

LCA quick-scan - wijnverpakkingen

Wat is nu écht de meest duurzame wijnverpakking?

In opdracht van Stichting Wijnfonds

Seminar Duurzaam Verpakken in de wijnsector
Donderdag 17 oktober, 2019.

LCA Quick-scan: Wat is het?

Life Cycle Assessment (LCA):

Milieu-impact analyseren van alle levensfases van een product.



LCA Quick-scan*: doel & kadering



- > Doel: Inzicht in de milieu-impact van wijnverpakkingen en factoren van invloed, voor de Nederlandse wijnbranche.
- > Vergelijkende basis (functionele eenheid FE): het bewaren en vervoeren van 100mL stille wijn.
- > Gericht op de import, handel en verbruik van wijn voor de Nederlandse markt.
- > Keuze om de klimaatimpact te presenteren (g CO₂ eq./FE) voor overzicht, maar andere indicatoren zijn in het rapport te vinden.

* Een LCA Quick-scan richt zich op de belangrijkste factoren die de milieu-impact van een product of proces bepalen. Het vergelijken van deze resultaten met resultaten van andere studies, is enige terughoudendheid raadzaam, omdat het geen volledige LCA betreft.

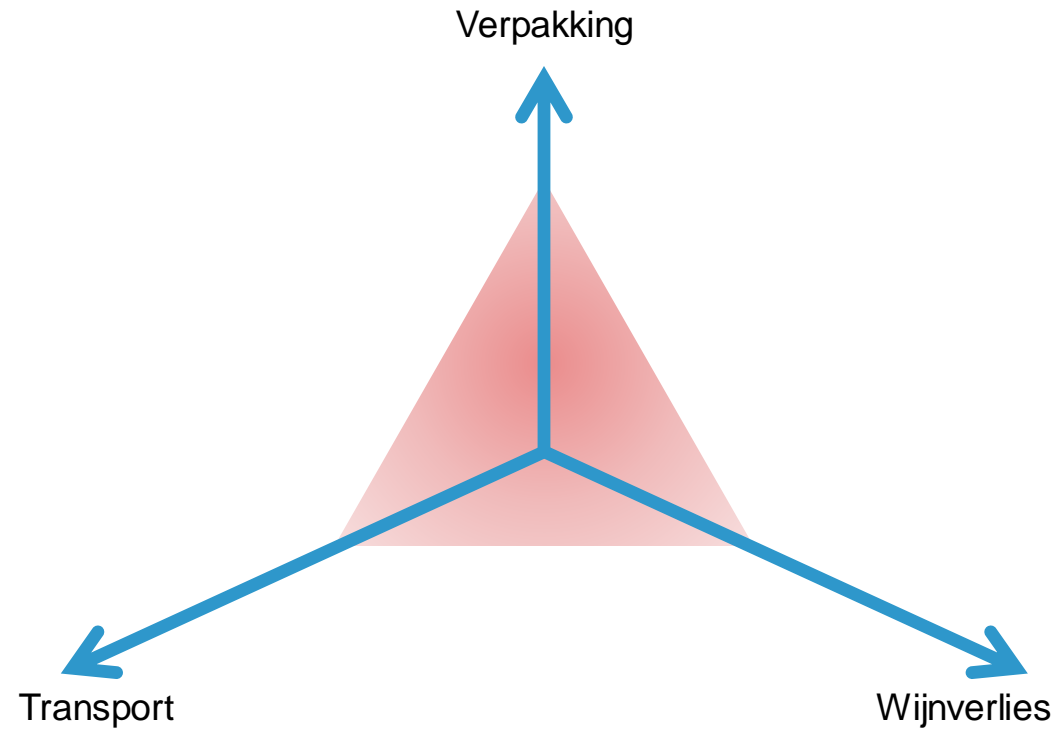
Totale klimaatimpact van wijnverpakkingen, 2018



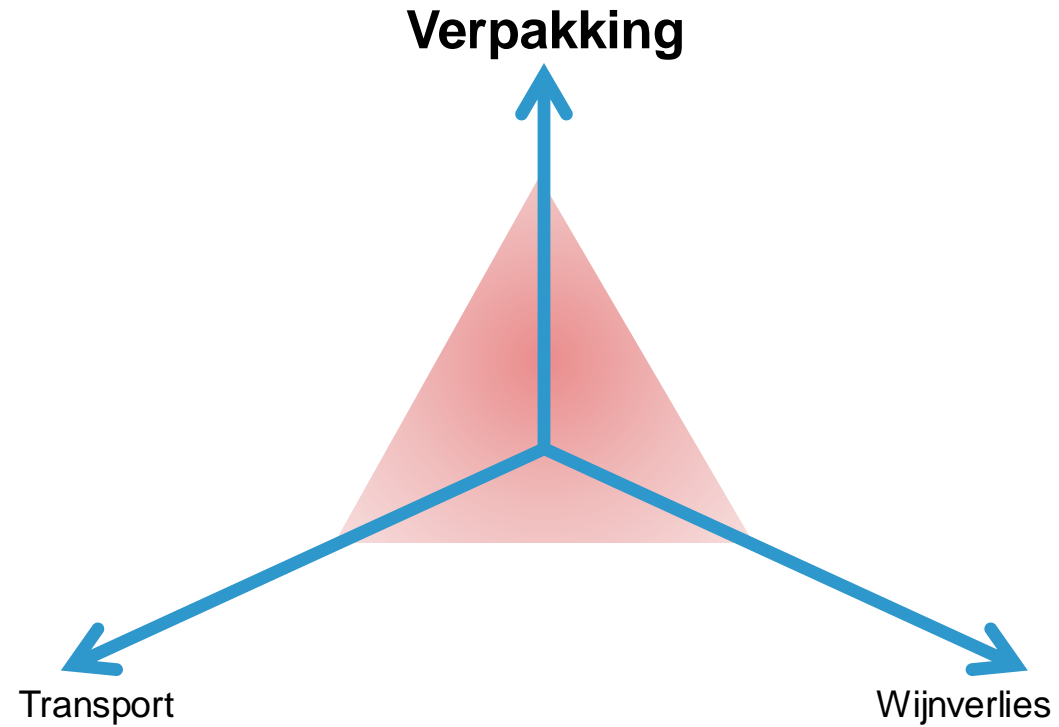
- > Wijnverpakkingen verantwoordelijk voor circa **169.000** ton CO₂ eq. per jaar*
- > Klimaatimpact van **11.000 Nederlanders** (CBS, 2019)
- > Circa **12.000 keer** rond de Aarde in een Hummer H3.
- > **0,06%** van de totale klimaatimpact van Nederland (incl. handel)

* De verpakkingen zelf, naar de verdeling van Nederlandse markt (GfK, 2018)

Drie factoren

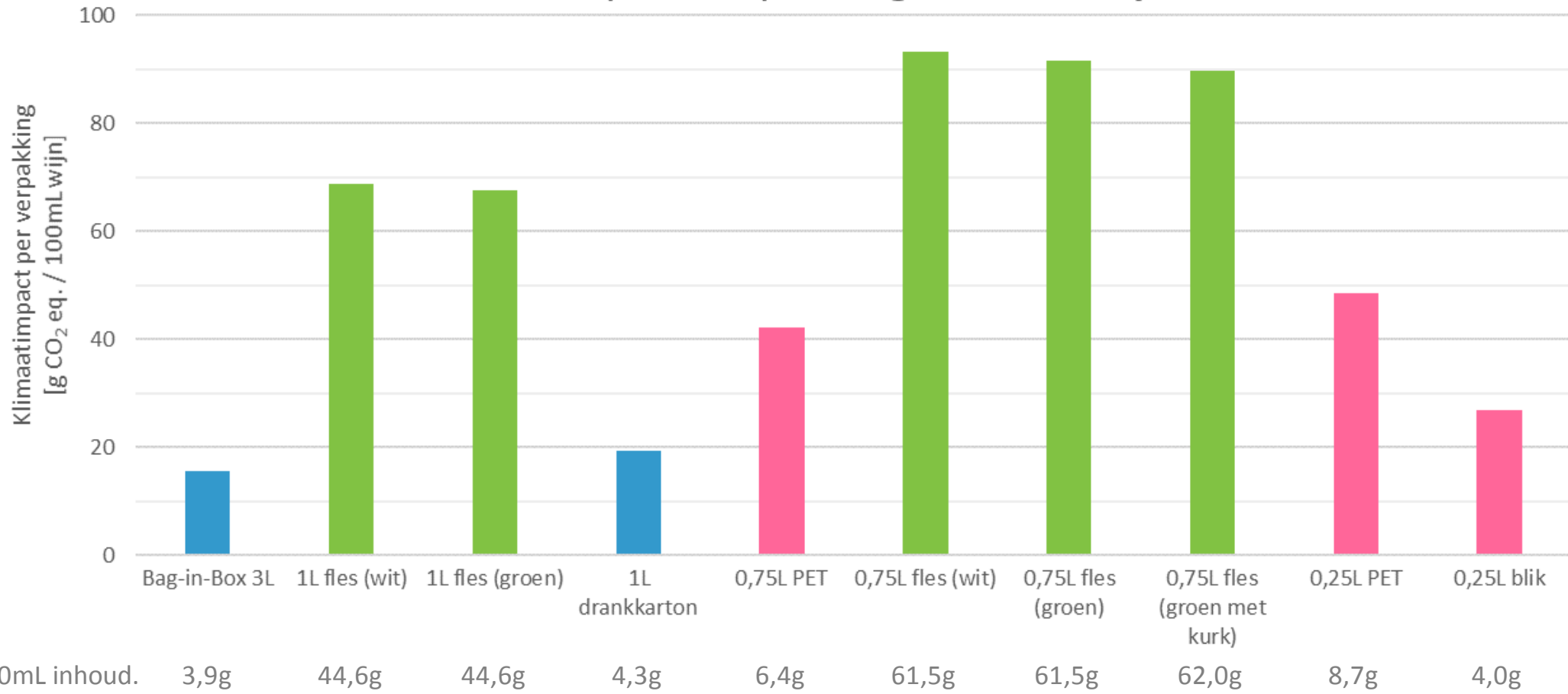


Drie factoren: Verpakking

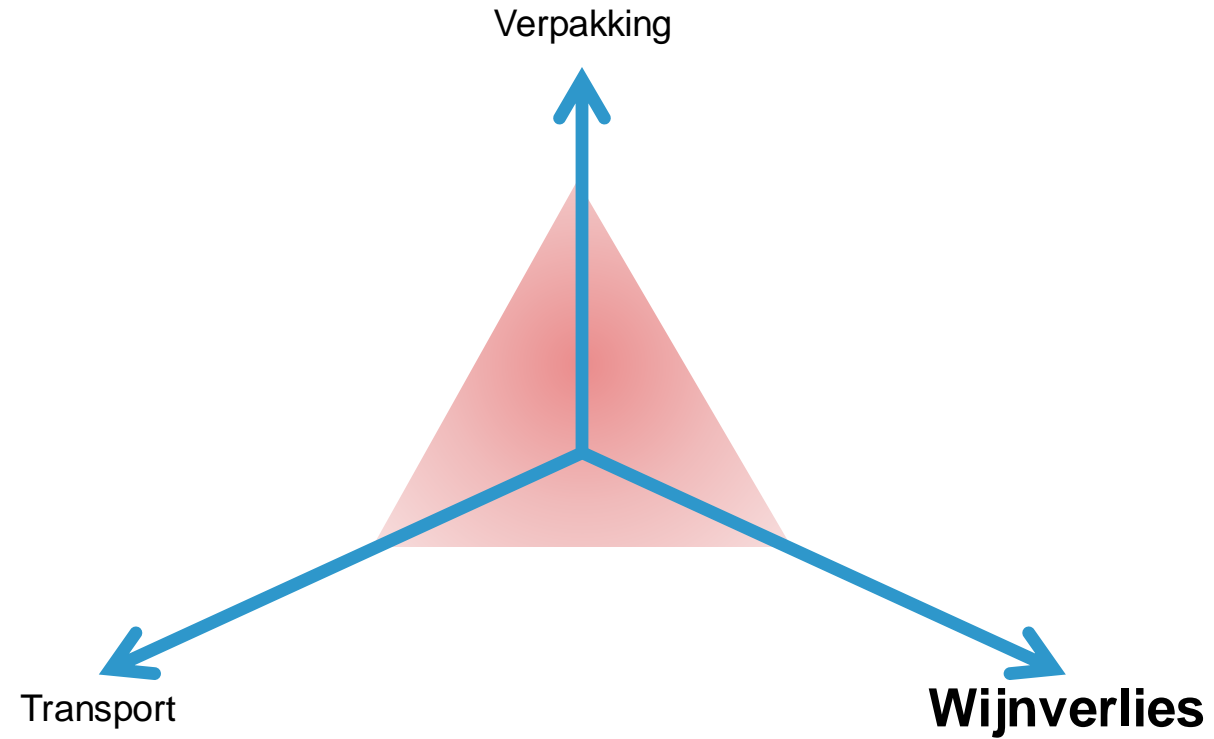


Verpakking: Materiaal en gewicht zijn de belangrijkste factoren

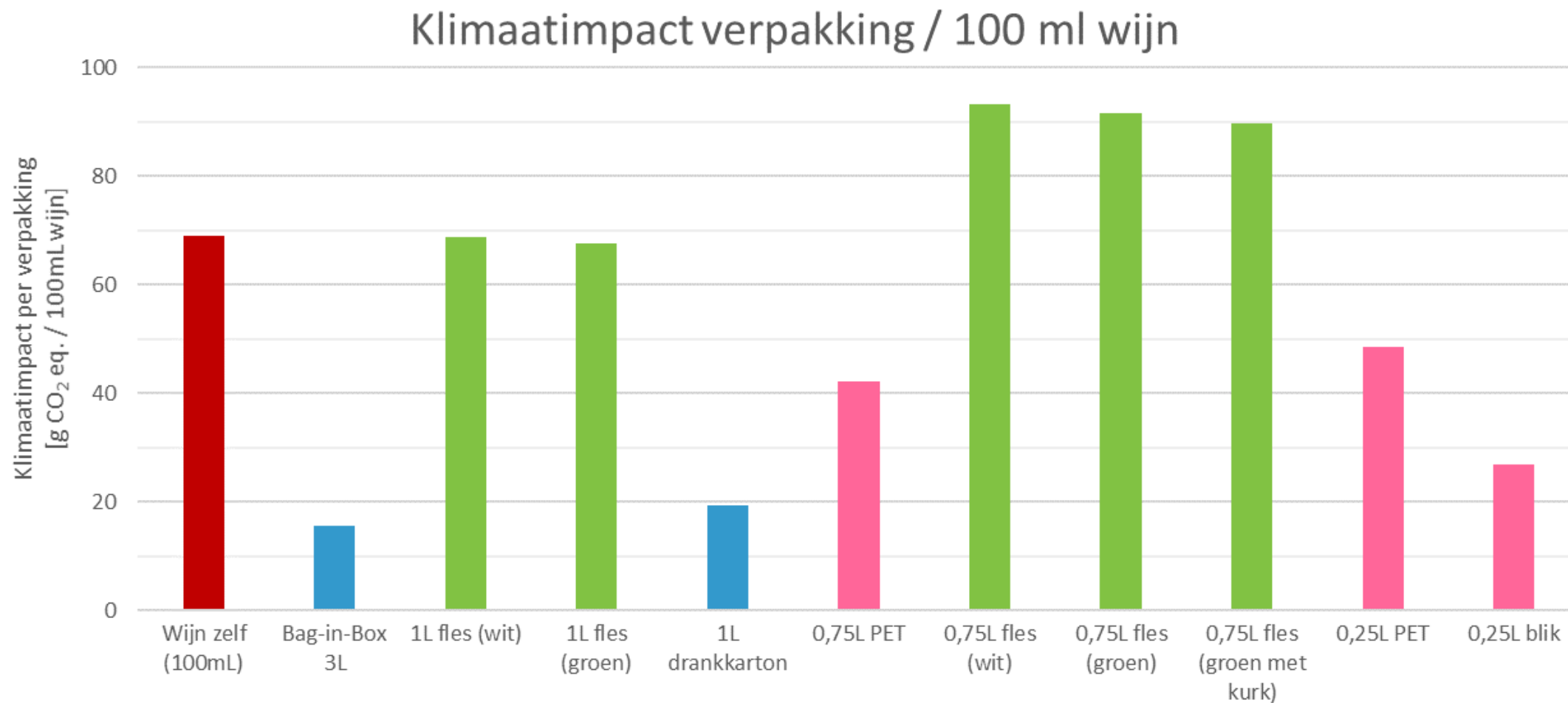
Klimaatimpact verpakking / 100 ml wijn



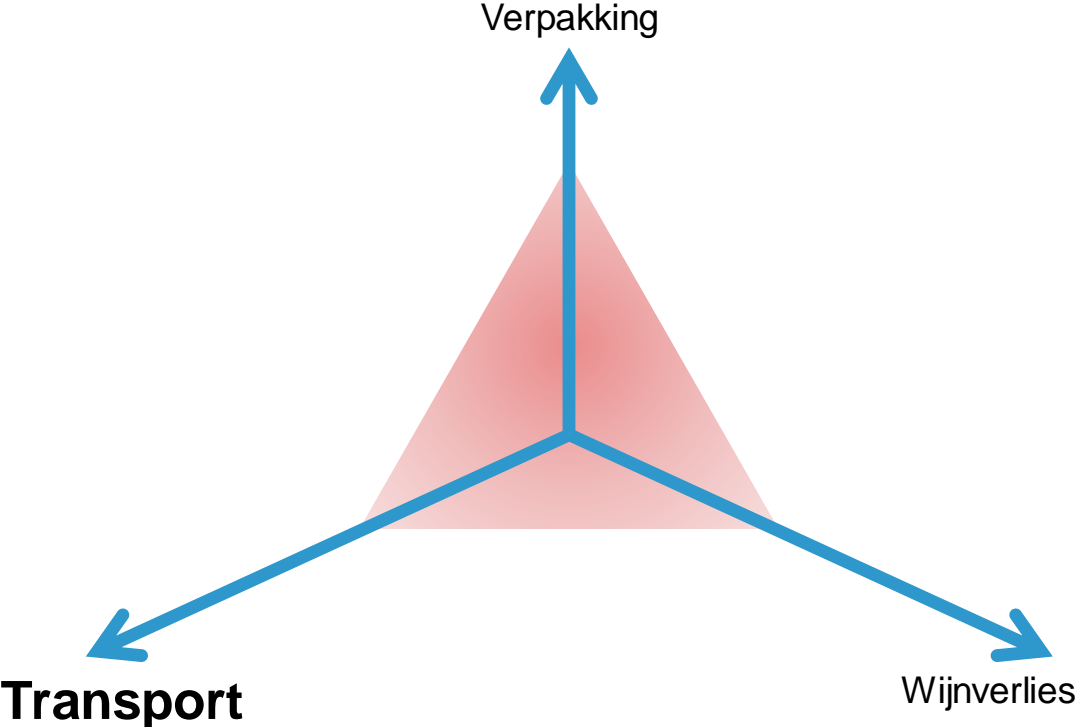
Drie factoren: Wijnverlies



Wijnverlies: Verlies van wijn heeft een aanzienlijke impact in vergelijking



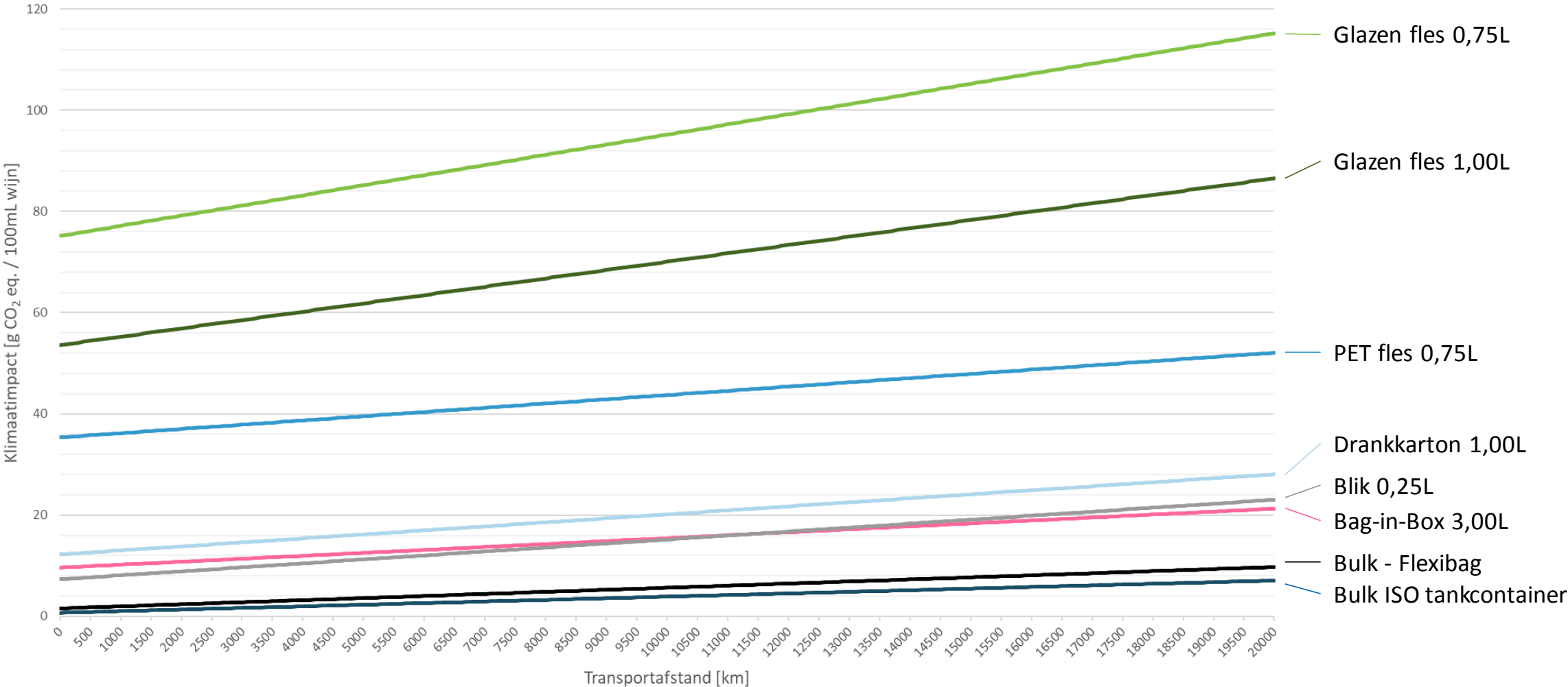
Drie factoren: Transport



Transport: Bulktransport kan veel besparen, maar niet altijd...



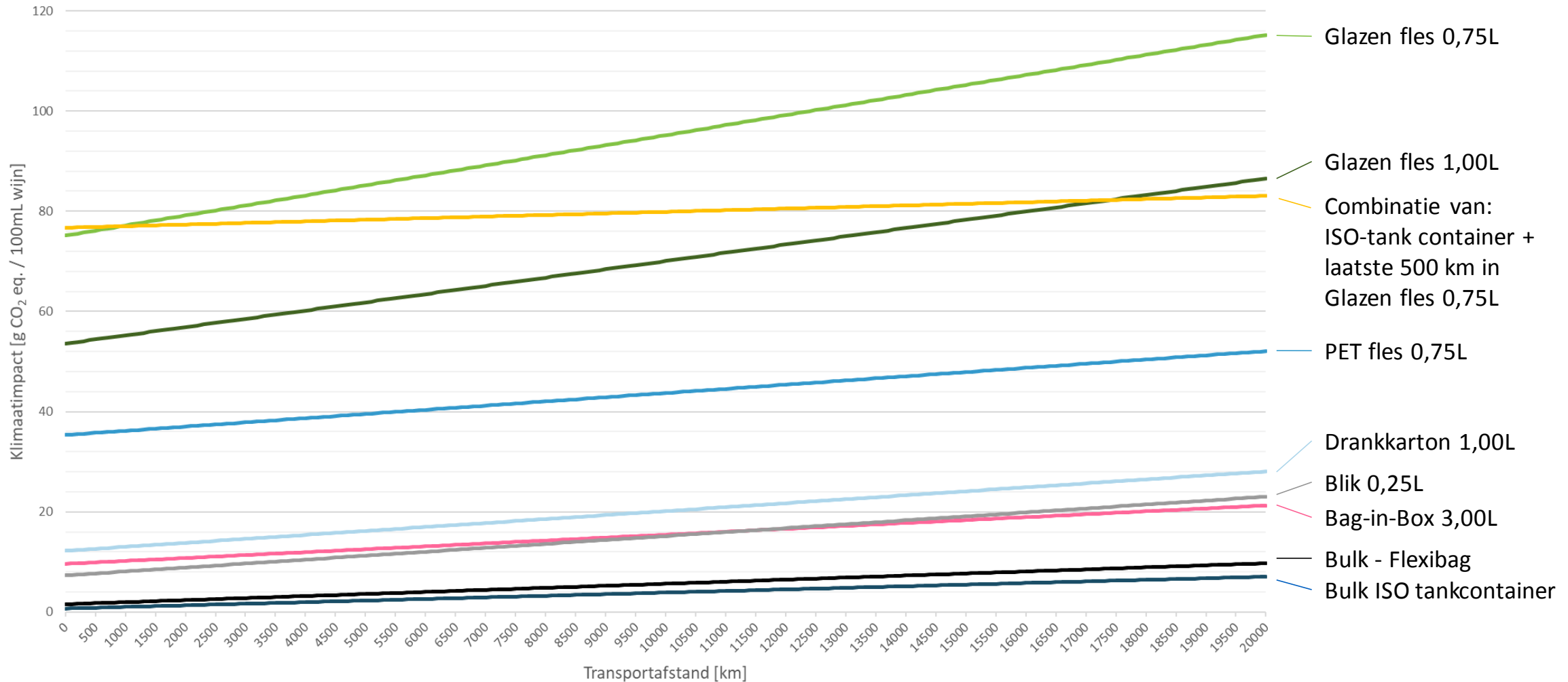
Klimaatimpact per verpakking over transportafstand



Transport?

Bulktransport kan veel besparen, maar niet altijd...

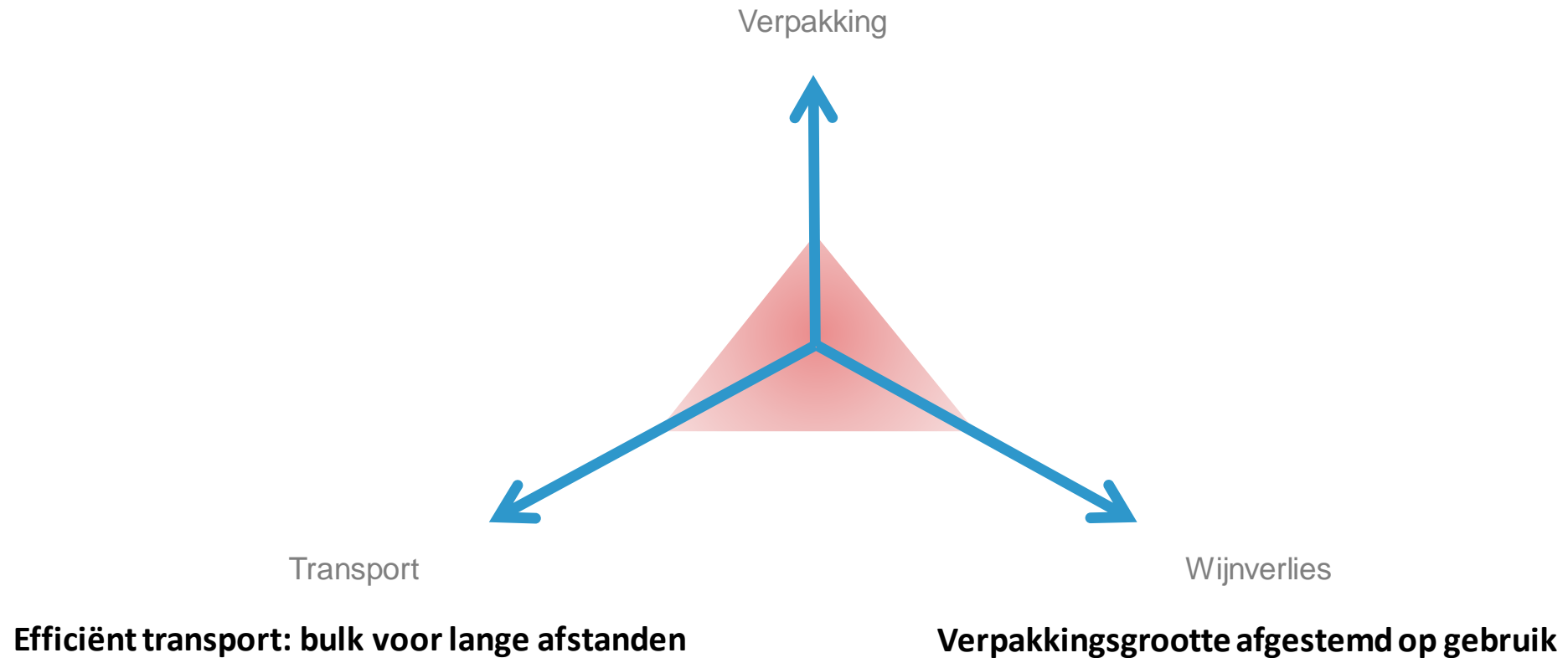
Klimaatimpact per verpakking over transportafstand



Dus?

Wat is nu écht de meest duurzame wijnverpakking?

Reduceren van gewicht en materiaal



Algemene conclusies

1. Bespaar zoveel mogelijk verpakkingsgewicht, daar valt het meeste te winnen.
2. Kies verpakkingsgrootte naar de doelgroep, verlies is zonde.
3. Transporteer zo efficiënt mogelijk, bij voorkeur in bulk voor lange afstanden.

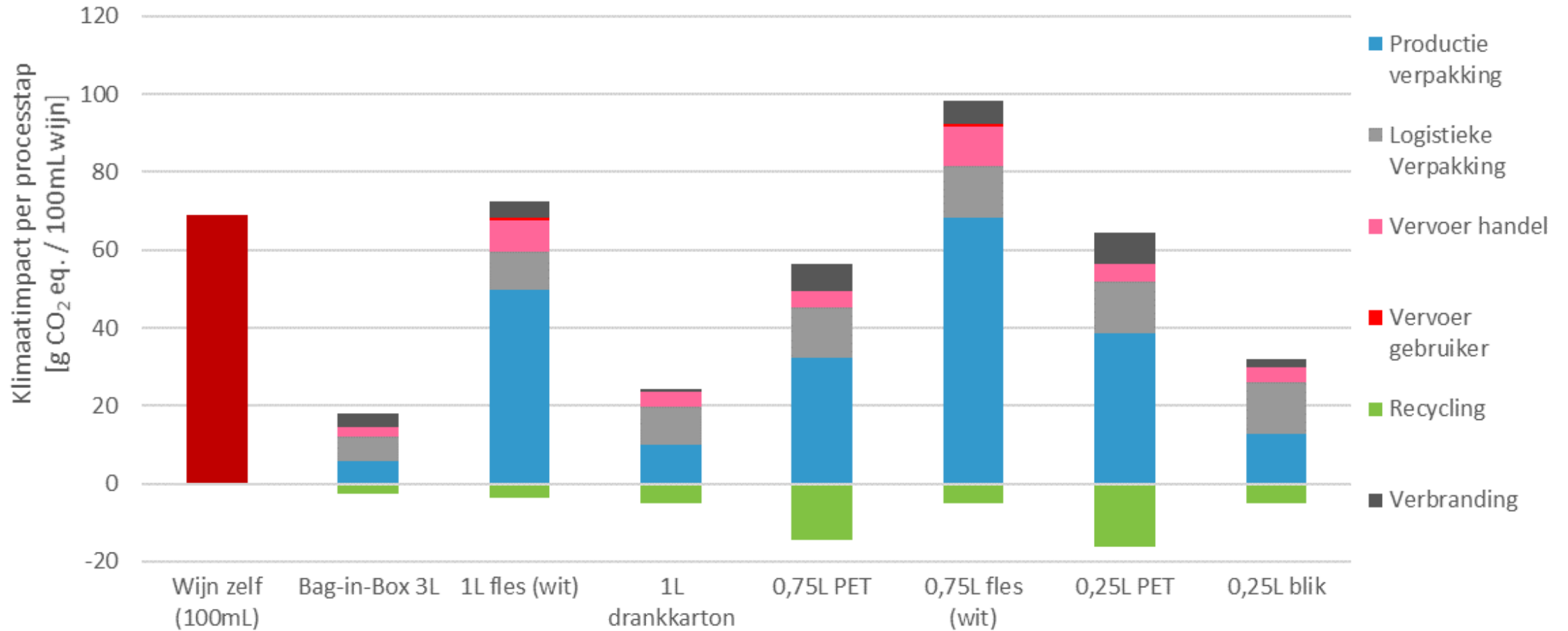
Dank voor uw aandacht



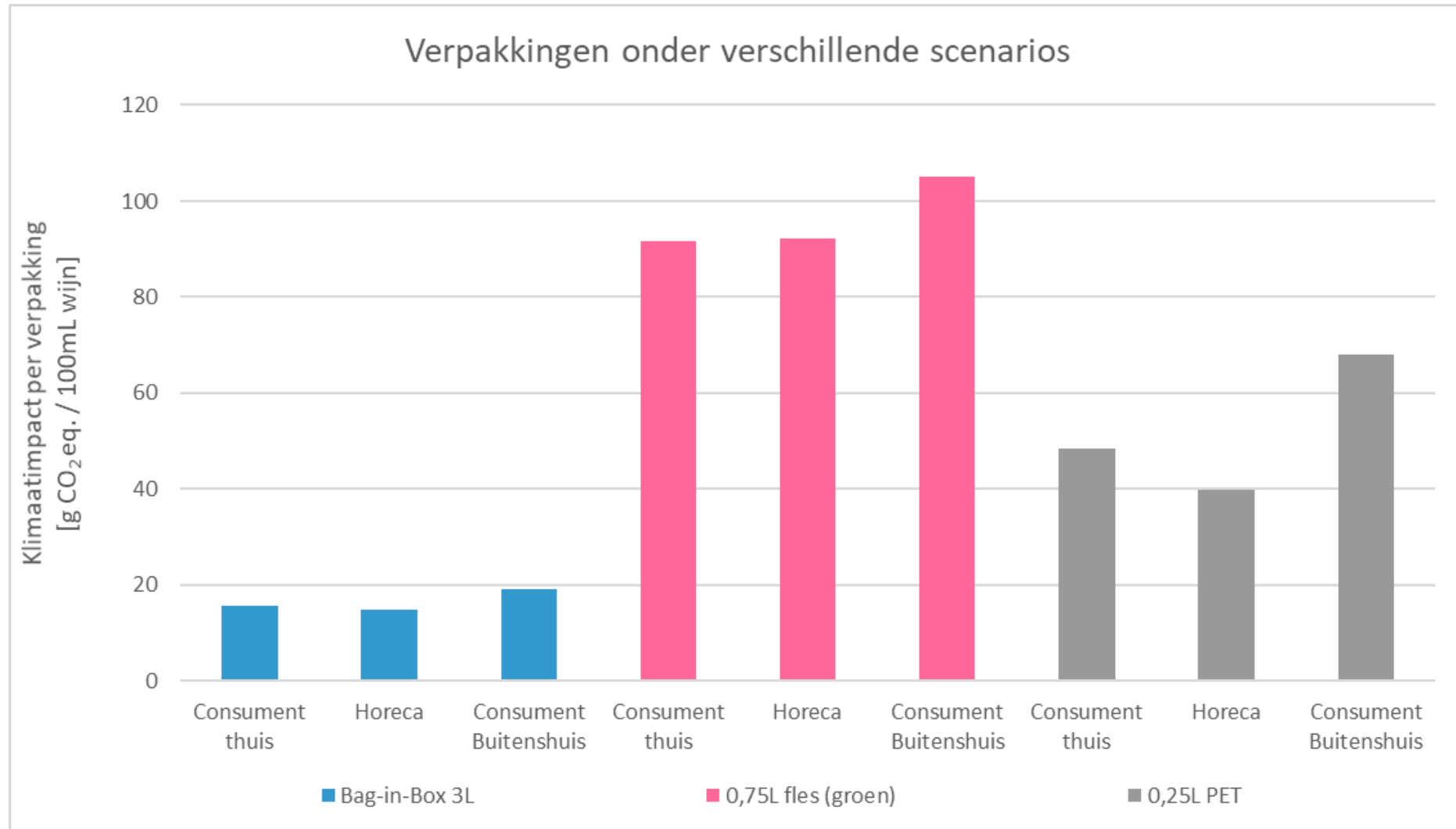
Partners **for** Innovation

Waar zit de impact?

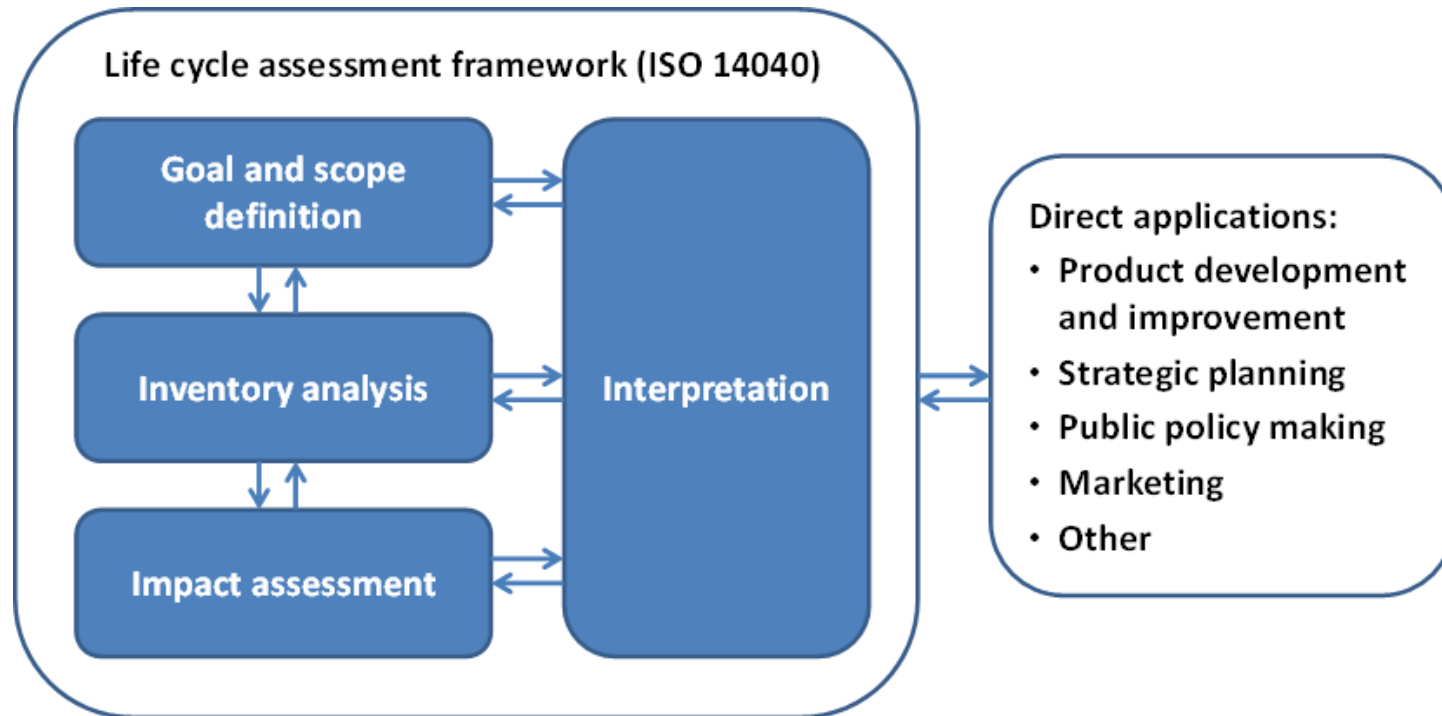
Klimaatimpact verpakking / 100 ml wijn



Verschillen tussen gebruiksscenario's



LCA aanpak – ISO 14040 & ReCiPe 2016



ReCiPe, 2016

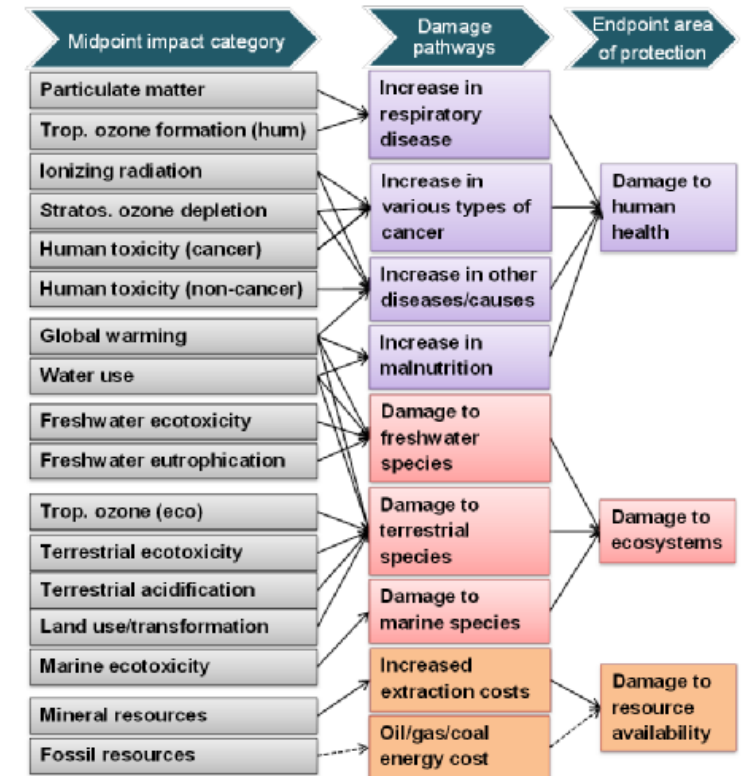
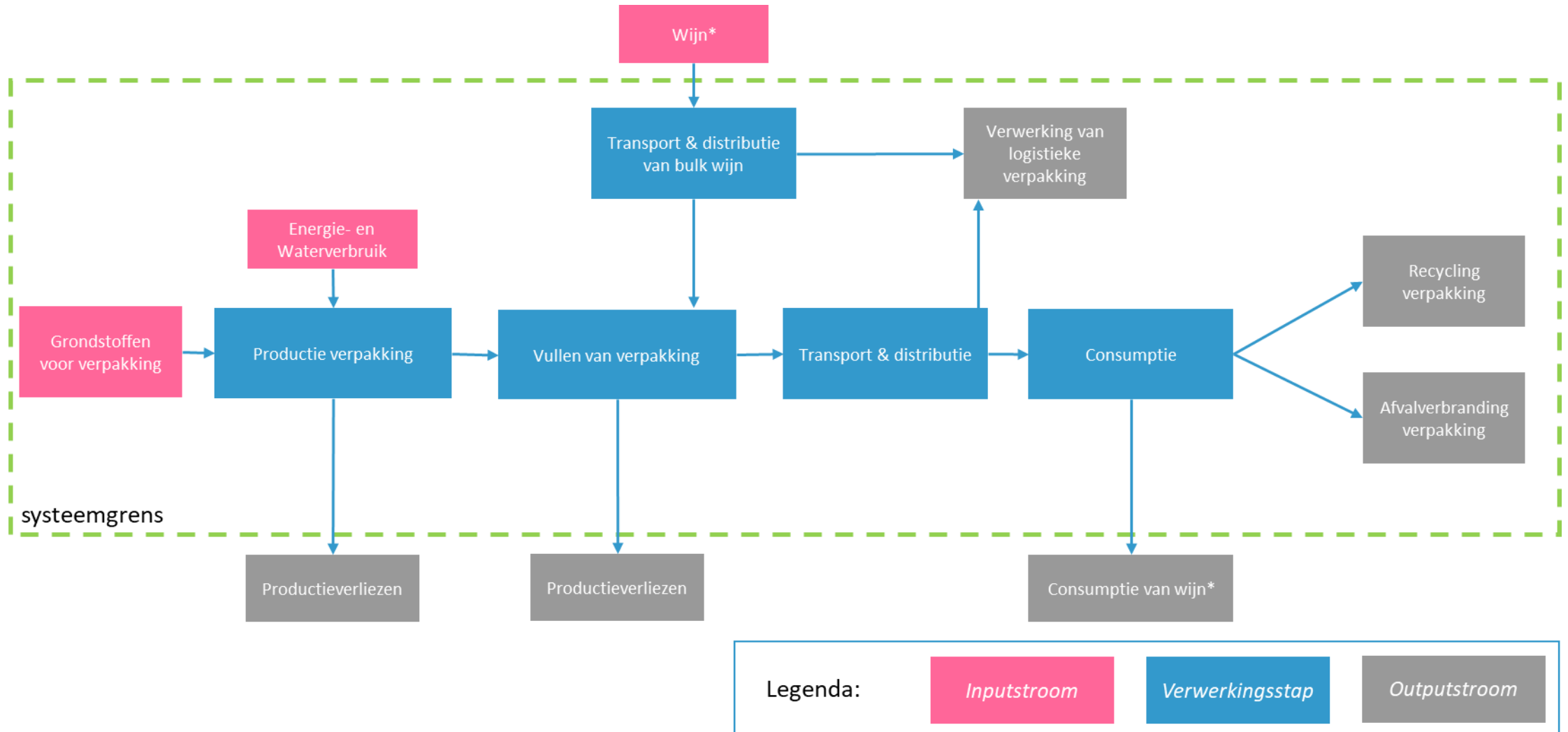


Figure: Overview of structure ReCiPe.

Systemegrenzen



Impact op bio-diversiteit, menselijke gezondheid en grondstoffen

