



WITTENBURG
G R O U P

Circulaire gezondheidszorg Innovatieve materiaal oplossingen

Priscilla Lips & Anne Looije



Even voorstellen



Priscilla Lips
New Business Development
Wittenburg Group



Anne Looije-Traa
Vice Director
Wittenburg Group



Onze Missie

“Wij verbeteren de kwaliteit van het leven met onze innovatieve materialen.”

Onze Visie

“Samen met onze partners creëren we innovatieve oplossingen die duurzaam zijn voor mens en planeet.”



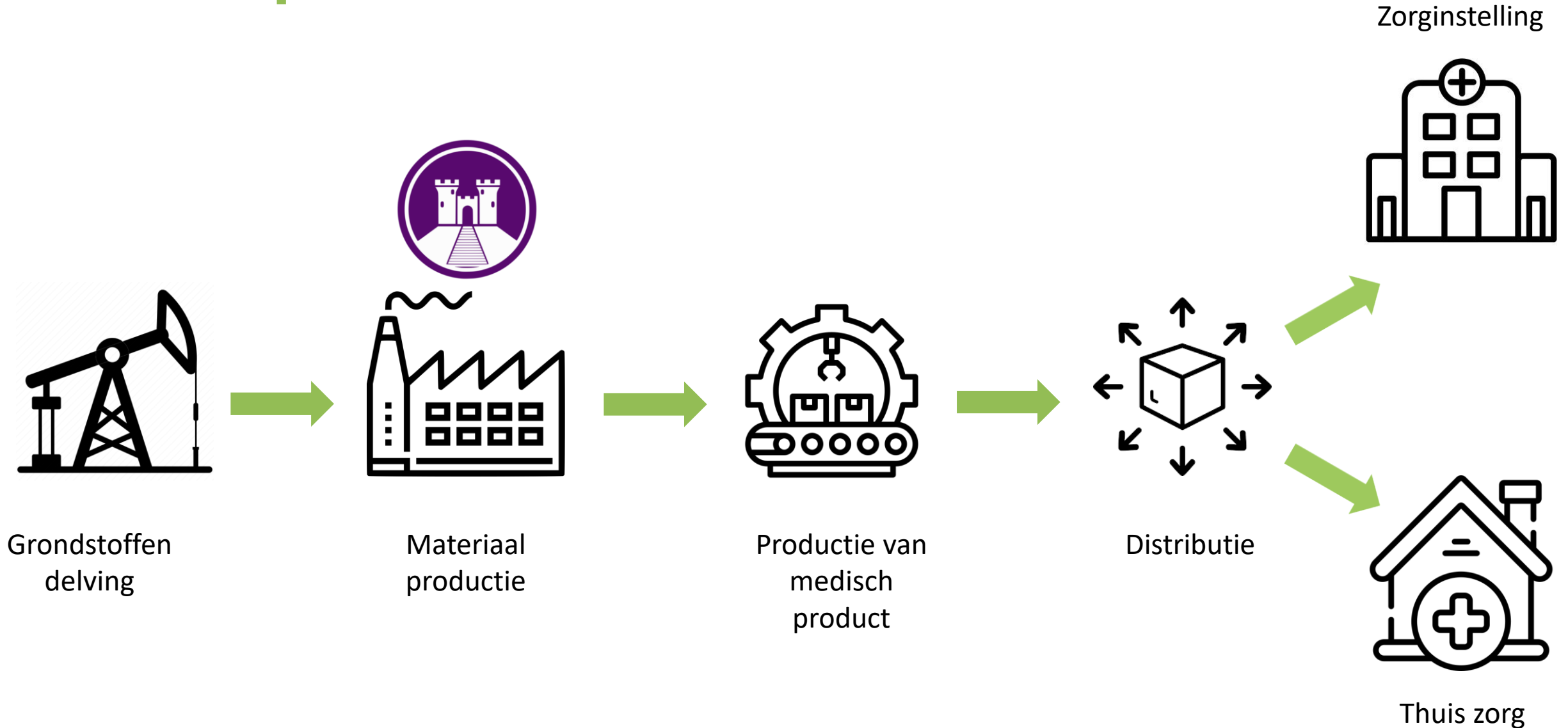


Wat wij doen

- Hoge kwaliteit, klantspecifieke kunststof materiaal oplossingen voor veeleisende kritische toepassingen en sterk gereguleerde markten
- Kunststof materiaal experts en product veiligheids specialisten.
- Gecertificeerde productie faciliteiten volgens ISO13485 (medisch) kwaliteit systeem.
- **Wij zijn niet enkel een materiaal leverancier, wij leveren oplossingen**



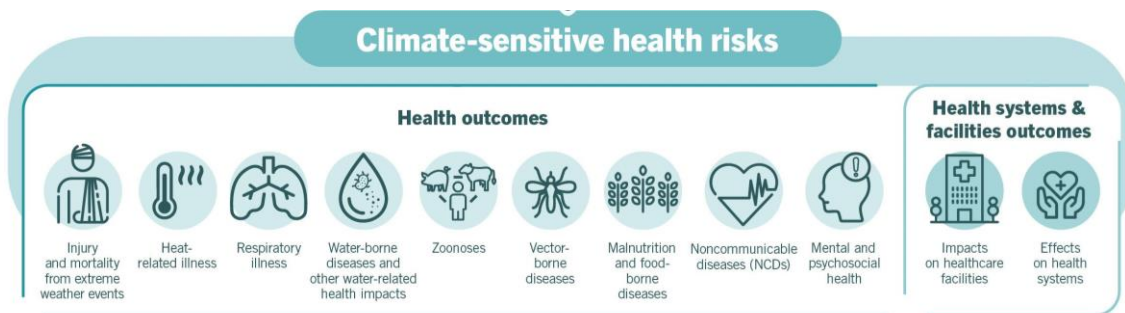
Onze plaats in de keten



Maakt de gezondheidszorg ons ziek?

Onze gezamenlijke uitdaging:

- Grondstoffen schaarste
- Groeiende afvalbergen (& microplastics)
- Klimaatverandering:
Emissies van broeikasgassen in de waardeketen



<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health>



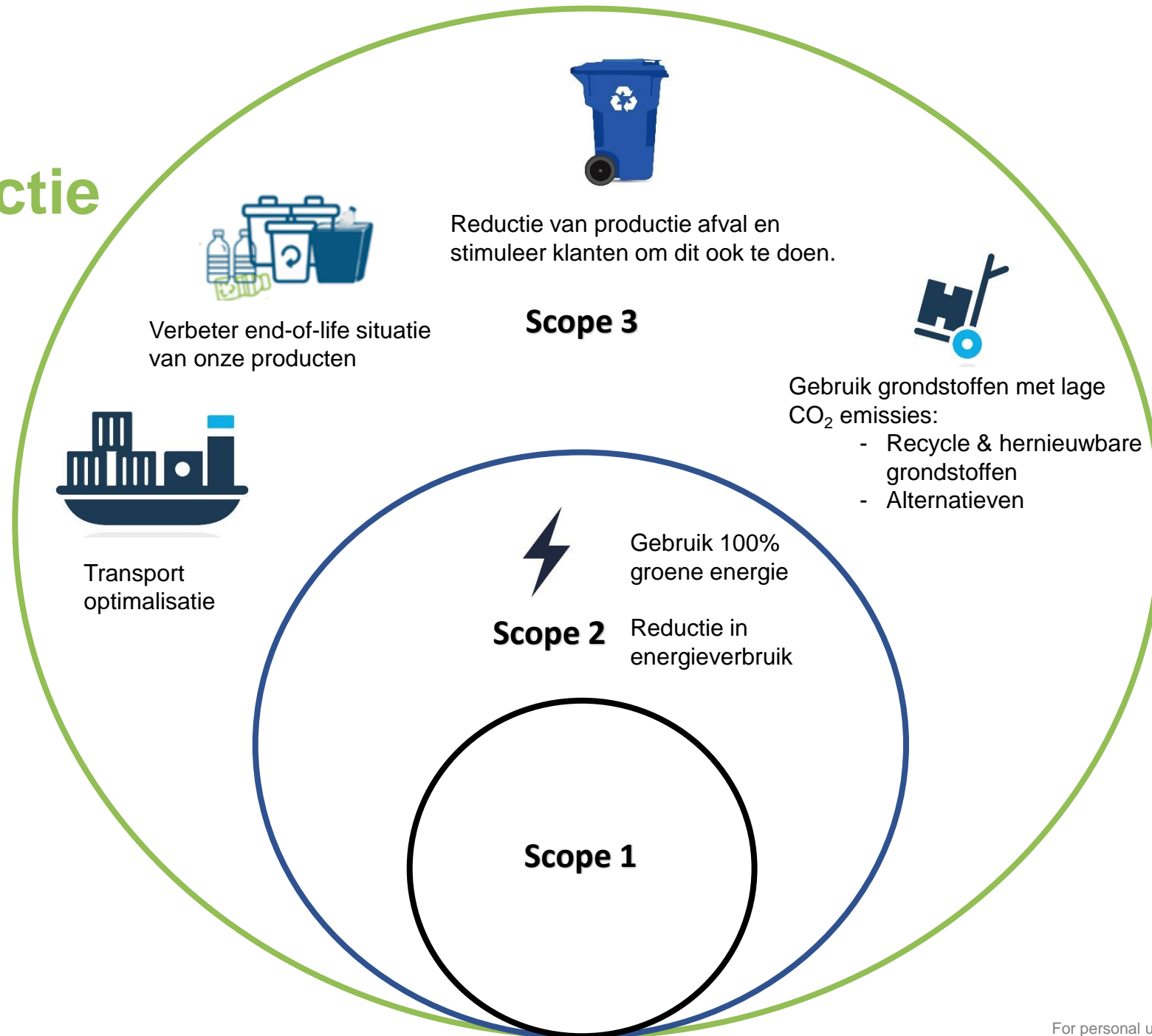
By Hope Ngo 14th August 2020

Coronavirus has made medical waste more visible than ever, but the environmental footprint of healthcare goes much further – and reducing it could save lives.

When surgeon Claire Teves* (not her real name) landed in Singapore from the Philippines for a six-month fellowship, she knew it would take some time to adjust. Teves had come from a hospital serving the needs of a poorer developing society, to work in a cutting-edge medical facility in a

<https://www.bbc.com/future/article/20200813-the-hidden-harm-of-medical-plastic-waste-and-pollution>

Product CO₂ reductie



Hernieuwbare grondstoffen (bio-based)

Alternatieven voor fossiele grondstoffen.



1^e Generatie feedstock

Gemaakt van
voedselgewassen
gegroeid op
vruchtbare grond



2^e Generatie feedstock

Gemaakt van afval
en reststromen.

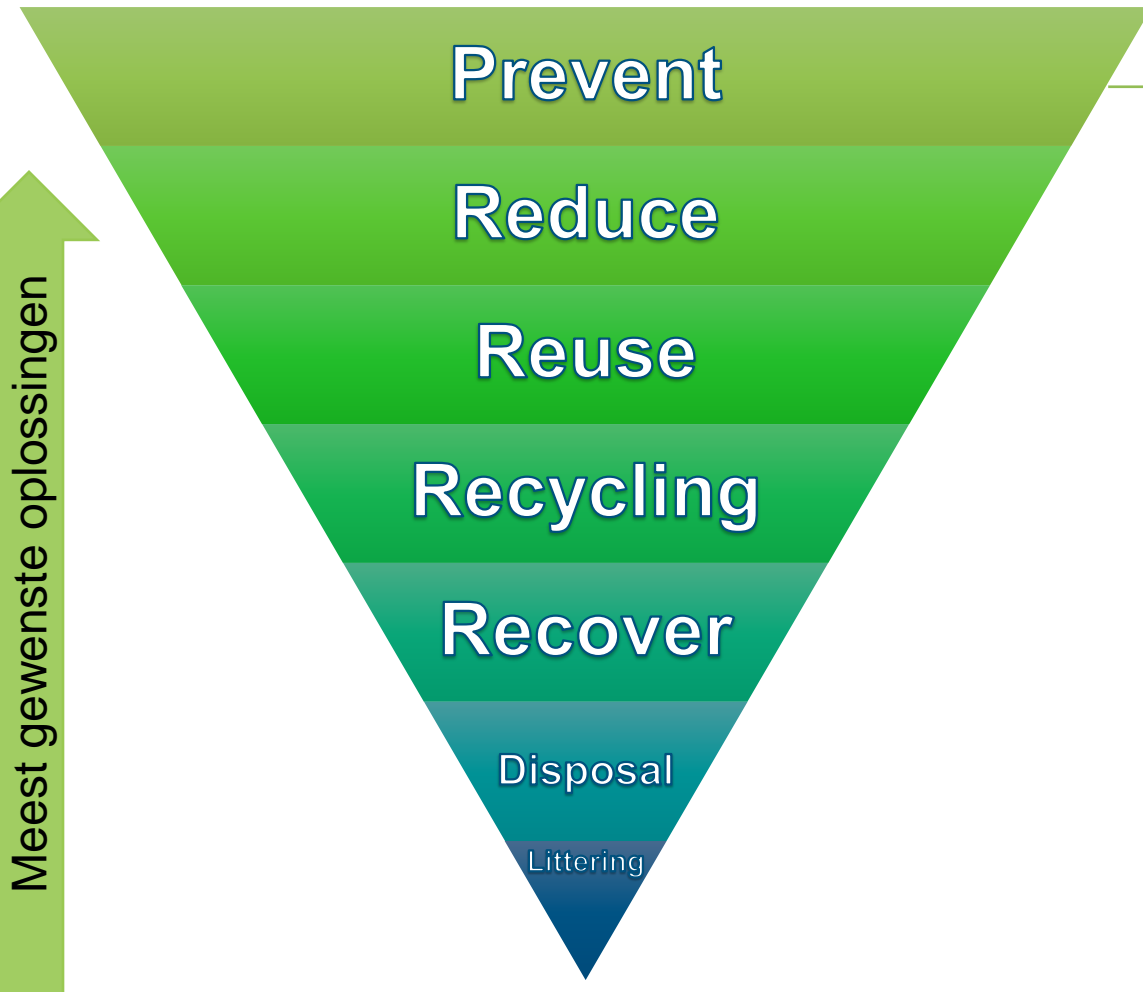


3^e Generatie feedstock

Gemaakt van bio-
afval en biomassa
van zeewier, algen,
CO₂ en menselijk
afval.

Voorkeur feedstock

Afval reductie: Welke oplossingen zijn er?



V voorkom afval

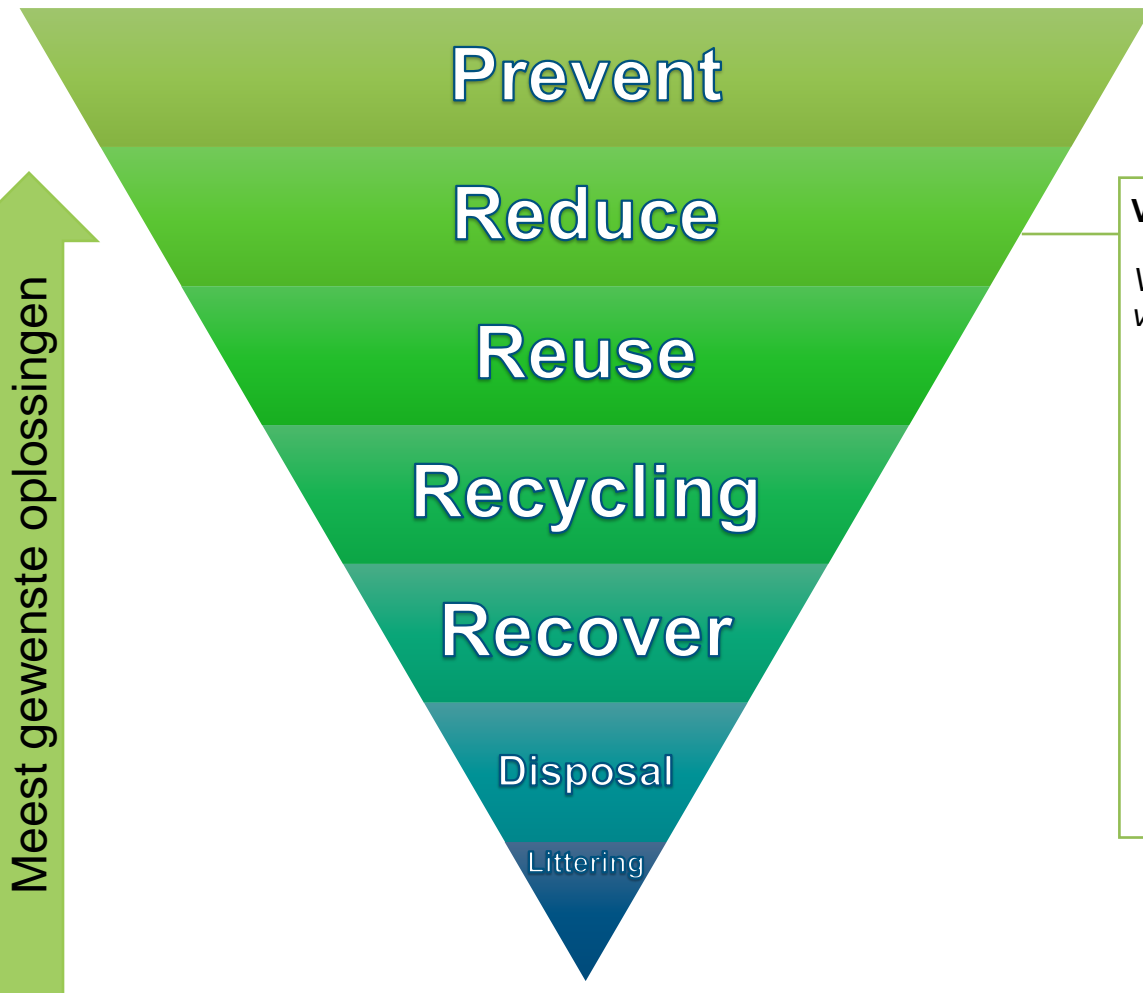
Voorbeeld: Uniformiteit in ontwerp



Voorbeeld: Handen wassen in plaats van handschoenen dragen



Afval reductie: Welke oplossingen zijn er?

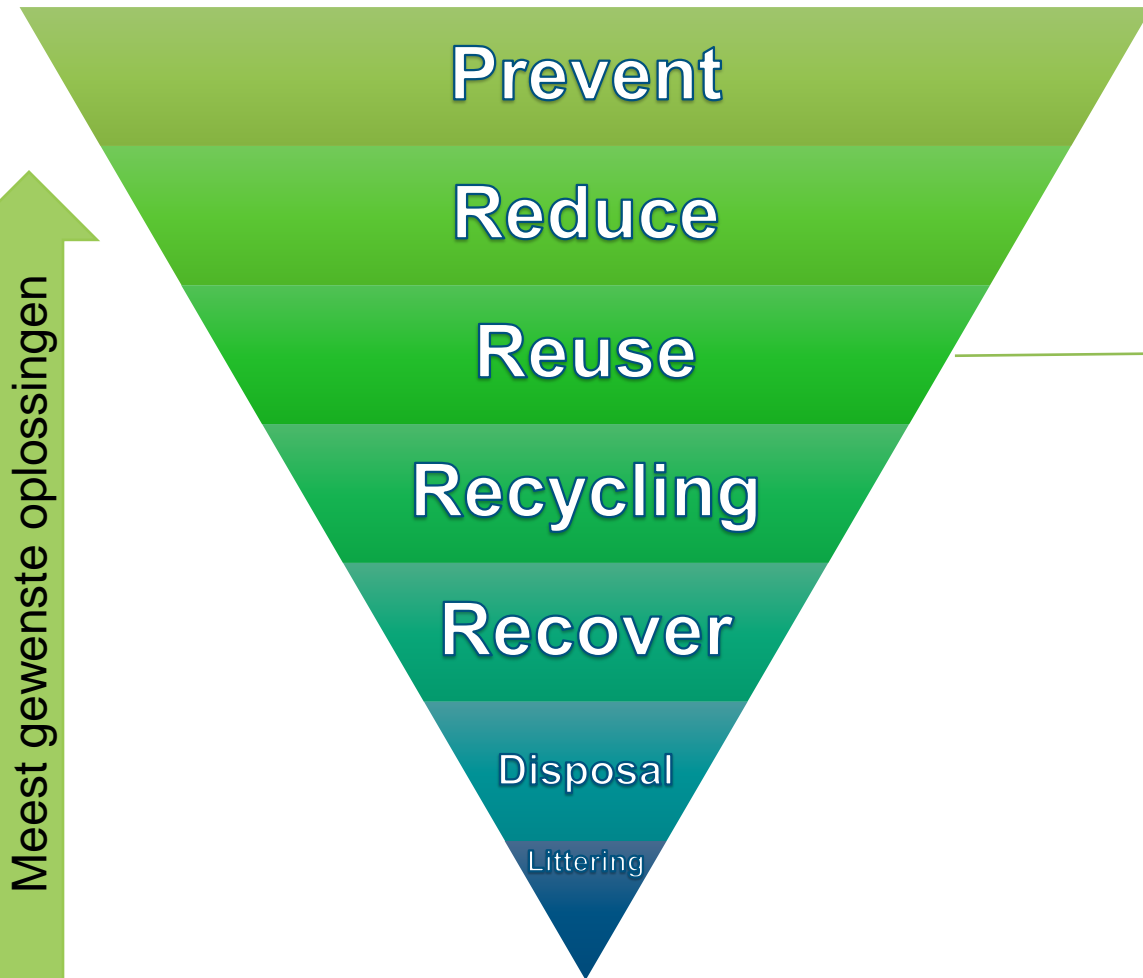


Verminder afval dmv minder plastic gebruik in het ontwerp

Voorbeeld: verbetering in material eigenschappen zodat wanddikte verlaagd kan worden.



Afval reductie: Welke oplossingen zijn er?

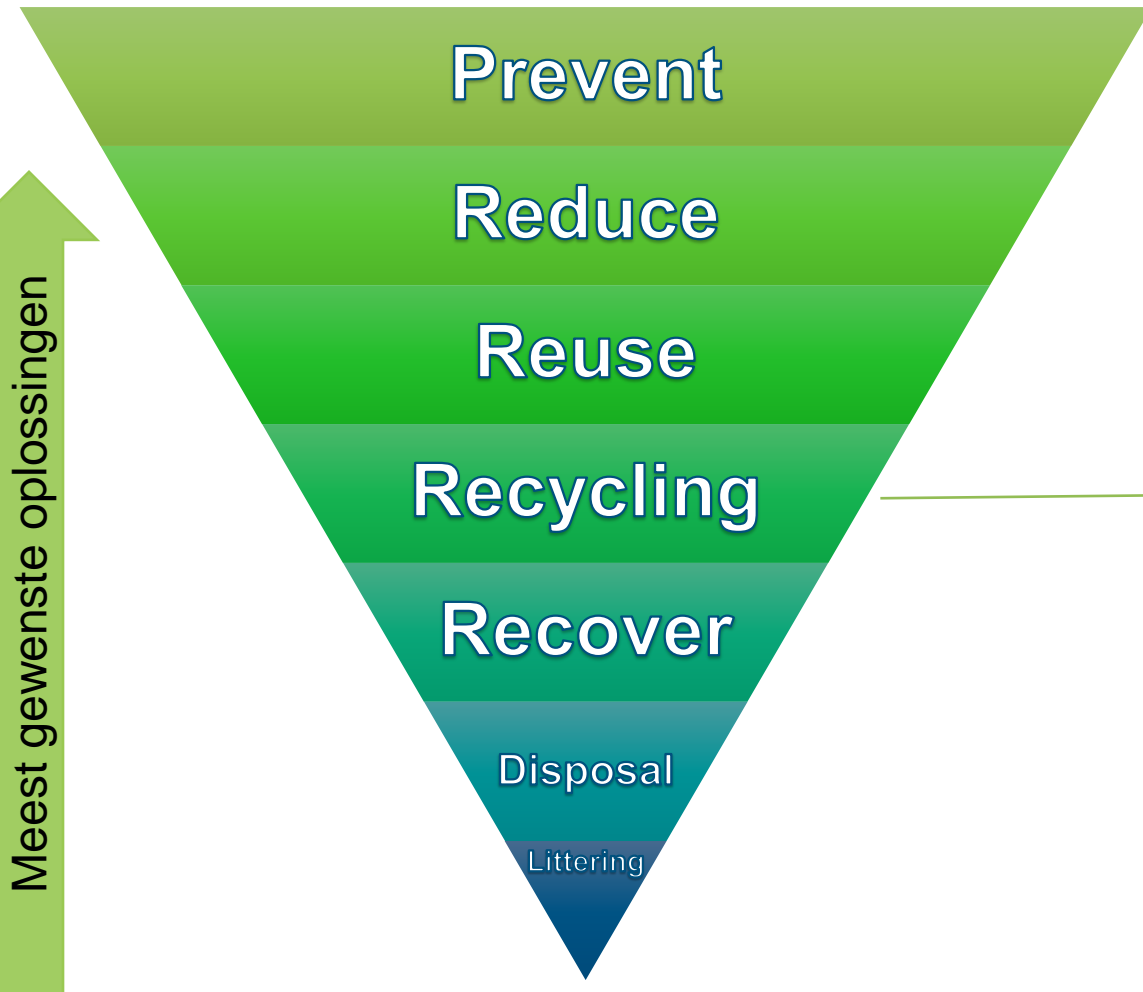


Maak hergebruik mogelijk door verbeterd product & materiaal ontwerp

Voorbeeld: ontwikkel materialen die meerdere schoonmaak stappen en sterilisatie cycli kunnen weerstaan



Afval reductie: Welke oplossingen zijn er?

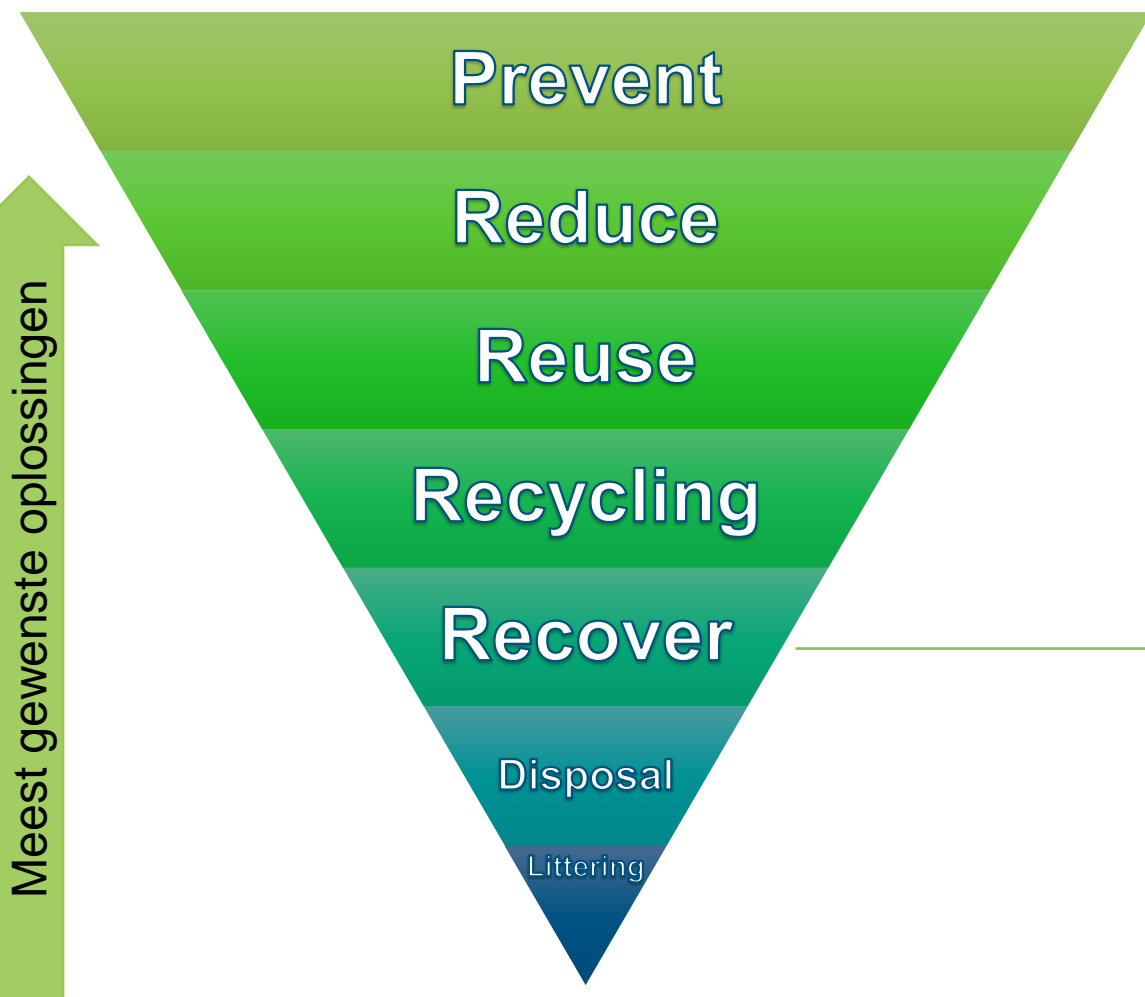


Het opnieuw verwerken van materialen in nieuwe producten

Voorbeeld:

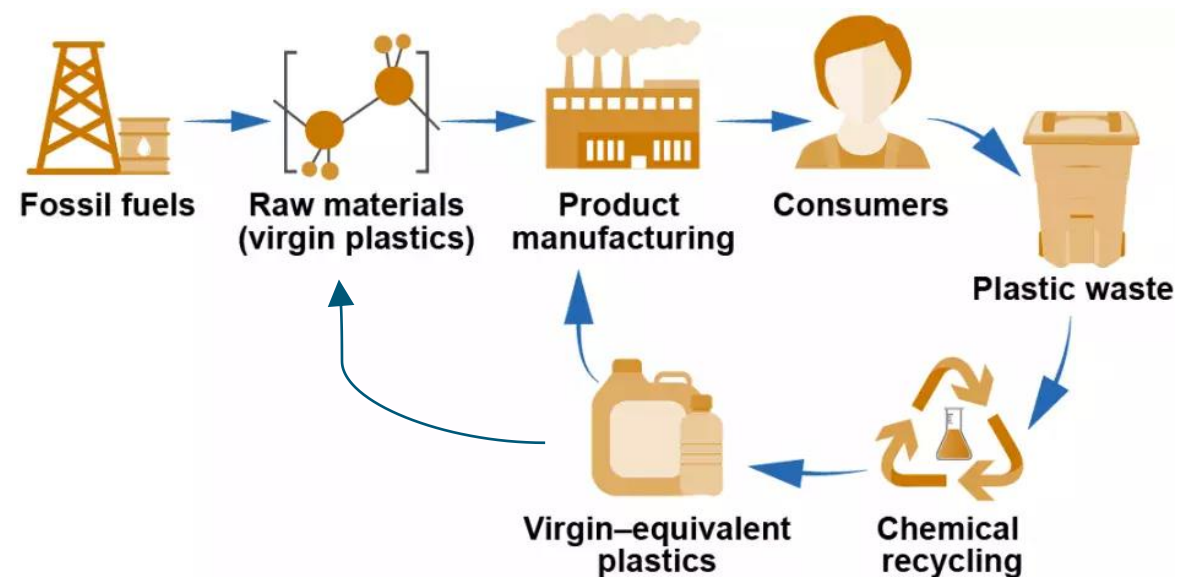
- 'upcycling' van plastic afval naar hoge kwaliteit materialen.
- Pas design-for-recycling principes toe in material ontwerp.

Afval reductie: Welke oplossingen zijn er?



Terugwinnen van componenten/energie uit de afvalstroom.

Voorbeeld: maak gebruik van chemisch of fysisch gerecyclede materialen in onze producten



Source: GAO illustration based on review of literature. | GAO-21-105317

Circulaire zorg

Trends:

- Veel duurzaamheids initiatieven in Nederlandse ziekenhuizen
- Bewustwording op inkoopafdelingen verbeterd langzaam.

Barrières:

- Complexiteit van afvalstromen: diversiteit tussen afdelingen, verontreinigd of schoon, inzamelingsmogelijkheden, inkoop strategieën en contracten, logistiek, verschillende wet- & regelgeving per land
- Strikte wet & regelgeving
- Beperkte materialen kennis
- Acceptatie van hogere prijzen (i.c.m. vergoeding van verzekeringen)
- Veel partijen in de keten, conservatieve houding die leidt tot een lage acceptatie van veranderingen

Bevindingen:

- Partijen in de gehele waardeketen moeten samen werken aan haalbare, duurzame oplossingen
- Zorgprofessionals (en met name inkopers) kunnen de verduurzaming versnellen.

Do's & Don'ts

Do

- Begin met laaghangend fruit
- Doe het samen! Met je team maar betrek ook partijen uit de waardeketen
- Volg de R-ladder:
Voorkomen is beter dan genezen
- Doe een impact analyse: is de gekozen oplossing echt duurzamer?

Don't

- Klakkeloos materialen vervangen zonder impact assessment
- Compromissen maken op veiligheid van de gebruikte materialen (denk aan ZZS)
- Stoppen bij gescheiden inzamelen, hiermee wordt het probleem verlegd maar de hoeveelheid afval blijft



Zullen we samen de uitdaging aan gaan?



Priscilla Lips



Anne Looije-Traa

