



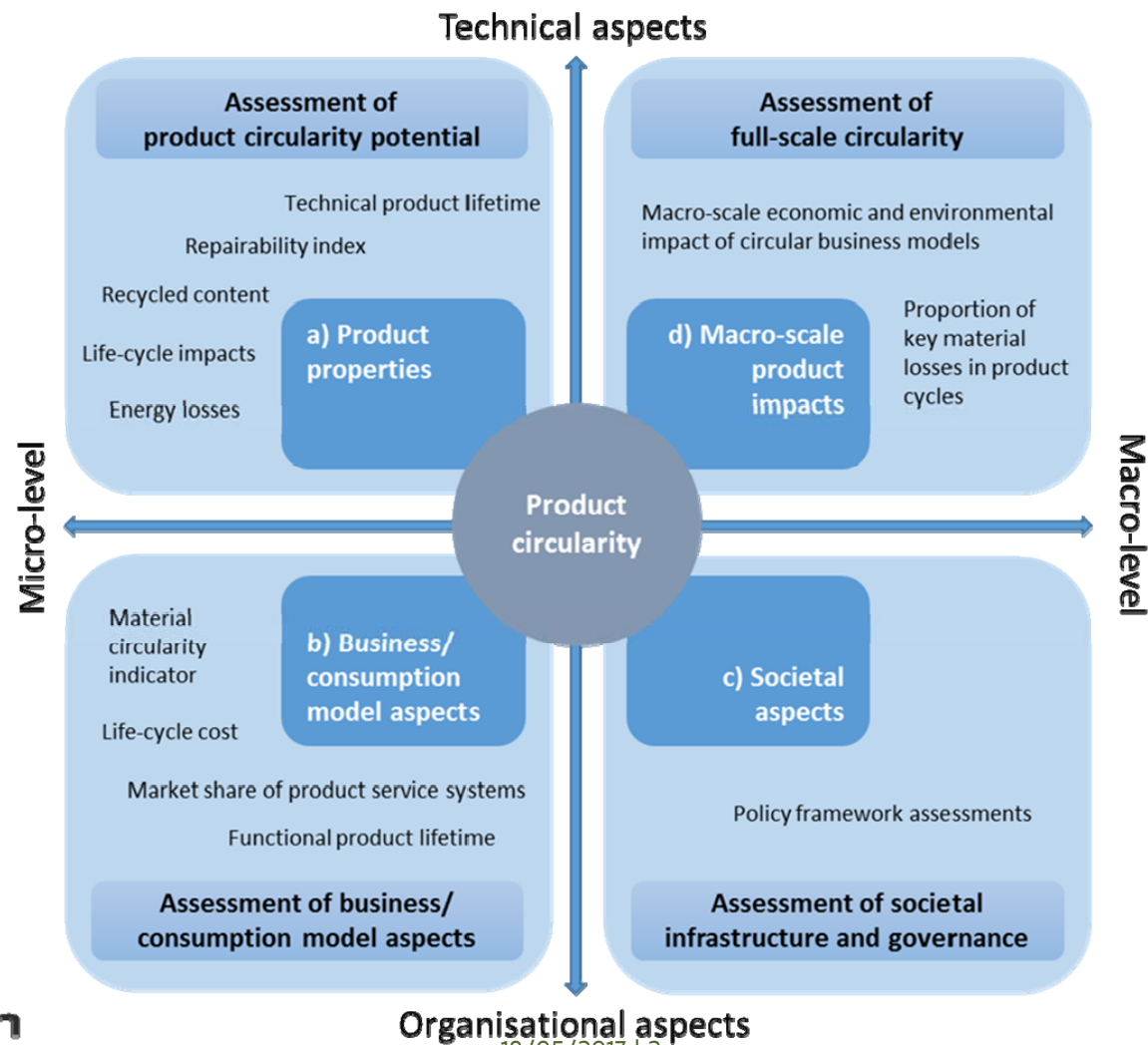
Vlaanderen
is materiaalbewust

Blik op de toekomst

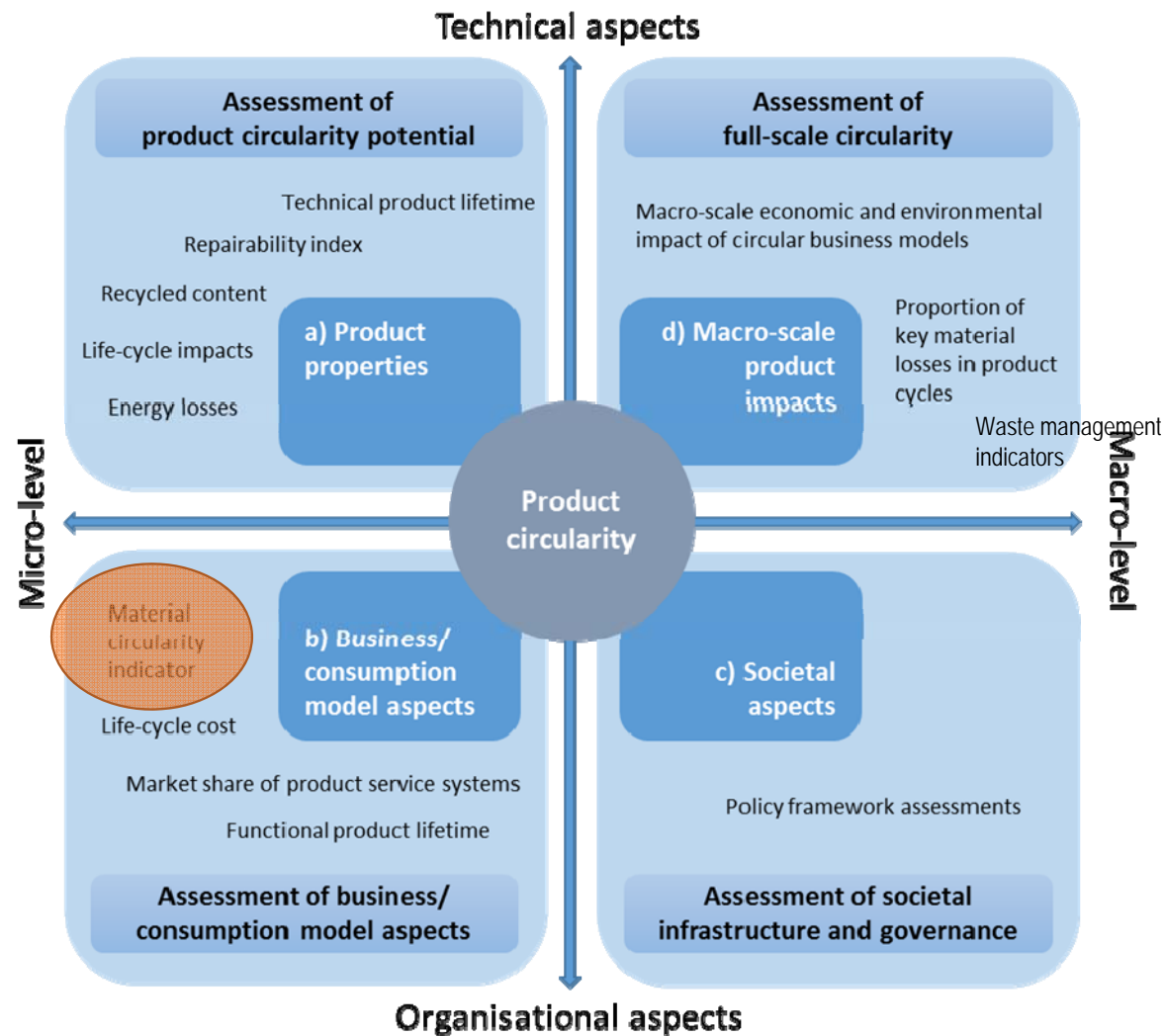
John Wante, hoorzitting MINA raad,
18 mei 2017

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER

OVAM

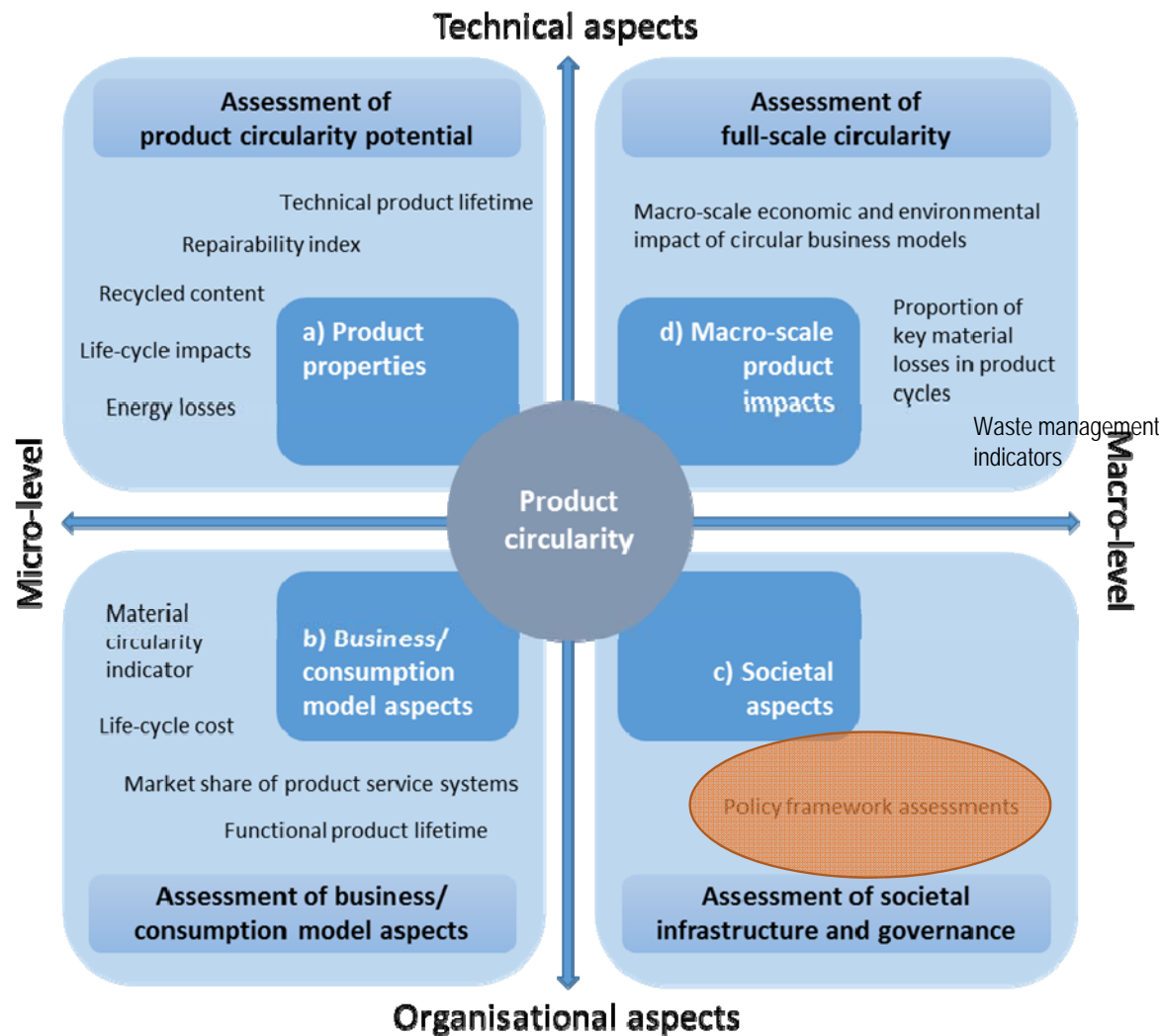


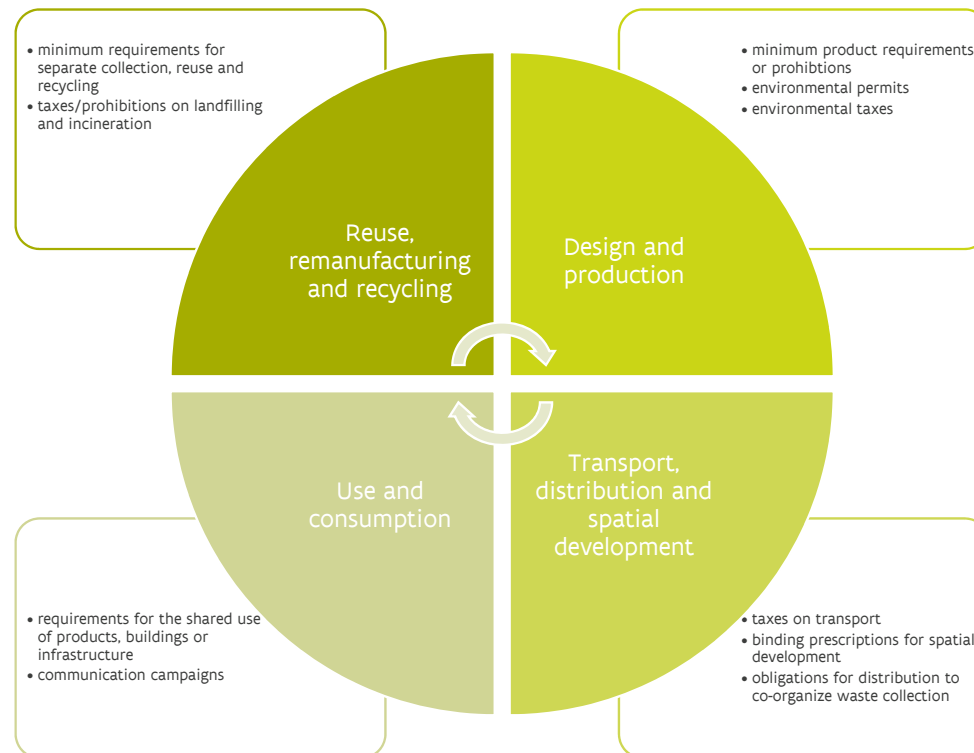
Bron: ETC,
draft report
product
circularity,
2017

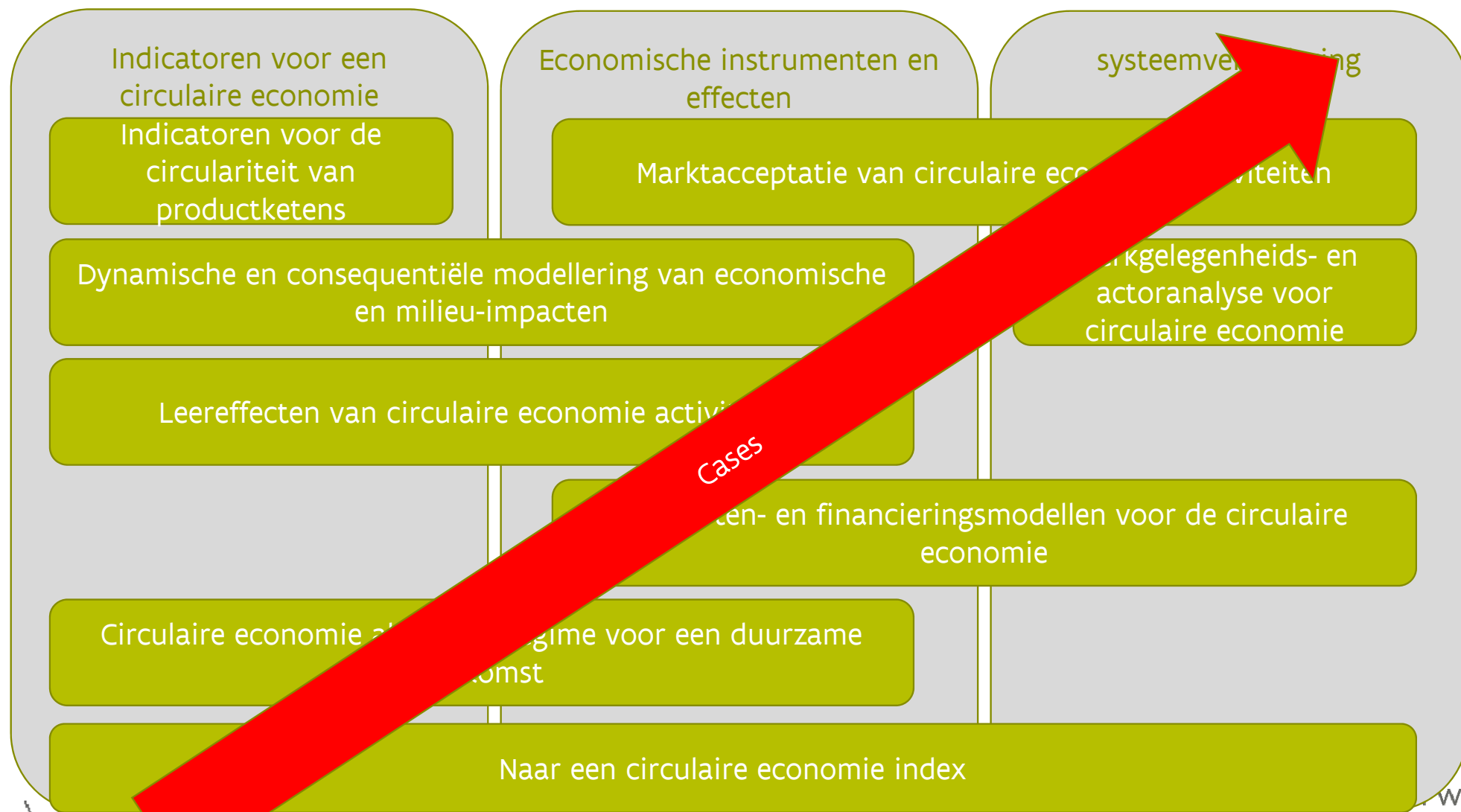


Material circularity indicator

- ▶ Ontwikkeld door Ellen Macarthur Foundation
- ▶ Index tussen 0 and 1
 - Gebruik van hergebruikte of gerecycleerde grondstoffen
 - Hergebruik of recyclage na gebruik van het product
 - Producten langer laten meegaan
 - Producten intensiever laten gebruiken

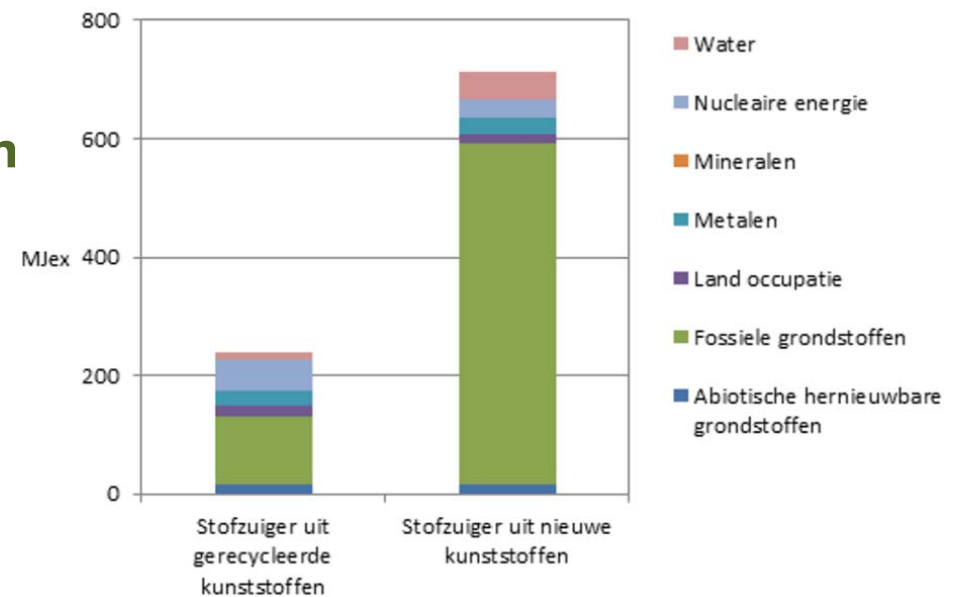






Indicatoren voor de circulariteit van productketens

- ▶ Ontwikkeling van indicatoren voor “circulariteit”
- ▶ maximale circulariteitspotentieel
 - Voorketen én herwinbaarheid van een product (naketen)
 - Circulariteitsperformantie tov potentieel
- ▶ Maakt gebruik van exergie-analyse
- ▶ Bruikbaar voor bio, kunststoffen en metalen
- ▶ Aan de hand van casestudies

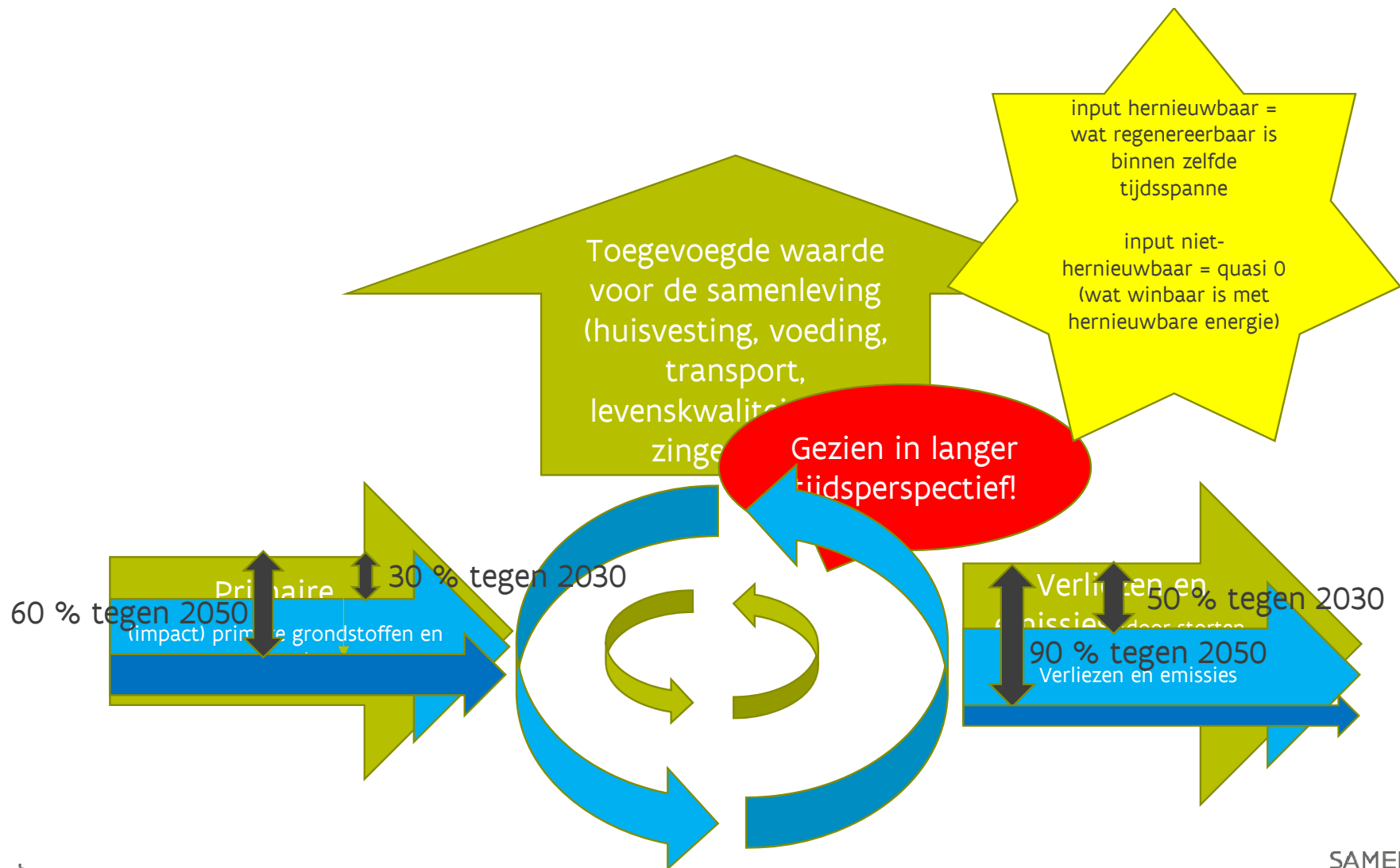


Dynamische en consequentiële modellering van economische en milieu impacten

- ▶ Analyseren hoe economische en milieu-impacten elkaar beïnvloeden
- ▶ Maken van “systeem-LCA’s” die rekening houden met macro-dynamieken
- ▶ Welke economische ontwikkelingen kunnen een grote invloed hebben op ons materialensysteem?
- ▶ Voorbeelden
 - impact elektrische mobiliteit op het materialensysteem
 - Impact natuurlijke vezels op CE
 - Impact van nieuwe bindstoffen ter vervanging van cement

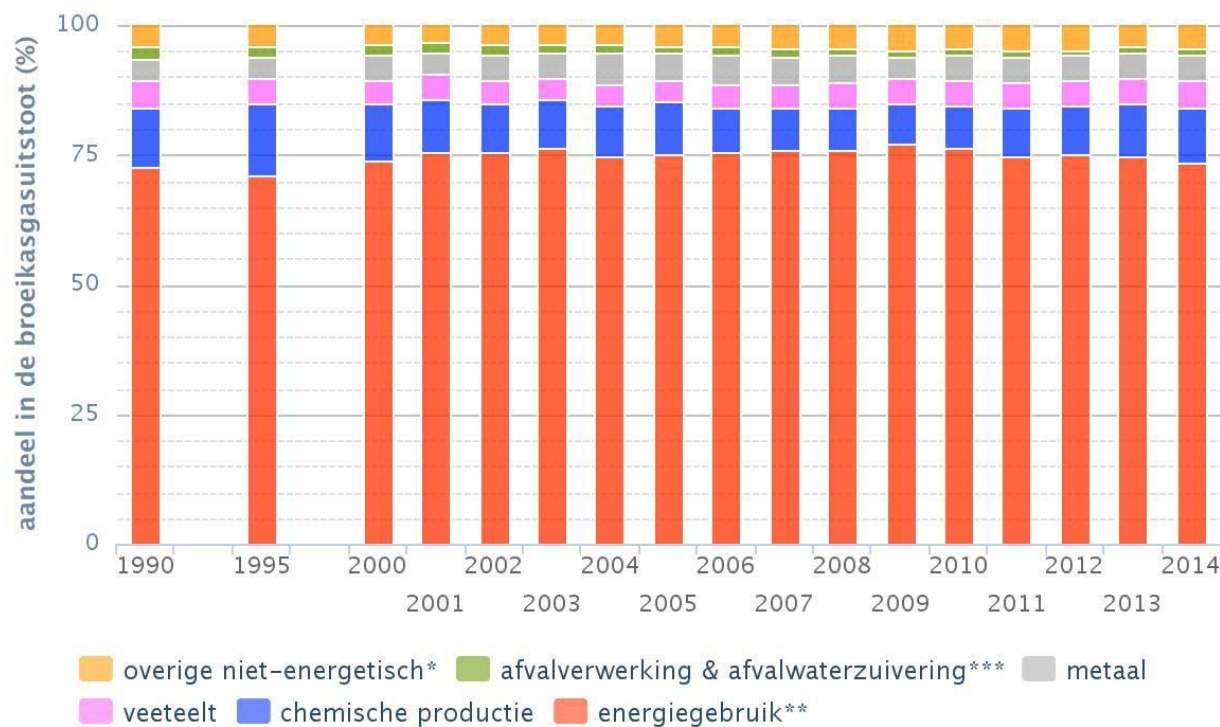
Leereffecten van circulaire economie-activiteiten

- ▶ **Inschatten wat de leercurve is voor circulaire economie-activiteiten**
 - Op economisch vlak (kostendaling)
 - Op milieuvlak (betere technologie)
- ▶ **Beter in staat zijn ex-ante evaluaties te maken**
- ▶ **Beleidsinstrumenten laten anticiperen op leereffecten**



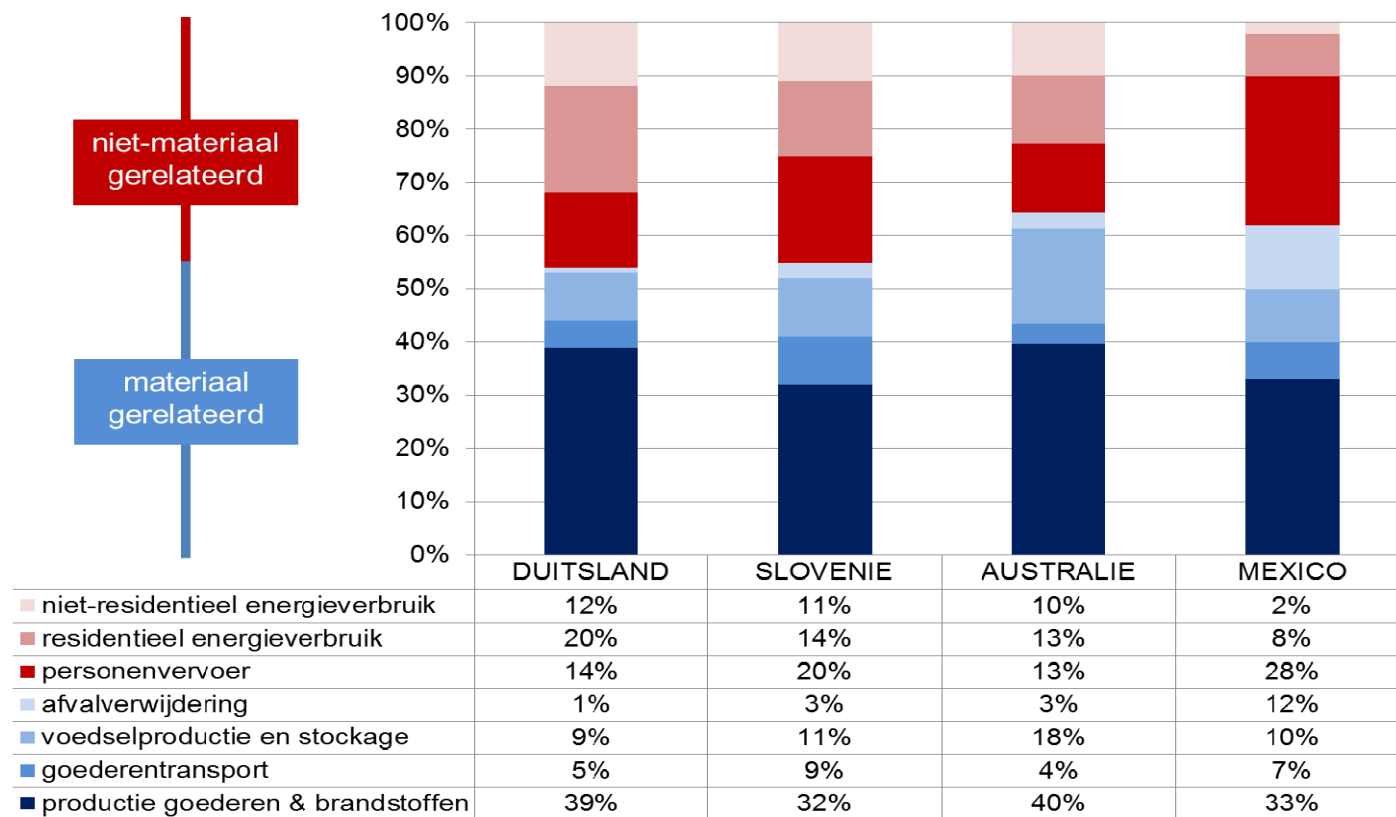
Klimaatuitdaging: enkel nood aan energietransitie?

Aandeel activiteiten in de broeikasgasemissies



Bron: MIRA

Materiaalkringlopen en klimaat



55 – 65 % van
broeikasgassenuitstoot
is materiaalgerelateerd

THE SITUATION

Under a business as usual scenario, the global temperature by 2100 will be more than 4°C above pre-industrial levels

THE END GOAL

To limit temperature rise to 1.5°C, we need to cut greenhouse gas emissions from 65 to 39 billion tonnes CO₂e per annum by 2030

THE SOLUTION

Current national commitments achieve about half of the required emissions cuts. Circular economy may fill about half of the remaining gap

