

Walk Clean Water VIG Talk...:



Cathy van Beek

Kwartiemaker Duurzame Zorg iov VWS

22 april 2021

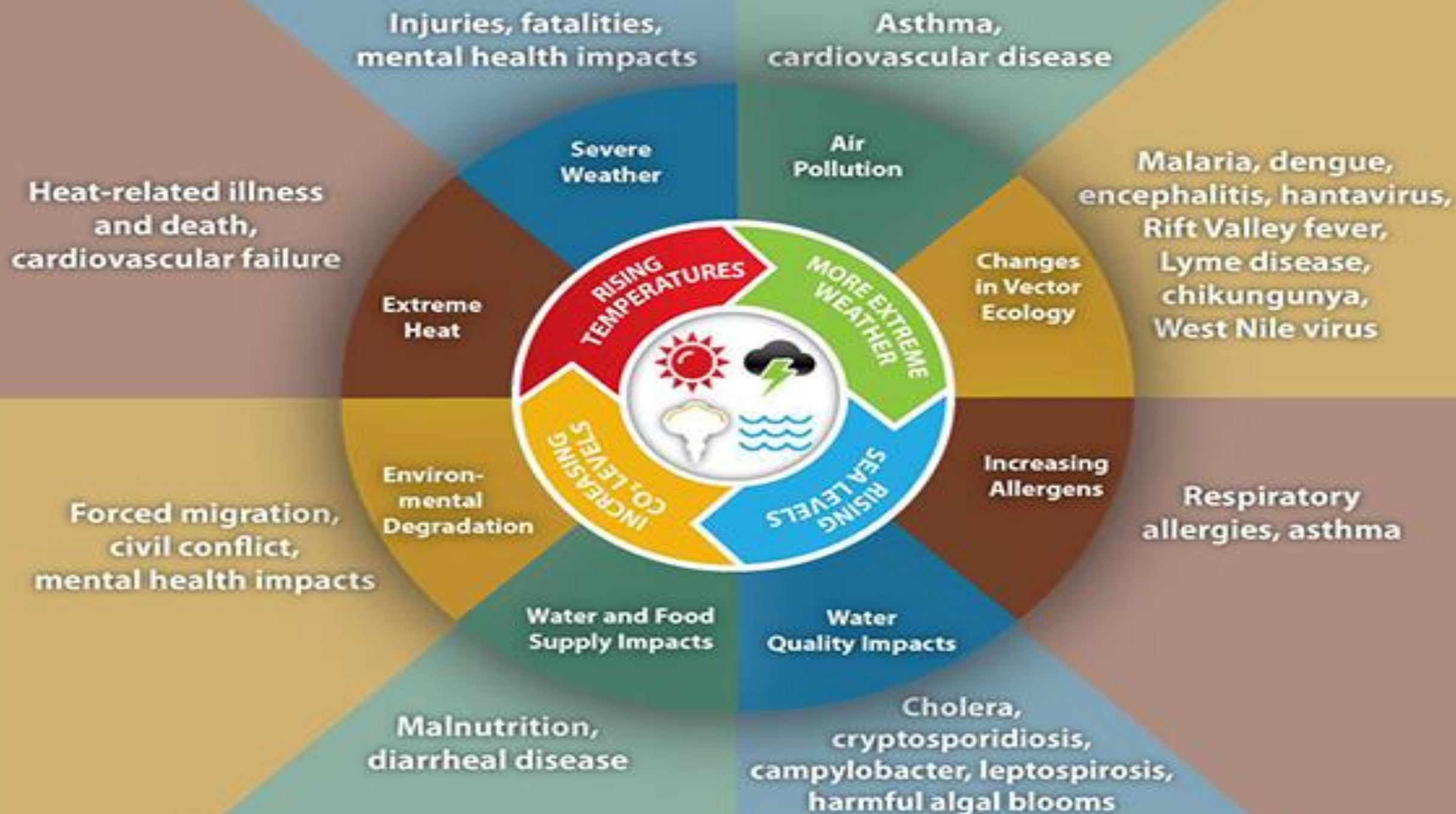
Denkend aan Holland...zie ik schone rivieren
traag door vergroenend landschap gaan...



WHO boodschap:

- ▶ <https://youtu.be/bi5wM1S1W4A>

Impact of climate change on human health



A 'wicked problem'

Wicked problems: not easy to define, no clear-cut solutions

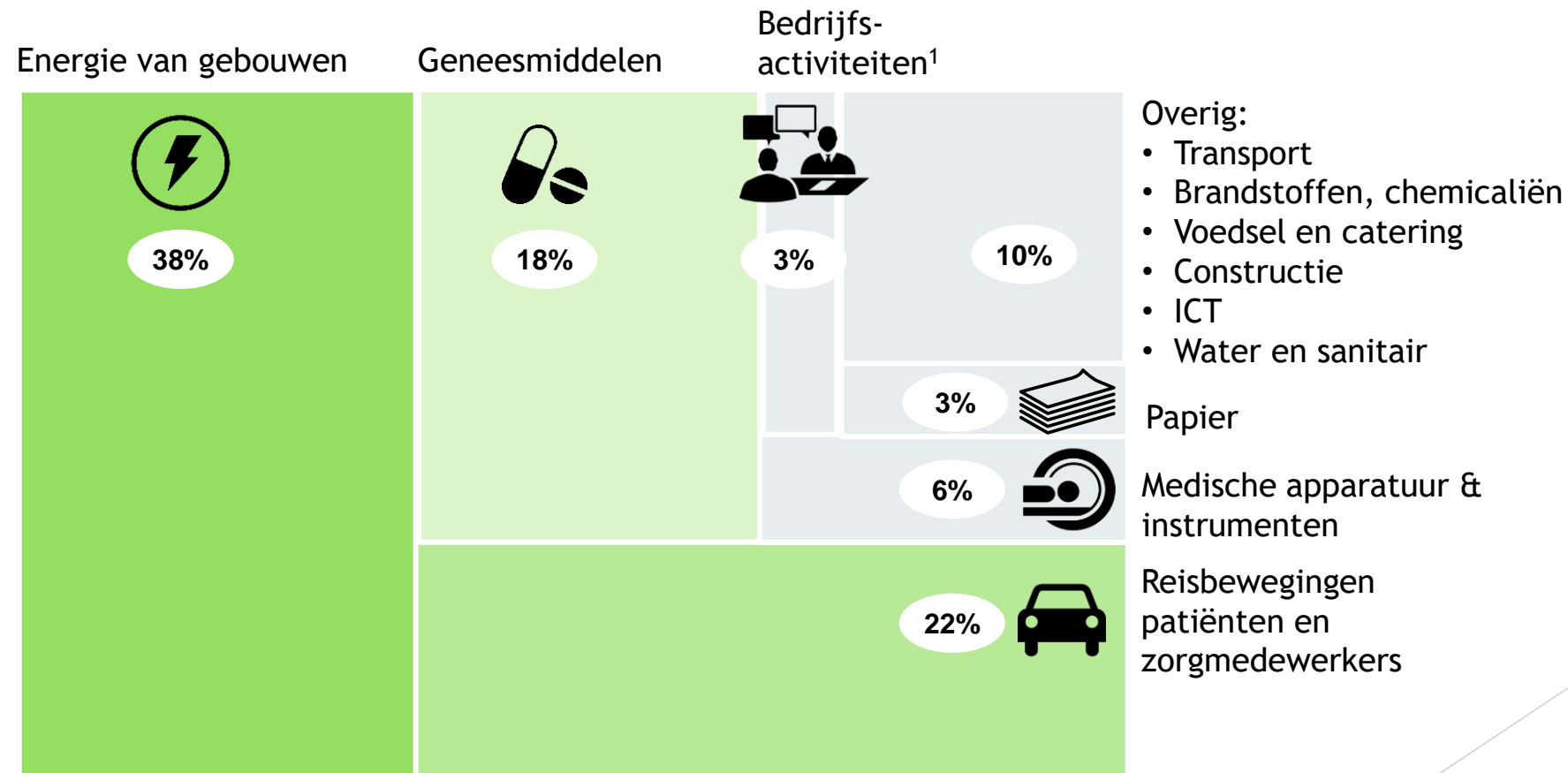
- ▶ Scientific uncertainties
- ▶ Many stakeholders
- ▶ Different interests
- ▶ Institutional complexity

→ Multi-stakeholder approach



Van 11 Mton CO₂ die zorg uitstoot = 80% afkomstig van energie van gebouwen, reisd Bewegingen en geneesmiddelen

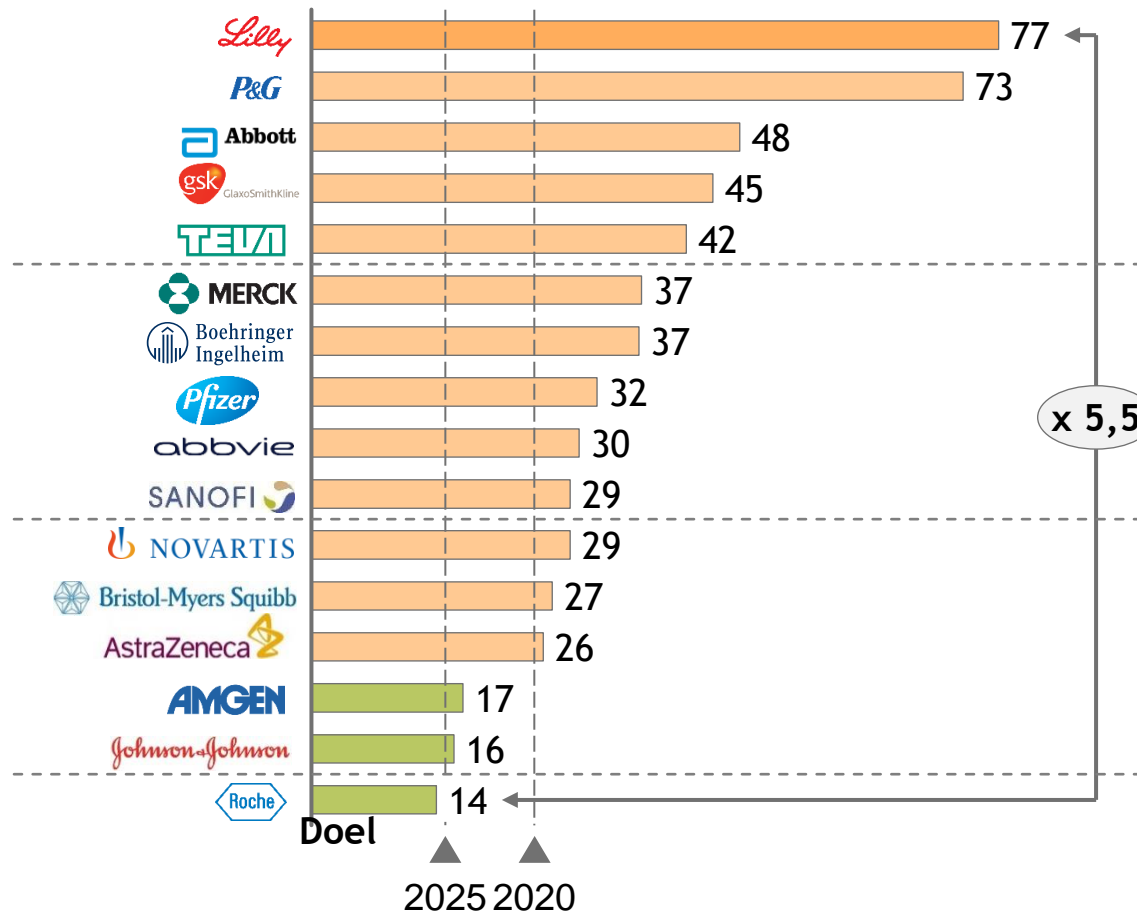
Aandeel in totale CO₂-voetafdruk gezondheidszorg
[Percentage; 100%=11 Mton CO₂]



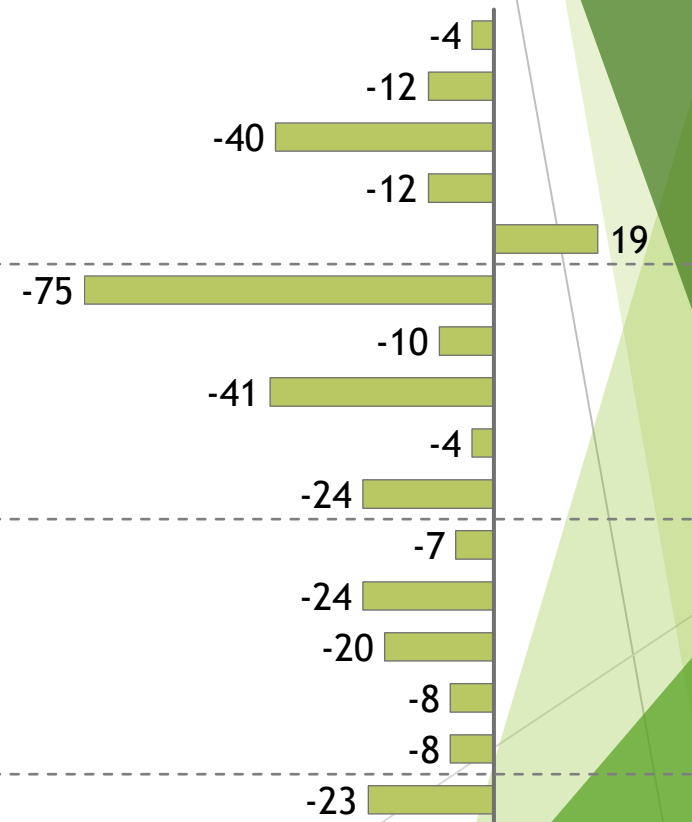
¹) R&D, technische consultancy, verzekeringen, juridische diensten, marketing, wasserij, etc

Farmaceutische industrie is lang onderbelicht geweest maar heeft groot potentieel

CO₂-uitstoot intensiteit per organisatie
[ton CO₂ per EUR mln omzet; 2015]



Verandering in CO₂-uitstoot
[Percentage cumulatief; 2012-2015]



Sustainable Development Goals





- ▶ Zembla uitzending :de prijs van het goedkope medicijn



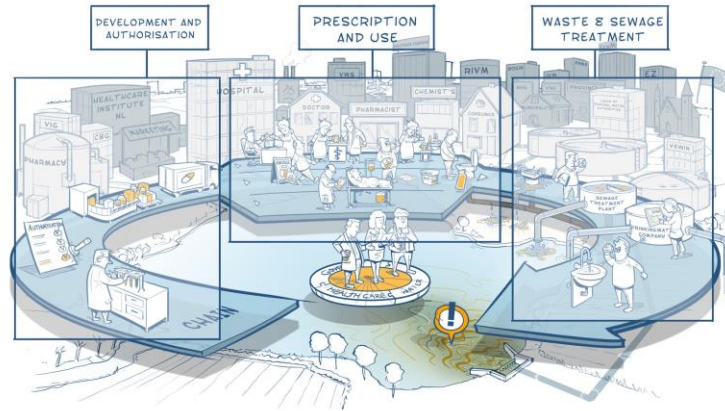
Goedkope medicijnen blijken in de keten duur betaald

Waar zouden we zijn zonder juiste medicijn?

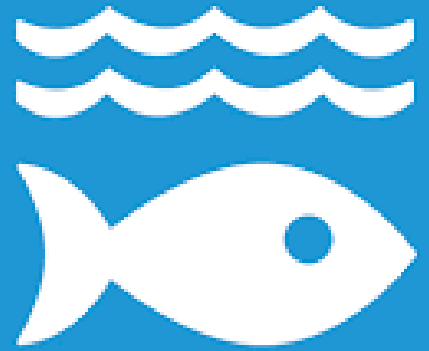


- ▶ Tel je zegeningen!
- ▶ En transformeer samen naar groene toekomst
- ▶ vertaal footprint in gezondheidswinst
- ▶ Zie Medisch Contact 18 nov. 2020

6 CLEAN WATER AND SANITATION



14 LIFE BELOW WATER

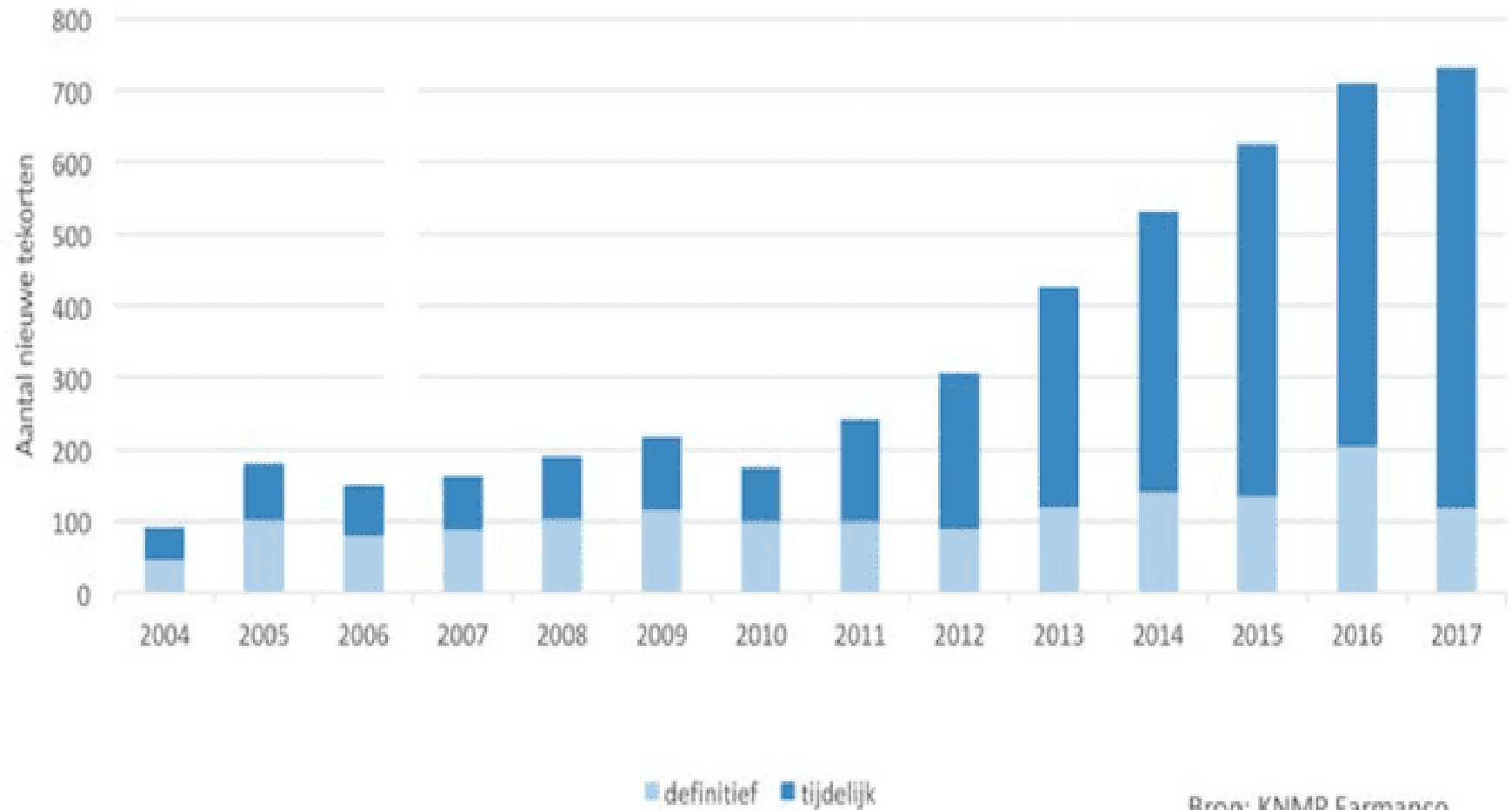


8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



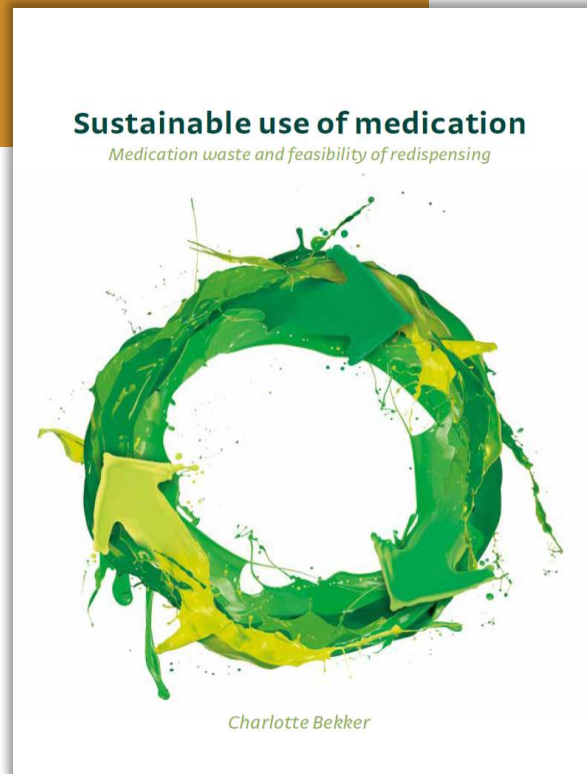
Fair Pricing/
True pricing

Aantal geneesmiddelentekorten



Bron: KNMP Farmanco

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



- ▶ Paar dilemma's waaronder:
 - ▶ Vaste aflevertermijnen chronisch zieken v 3 mnd naar 6,9,12 maanden?
<versus>
 - ▶ Risico ongebruikte medicijnen waar nu zicht op oplossing met chip in verpakking
 - ▶ Participatie=Duurzaamheid
- >>overleg met patiënt en naasten?

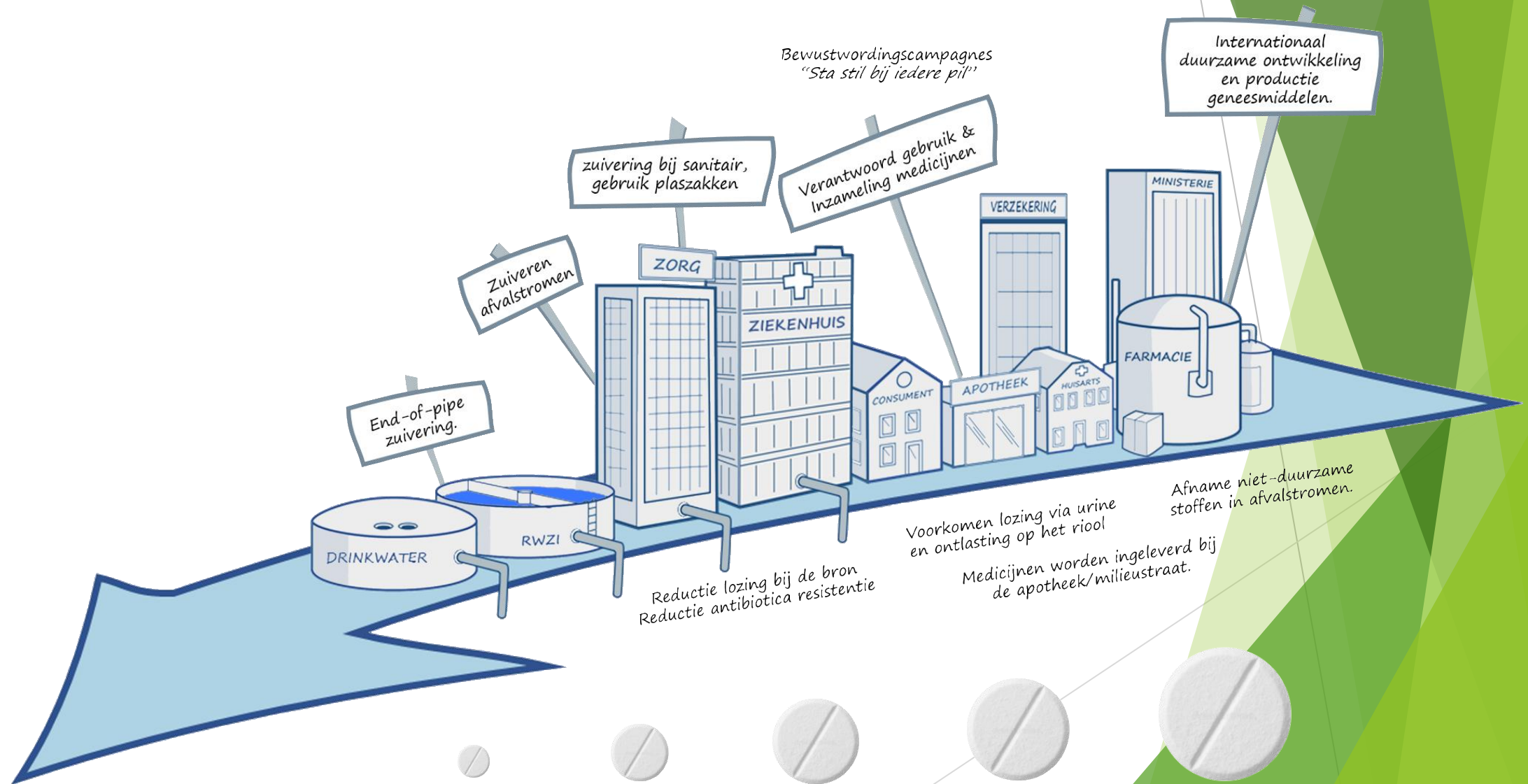
Green Deal ondertekening 10 oktober 2019 op Congres Duurzame Zorg

17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



Farmasector goed vertegenwoordigd naast de branche-organisaties PPN, VenVN, FMS, LHV/NHG, wetensch.ver., NFU, NVZ, ActiZ, Nederlandse GGZ, VGN en ZN

Wachten kan niet meer; elke stap telt!



End-of-pipe zuivering.

Zuiveren afvalstromen

zuivering bij sanitair, gebruik plaszakken

Bewustwordingscampagnes "Sta stil bij iedere pil"
Verantwoord gebruik & Inzameling medicijnen

Internationaal duurzame ontwikkeling en productie geneesmiddelen.

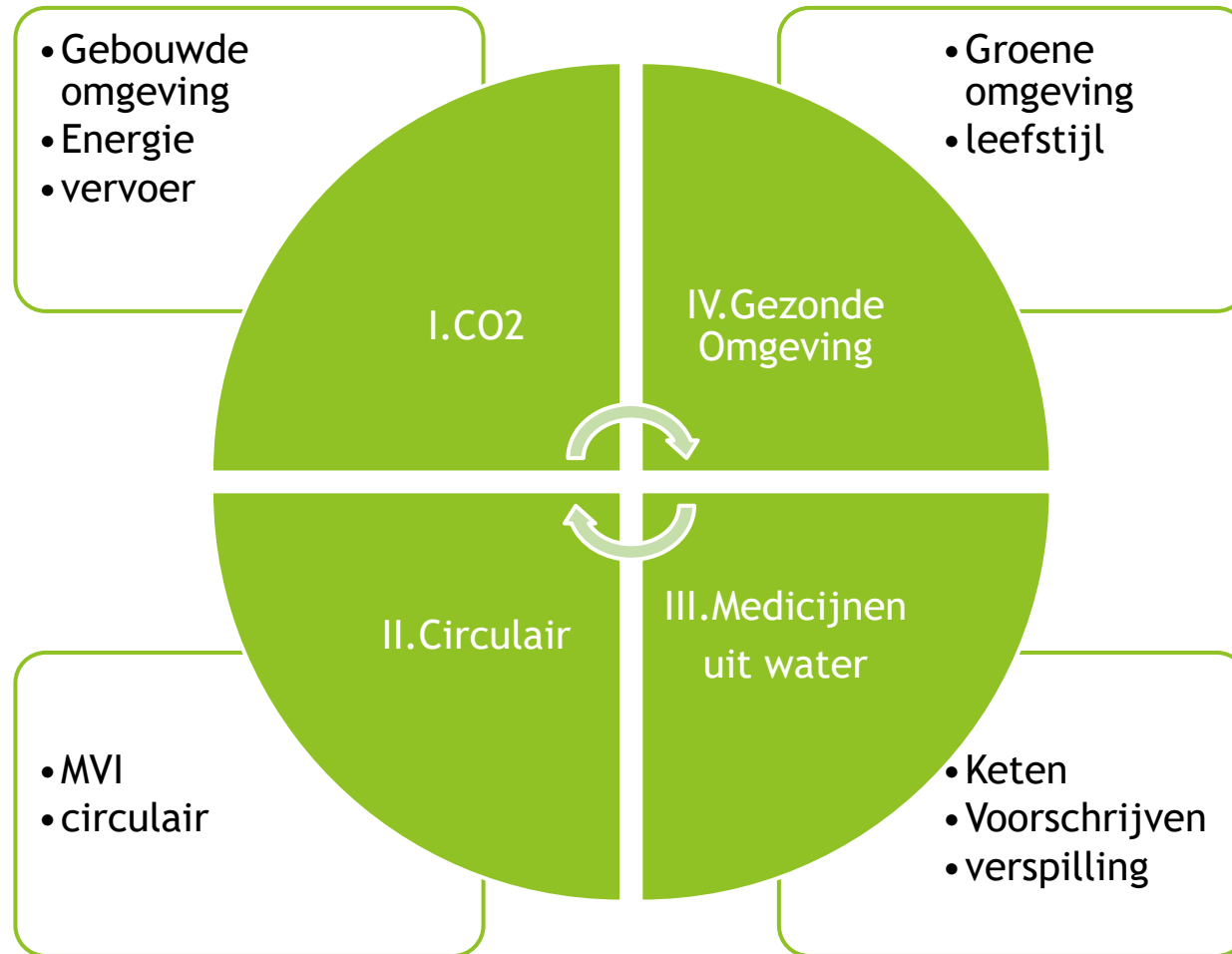
Reductie lozing bij de bron
Reductie antibiotica resistentie

Voorkomen lozing via urine en ontlasting op het riool

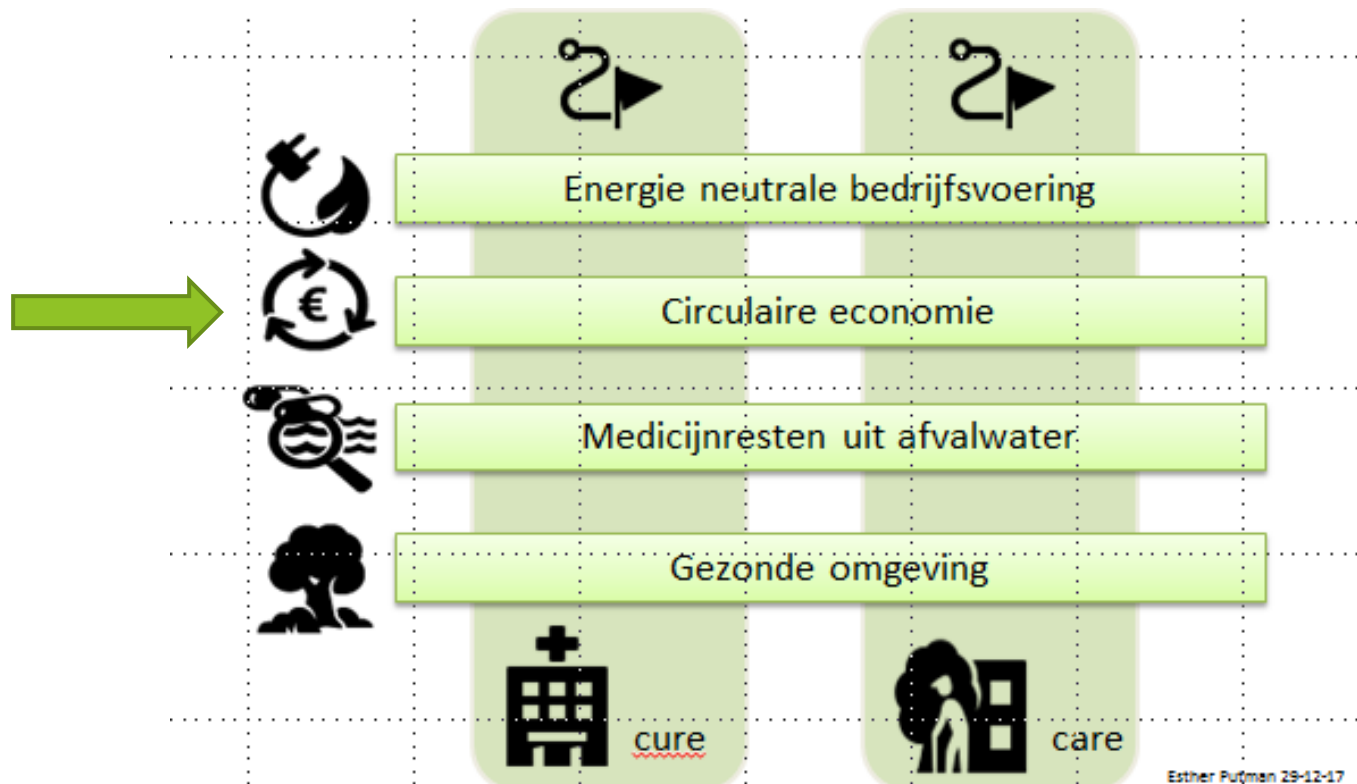
Medicijnen worden ingeleverd bij de apotheek/milieustraat.

Afname niet-duurzame stoffen in afvalstromen.

Green Deal Duurzame Zorg 2.0 ; 4 pijlers



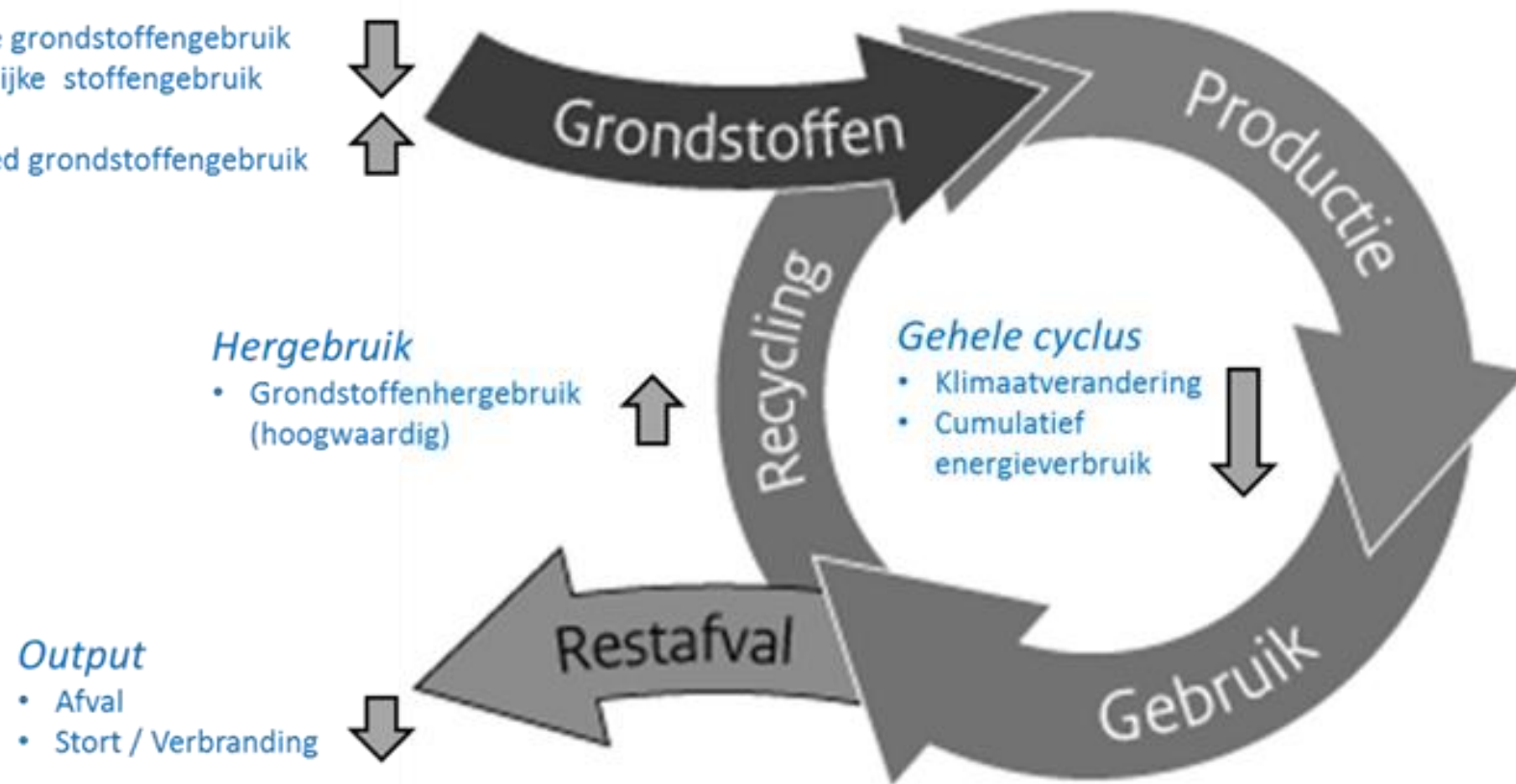
Pijlers in Green Deal duurzame zorg



Circulariteit bevorderen

Input

- Fossiele grondstoffengebruik
- Schadelijke stoffengebruik
- Biobased grondstoffengebruik



Output

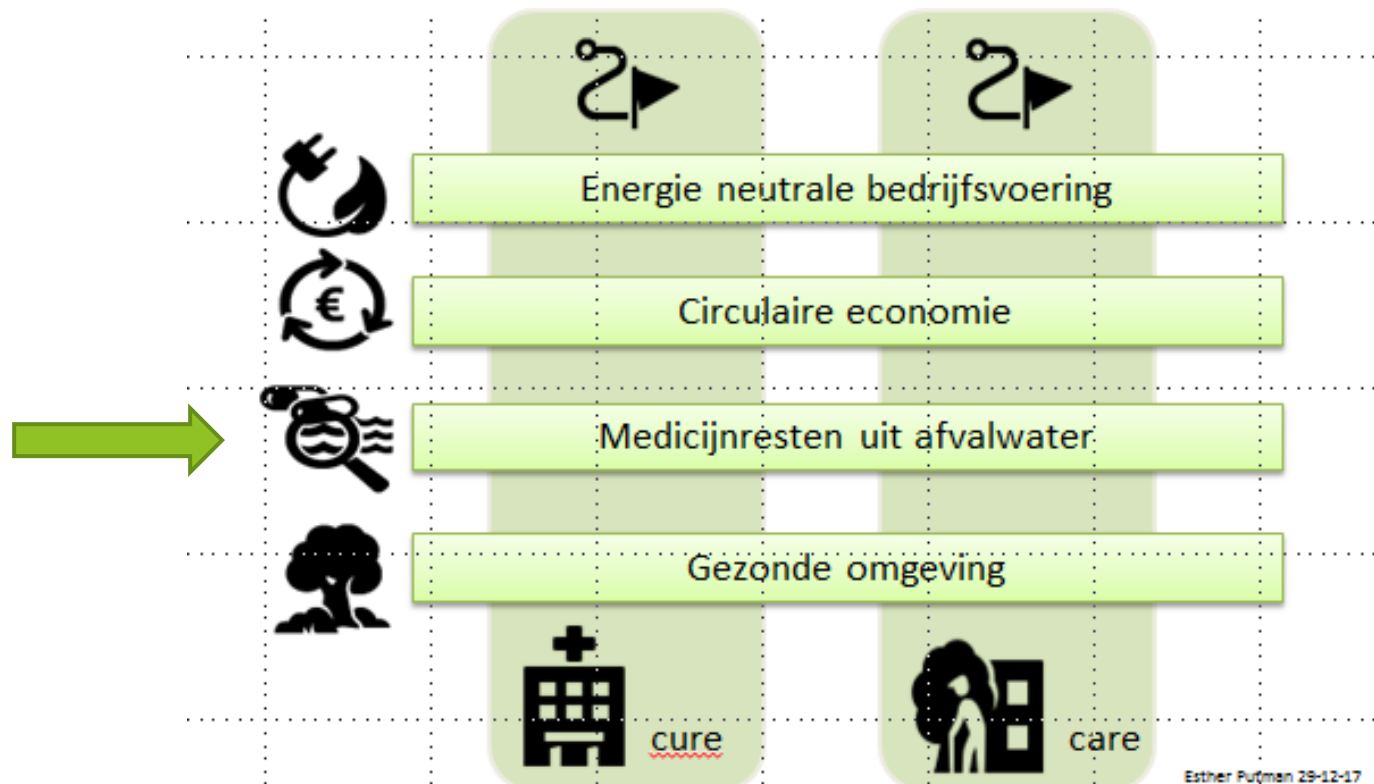
- Afval
- Stort / Verbranding

Niveaus van circulariteit (10 R's)

- **Refuse:** weigeren/voorkomen gebruik
- **Reduce:** gebruik minder grondstoffen
- **Redesign:** herontwerp met oog op circulariteit
- **Re-use:** product hergebruik (2e hands)
- **Repair:** onderhoud en reparatie
- **Refurbish:** product opknappen
- **Remanufacture:** nieuw product van 2e hands
- **Re-purpose:** hergebruik product maar anders
- **Recycle:** verwerking en hergebruik materialen
- **Recover:** energie terugwinning



Pijlers in Green Deal duurzame zorg



R & D, productie & authorisation



Development

- ▶ Betrek REWARD (LANCET) uitgangspunten
- ▶ Dierwaardigheid
- ▶ Ontwerp waar mogelijk ‘bio-degradable medicines’



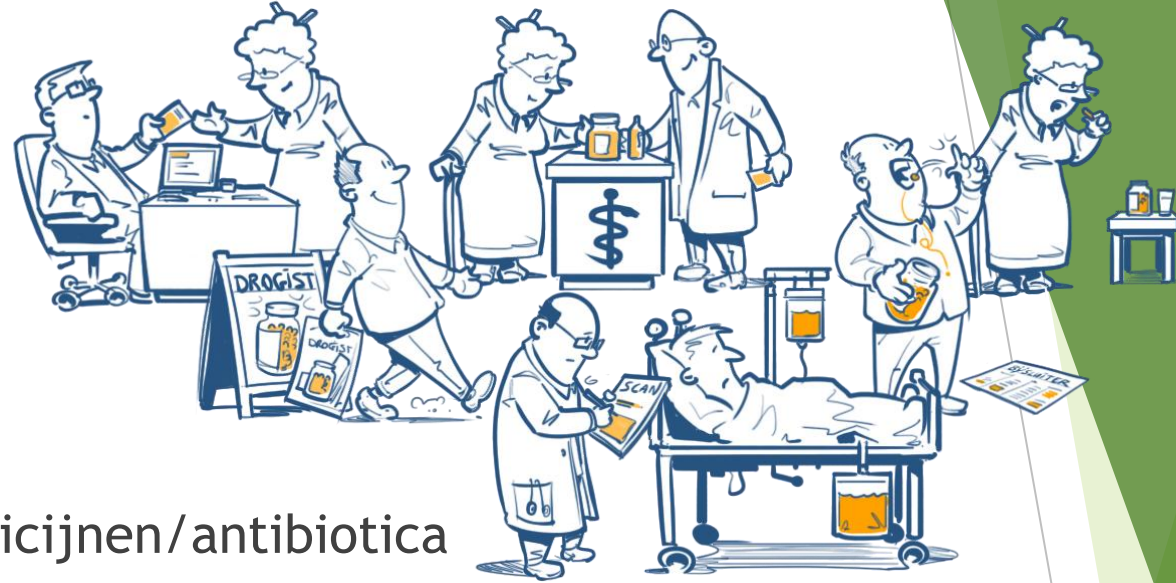
Productie

- ▶ Veel farmabedrijven zetten in op CO2 neutrale productie
- ▶ Transparantie kan beter inzicht opleveren in de gebruikte (grond)stoffen wat de watersector kan helpen aan de achterkant

Autorisatie

- ▶ Milieu nog geen onderdeel van eisenpakket (komt; zie Toetsingskader Standaarden ZIN))

Prescription & use

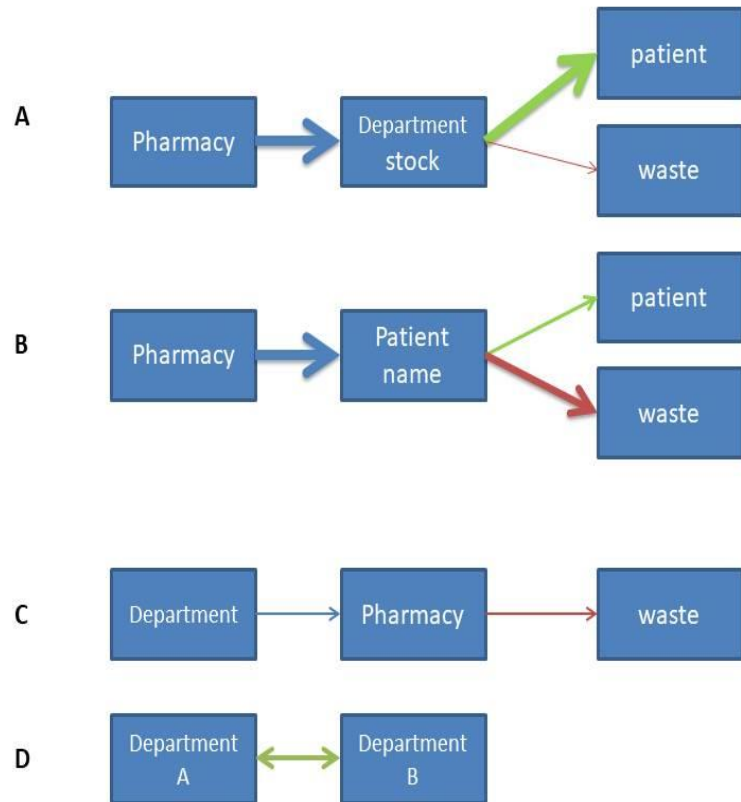


- ▶ NL health care sector schrijft medicijnen/antibiotica al terughoudend voor maar ruimte voor verbetering
- ▶ VBHC/Personalized Medicine
- ▶ Voorschrijvers en toedieners moeten zich beter bewust worden van de effecten van medicijnresten in water/verpakkingen op milieu
- ▶ Pas standaarden/transmurale formularia aan cf. doelmatigheidscriterium wat milieu-effecten aangaat (3.2 uit Toetsingskader ZIN (April 2021))

Filmpje samenwerking HA en Apotheek

- ▶ <https://youtu.be/bi5wM1S1W4A>
- ▶ Gezamenlijk formularium
- ▶ EVS

Bij opslag & toediening kan er logistiek veel winst geboekt worden qua veiligheid, footprint en kosten



- ▶ Houdbaarheidsdata
- ▶ Inzicht in elkaars voorraden
- ▶ Niet langer voorschrijven dan nodig
- ▶ Stopmoment in recept
- ▶ Doosje-volg-system/IoT
- ▶ Veel meer uitdagingen/prijzen in technologische oplossingen
- ▶ Medicijnen terug naar apotheek; campagnes
- ▶ etc

Verkiezing Duurzame Zorgprofessional



Winnaars JURYPRIJS

- ▶ Categorie IDEE: Rene van Hilst - Amsterdam UMC (Hergebruik pipetpunten laboratoria)
- ▶ Categorie GEREALISEERD INITIATIEF: gedeelde 1e plaats: Jelmer Faber & Piter Oosterhof (Verspilling medicijnen - Apothekersbranche) en Jeroen Meijerink (De Groene OK - Radboudumc)

Winnaars PUBLIEKSPRIJS

- ▶ Categorie IDEE: Marjolijn Duijvestein (Plastic poep - Amsterdam UMC)
- ▶ Categorie GEREALISEERD INITIATIEF: Jelmer Faber & Piter Oosterhof (Verspilling medicijnen - Apothekersbranche)



de JO^{groene}GE SPECIALIST



de Jonge
Specialist

in verduurzaming | Cally van Raaij over vergroening van de zorg | Instrumentenbeheer
4 | Versie van CO₂-footprint | Dit gebeurt er met medisch afval | Sam: Hoe
ste kolom Eva Stortelder

Alle partners nodig v. future proof farma!



...duurzame dialoog

