De actoren zijn divers en kunnen elk een unieke bijdrage leveren aan een circulaire kunststofwaardeketen.



Actie is nodig op korte en middellange termijn om op lange termijn de vruchten te plukken



Middellange termijn: 2028 – 2030

Korte termijn: 2026 – 2027

Vlaamse Overheid

- UPV verdiepen
- Beperken administratie import/ export kunststofafval
- Rechtszekerheid vergunningenbeleid
- Instrumentarium beschikbare ruimte
- Versterken van de financiële ondersteuning voor onderzoek, opschalen en investeringen

Europese instellingen

- Geharmoniseerde en duidelijke definities voor vervoer en inzet van secundaire grondstoffen
- Vereenvoudiging intra-EU handel van kunststofafval
- Formele goedkeuring massabalansberekenningswijze
- Handhaving op extra-EU import
- Bindende recyclage- en recycled content-doelstellingen
- Afvalverbranding onder EU ETS

Federale overheid

- Gecoördineerd beleid rond competitieve energiekosten (i.s.m. Vlaamse Overheid)
- Ondernemingsklimaat met competitieve steunpakketten

Private actoren

- Experimenteren en investeren in innovatieve recyclagetechnologieën
- Innoveren en investeren in het productportfolio
- Versnellen van de ontwikkeling van sorteer- en recyclagetechnologieën

Vlaamse Overheid

- UPV verplichting uitbreiden
- Competitiviteit energiekosten
- Overheidsopdrachten als potentiële hefboom
- Competitieve steunpakketten
- Evaluatie potentieel verbrandingsheffing

Europese instellingen

- Versnelling van verplichte selectieve inzameling en harmonisatie UPV systemen
- Standaardisering van kwaliteitsgraden voor recyclaat en opzetten van EU-certificaten
- EU-fondsen voor sorteer- en recyclage technologieën
- Verduidelijking regelgeving food grade/ safety.
- Minimumheffing storten van kunststofafval

Federale overheid

- Mogelijkheden productwetgeving ten behoeve van design voor recycling

Private actoren

- Importeren en verwerken van grote hoeveelheden kunststofafval
- Opschaling van innovatieve projecten ondersteunen en versnellen
- Inzet van AI en andere digitale versnellers



Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited, a UK private company limited by guarantee (“DTTL”), its network of member firms, and their related entities. DTTL and each of its member firms are legally separate and independent entities. DTTL (also referred to as “Deloitte Global”) does not provide services to clients. Please see www.deloitte.com/about for a more detailed description of DTTL and its member firms.

Deloitte provides audit, tax and legal, consulting, and financial advisory services to public and private clients spanning multiple industries. With a globally connected network of member firms in more than 150 countries, Deloitte brings world-class capabilities and high-quality service to clients, delivering the insights they need to address their most complex business challenges.