

Van afval naar grondstof naar circulariteit

KIVI 28-03-2024

Bram van Roon
Hoofd Beleid en
Innovatie
Reinigingsdiensten Rd4

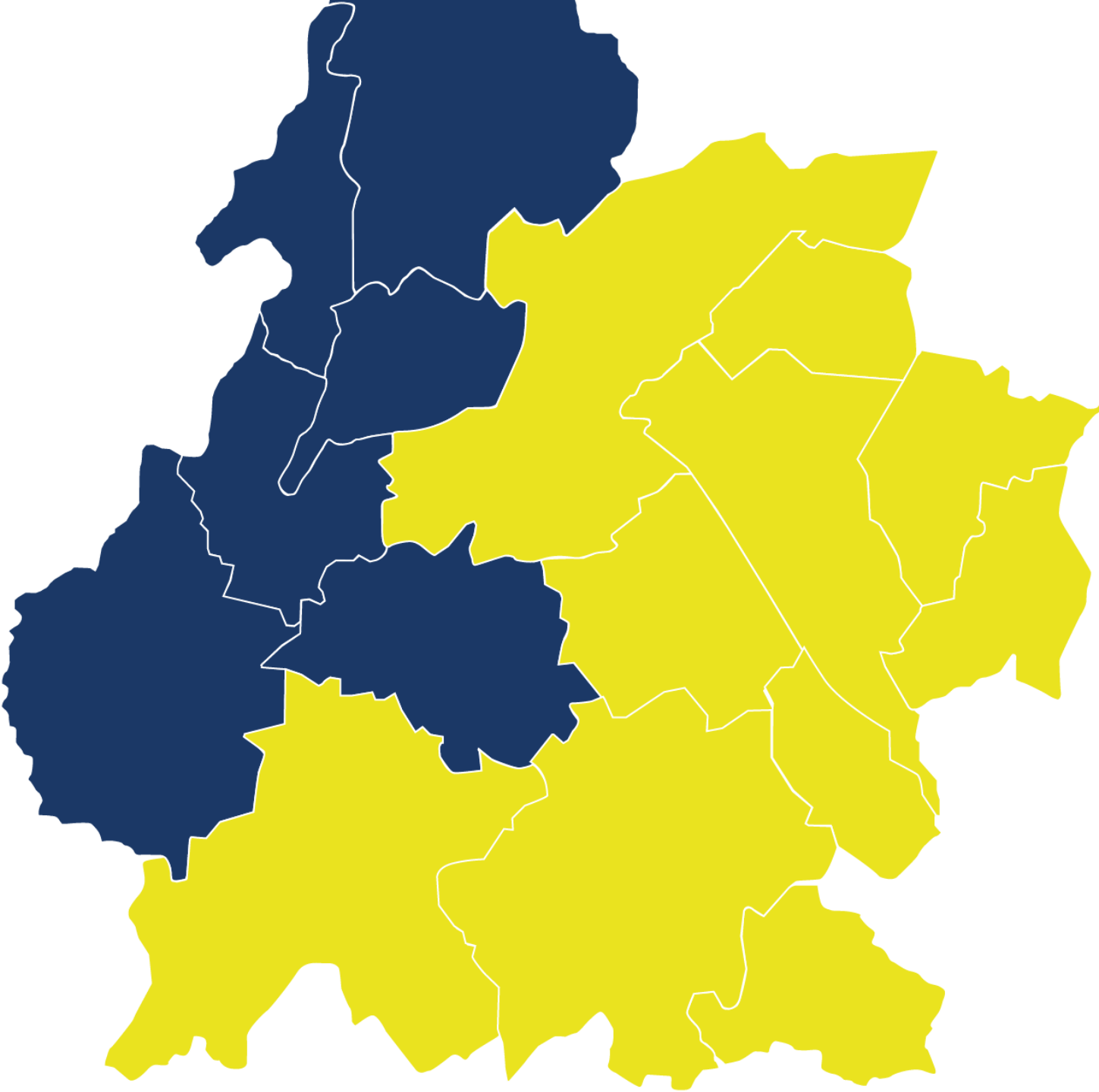


Rd4



Waar wij werken

- Opgericht in 1998
- Gestart met 4 gemeenten
- Actief in en voor 10 gemeenten
- 150.000 huishoudens
- 300.000 inwoners



Rd4

Uitgebreid dienstenpakket



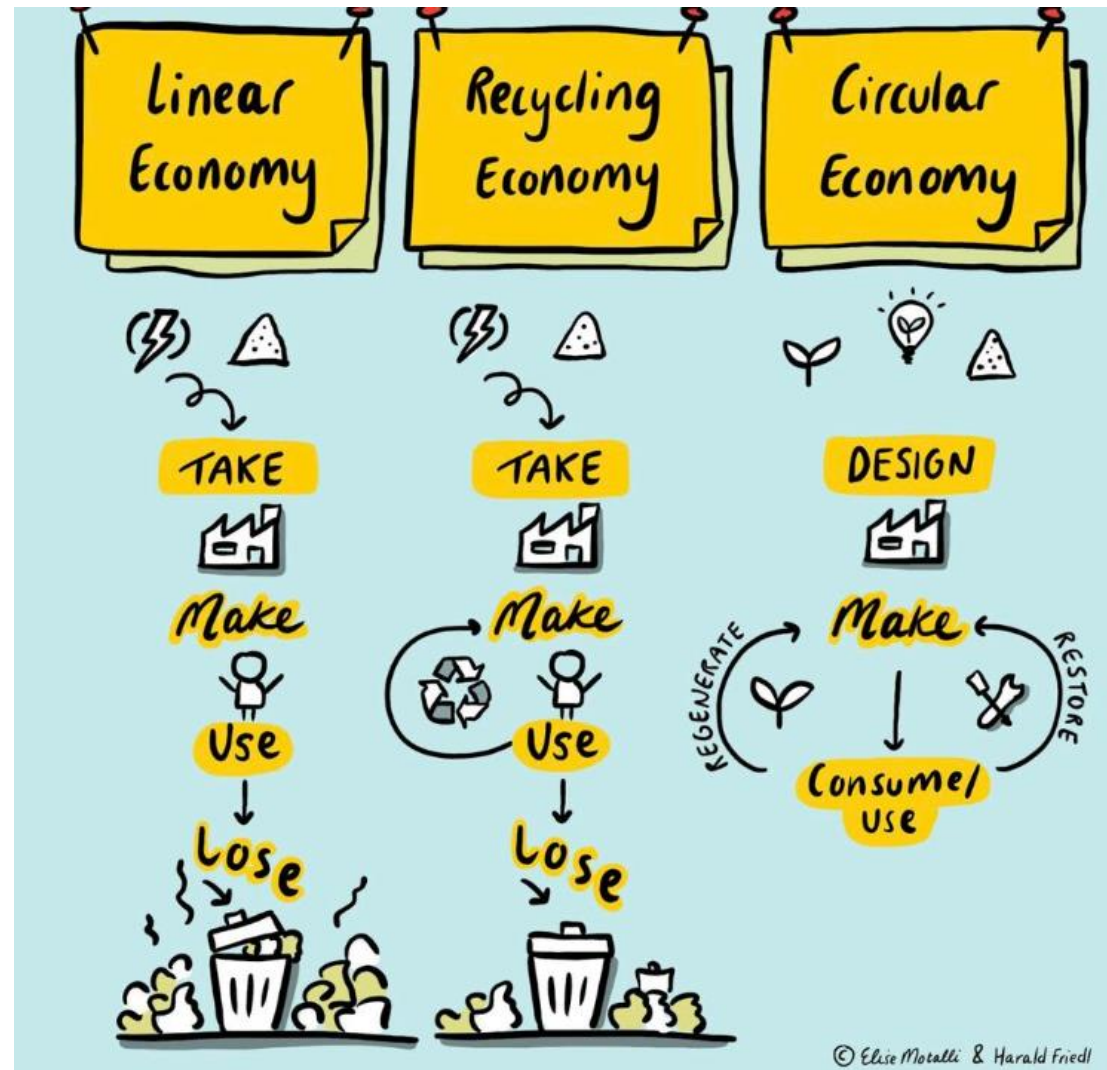
A satellite view of Earth from space, showing the Western Hemisphere. The image captures the curvature of the planet, with the blue of the oceans and the white of the clouds contrasting with the green and brown of the continents. North America is prominently featured in the center, with the Pacific Ocean to its west and the Atlantic Ocean to its east. The lighting is bright, highlighting the textures of the land and the swirling patterns of the atmosphere.

Rd4

De wereld van nu:

- Transitie
- Circulariteit
- Grondstoffenschaarste

Op weg naar een circulaire economie

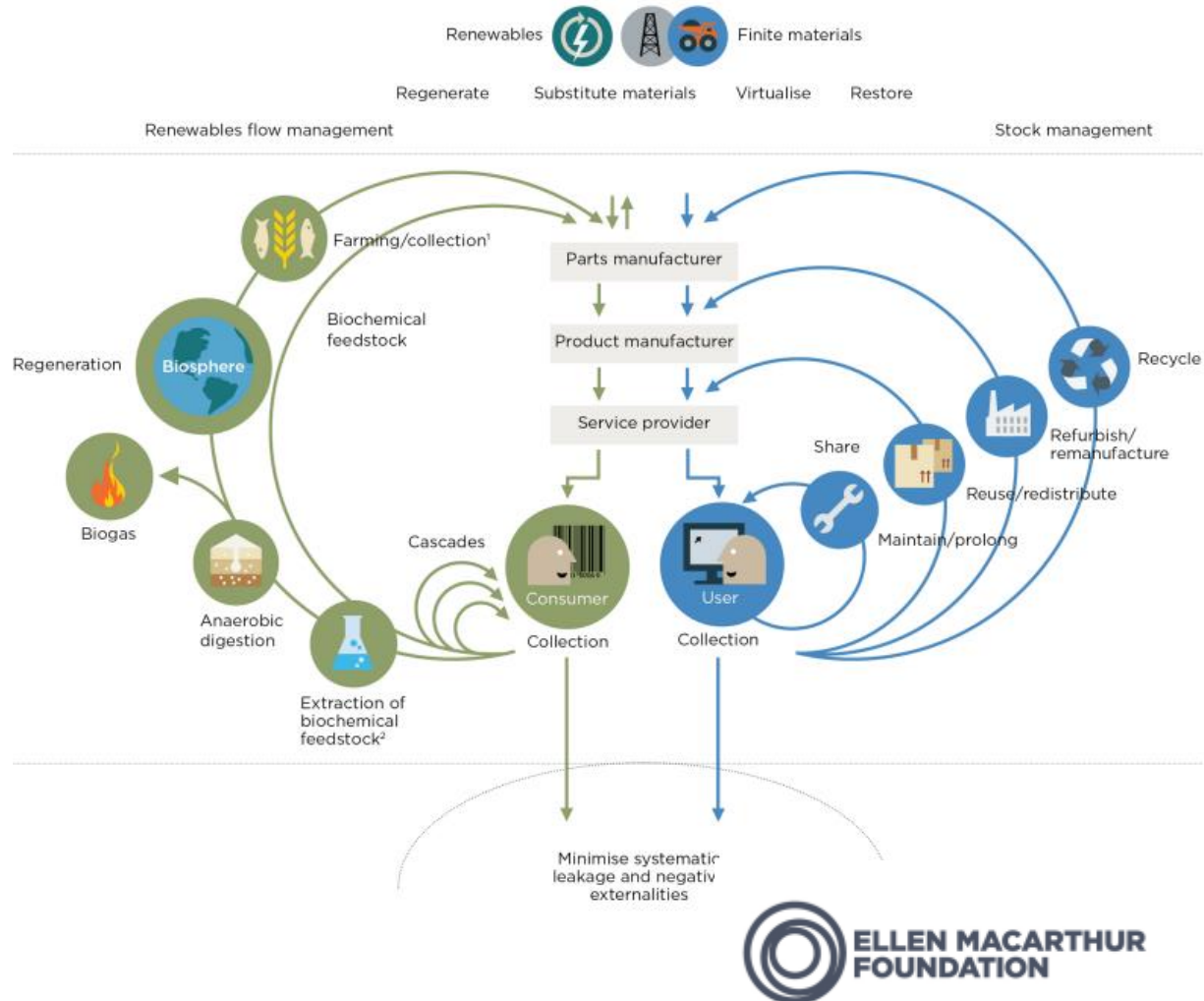


Van afval naar grondstof naar circulariteit



- Nederland 100% circulair in 2050
- Anders denken
- De keten sluiten

Circulariteit



- Veel mogelijkheden
- Van ontwerp tot reparatie
- Van organische stromen tot energie tot grondstoffentransitie
- Ketendenken

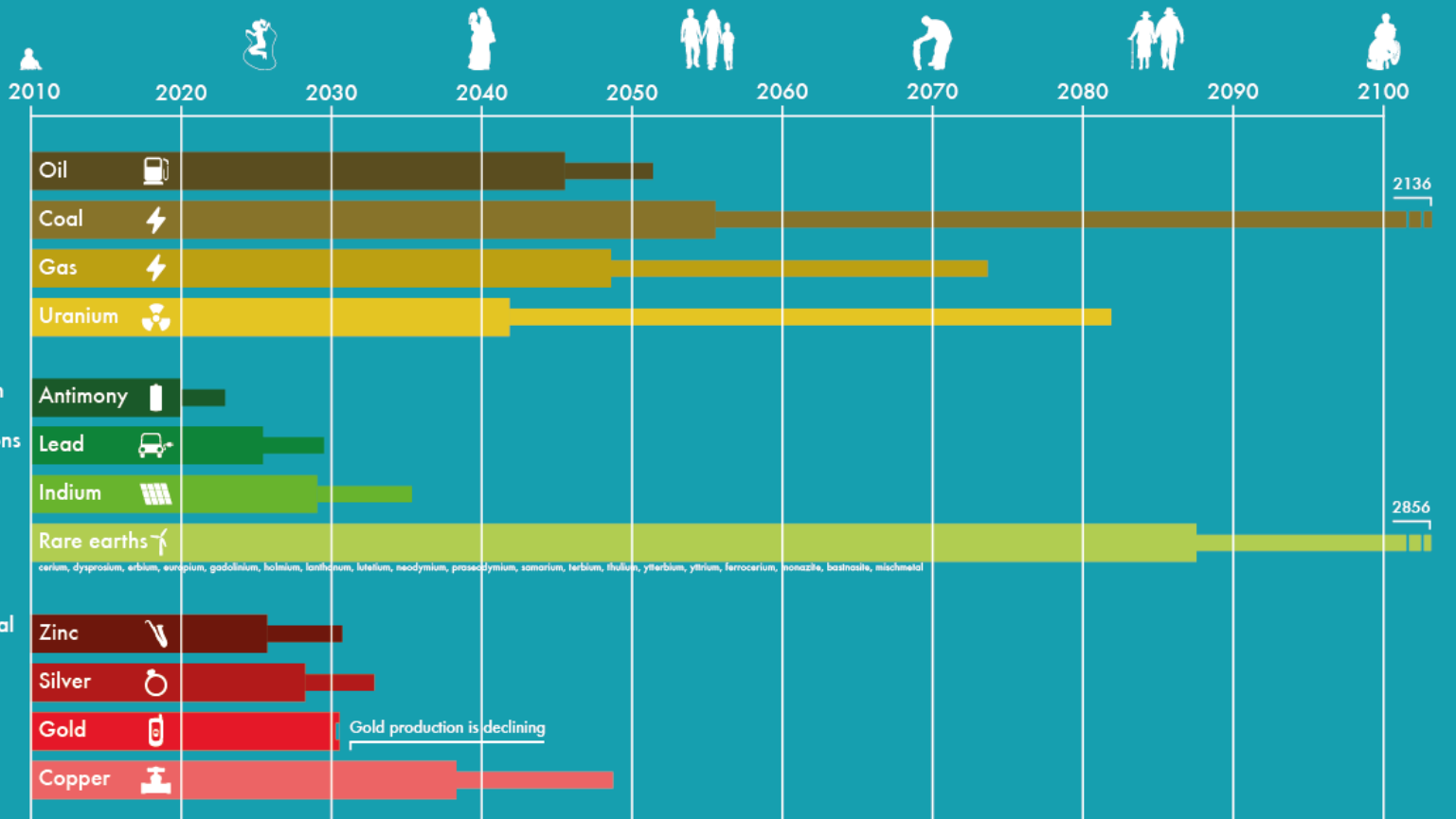
“Circulariteit is een antwoord op de uitdaging dat ons economisch systeem nu simpelweg te veel grondstoffen verbruikt. Analooq aan hoe de energietransitie ons antwoord is op het probleem dat we nu te veel CO2 uitstoten.” – Benjamin Sprecher



Grondstoffen uit de aarde raken op!

Grondstoffenschaarste

Born in 2010: How much is left for me?



- De aarde raakt leeg
- Raakt de bedrijfsvoering
- Prijzen relatief laag voor virgin-materiaal

Wat gebeurt er in NL?

- NPCE (Nationaal Programma Circulaire Economie)
 - Vermindering van grondstoffenverbruik
 - Substitutie van grondstoffen
 - Levensduurverlenging
 - Hoogwaardige verwerking
- Vertaling van Europese kaderrichtlijn
- Inzet van UPV's als middel

Nationaal Programma Circulaire Economie

2023-2030



An aerial photograph of a city, likely Amsterdam, showing a tram line running through the center. The tram tracks are flanked by modern, multi-story buildings. One prominent building has the word 'HEERLEN' written on its facade. The city is densely packed with buildings, and there are green spaces and trees interspersed throughout. The right side of the image is faded into a white background.

Rd4

Circulariteit: de inwoners

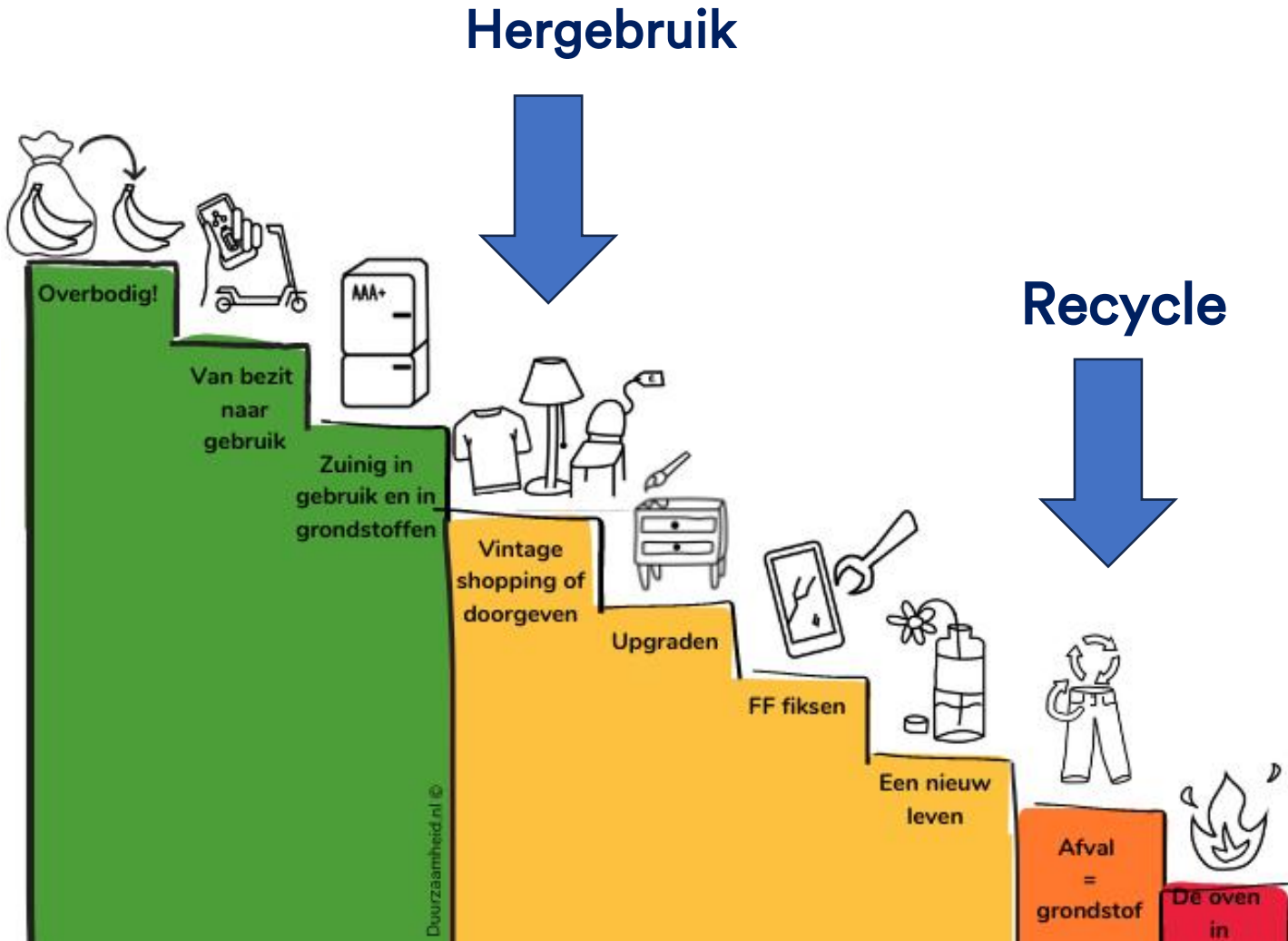
Grondstoffenplan

Rd4



- Grondstoffen uit het restafval terugwinnen
- Kwaliteit van grondstoffen
- Iedereen kan meedoen
- Efficiënt en kosteneffectief

Circulaire transitie



- Levensduurverlenging
- Focus op hergebruik
- Waardebehoud van grondstoffen

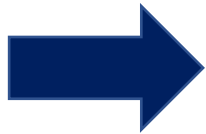
KOPEN



GEBRUIKEN

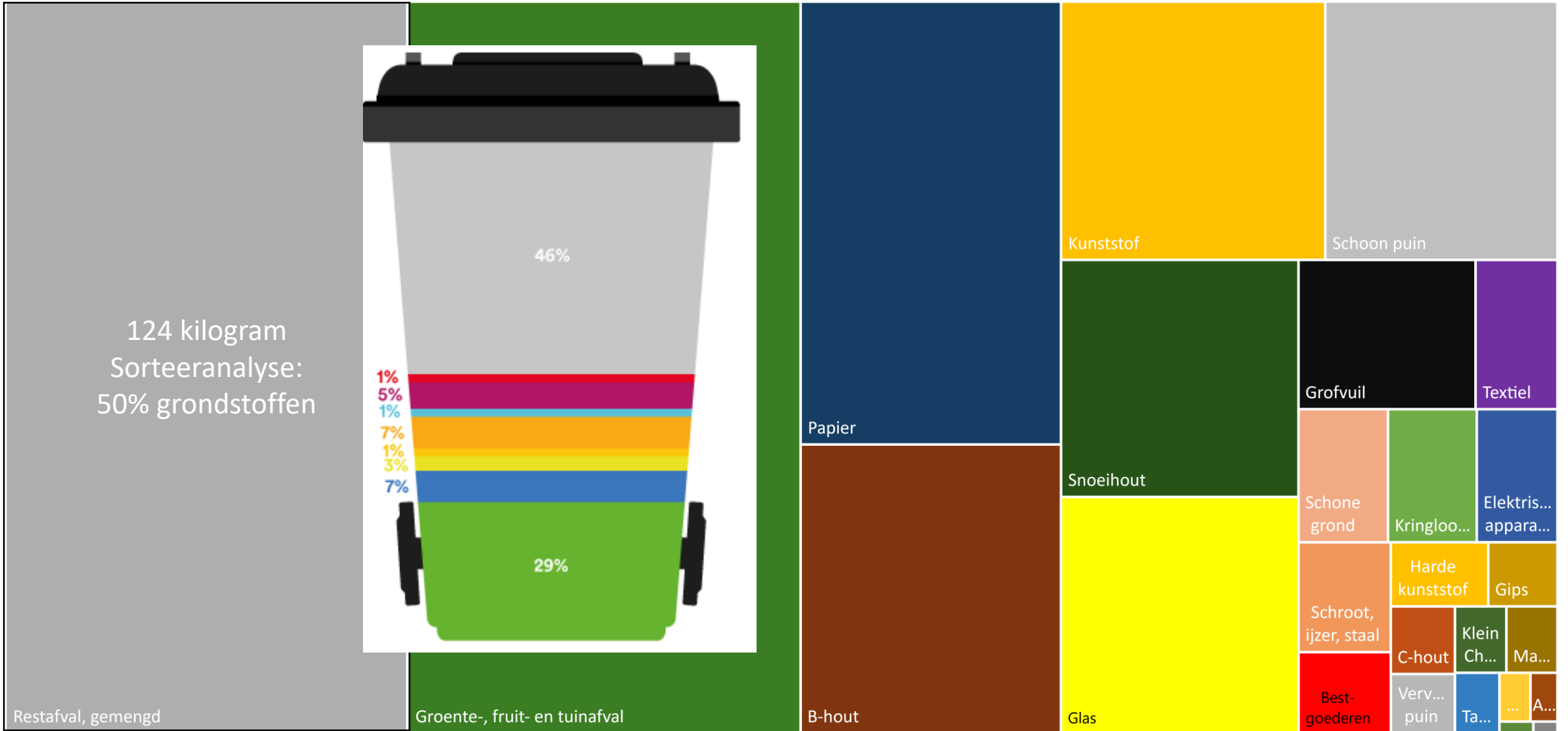


ONTDOEN



480 kg per
inwoner per jaar

Samenstelling



Grofvuil (ongescheiden) in cijfers

Rd4

Nederland

2005: 44 kg per inwoner*

2022: 27 kg per inwoner*

*bron: cbs statline

Rd4-gebied

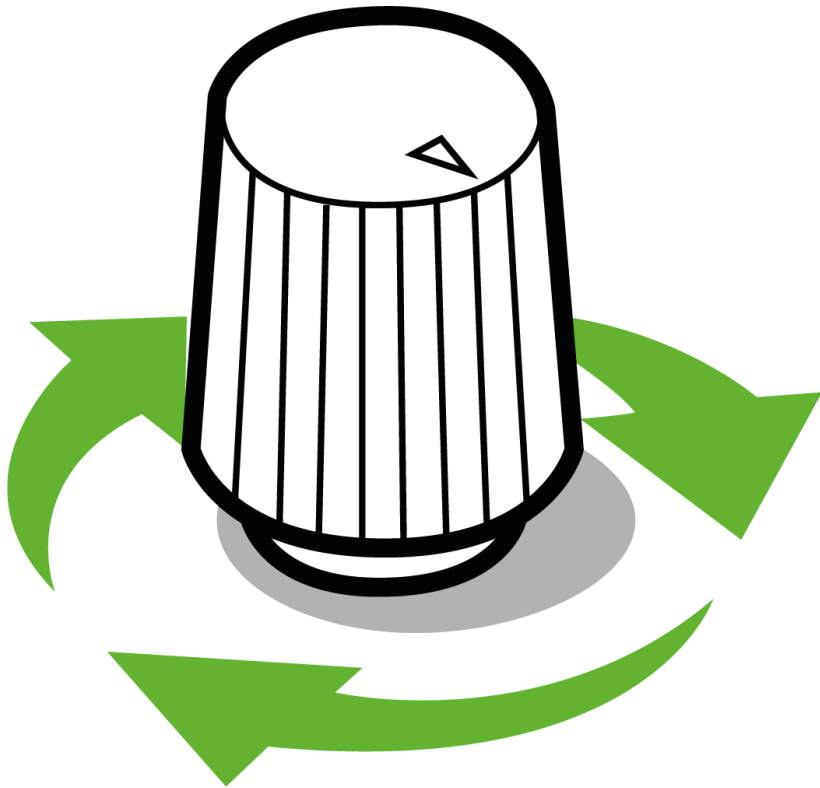
2005: 46 kg per inwoner

2023: 8 kg per inwoner



Draaien aan de juiste knoppen

Rd4



Financieel

Gratis?

Beprijzen?

Financieel Rd4-gemeenten

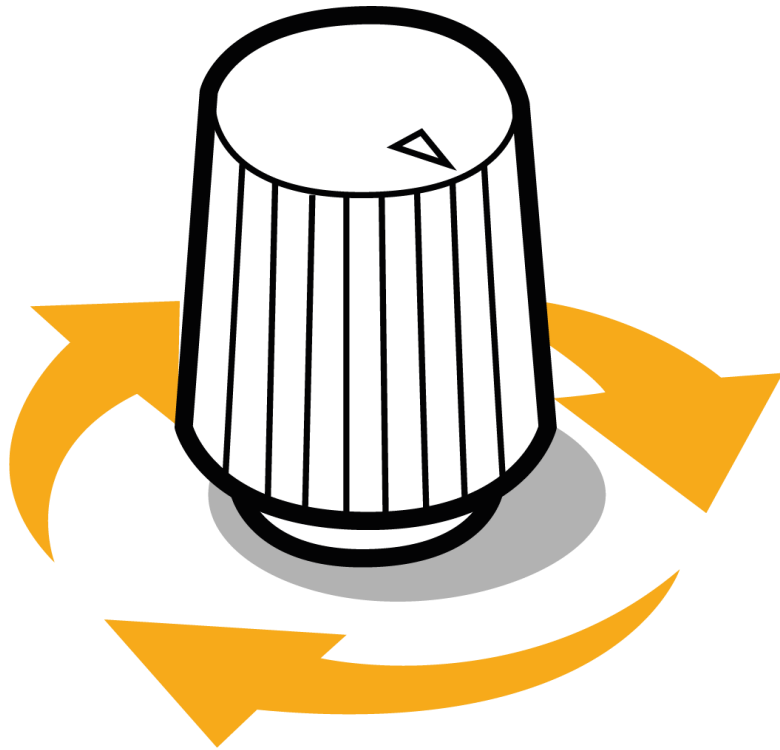
Gratis grondstoffen voor inwoners

Ongesorteerd afval

Financiële prikkels

Draaien aan de juiste knoppen

Rd4



Keuzes

Halen vs brengen?

Afroep of vaste tijd?

Integraal GHA of ?

Inrichting Grondstoffenpark

Keuzes Rd4-gemeenten

Mix van halen en brengen

Grofvuil op afroep
Grondstoffen op frequentie

Waar het kan gescheiden aan huis:
BEST-tas en Grondstoffentas
Kringloop

Volgen van de R-ladder

Inrichting van systeem

Volledige service

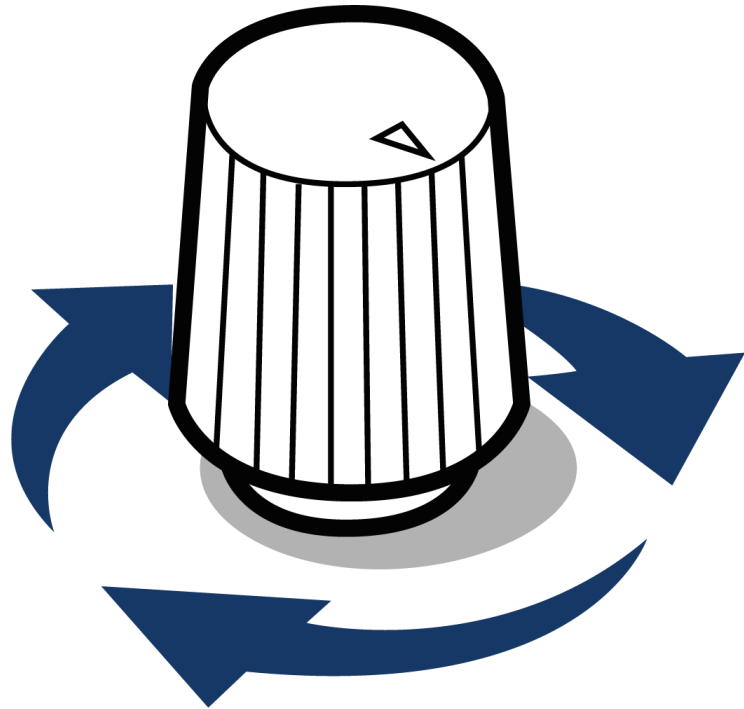
Rd4



Gratis voor onze inwoners

Draaien aan de juiste knoppen

Rd4



Motivatie

Benadering

Waarom ?

Communicatiemiddelen

Stimuleer / Motiveer

Motivatie Rd4

“Wat kan wel”

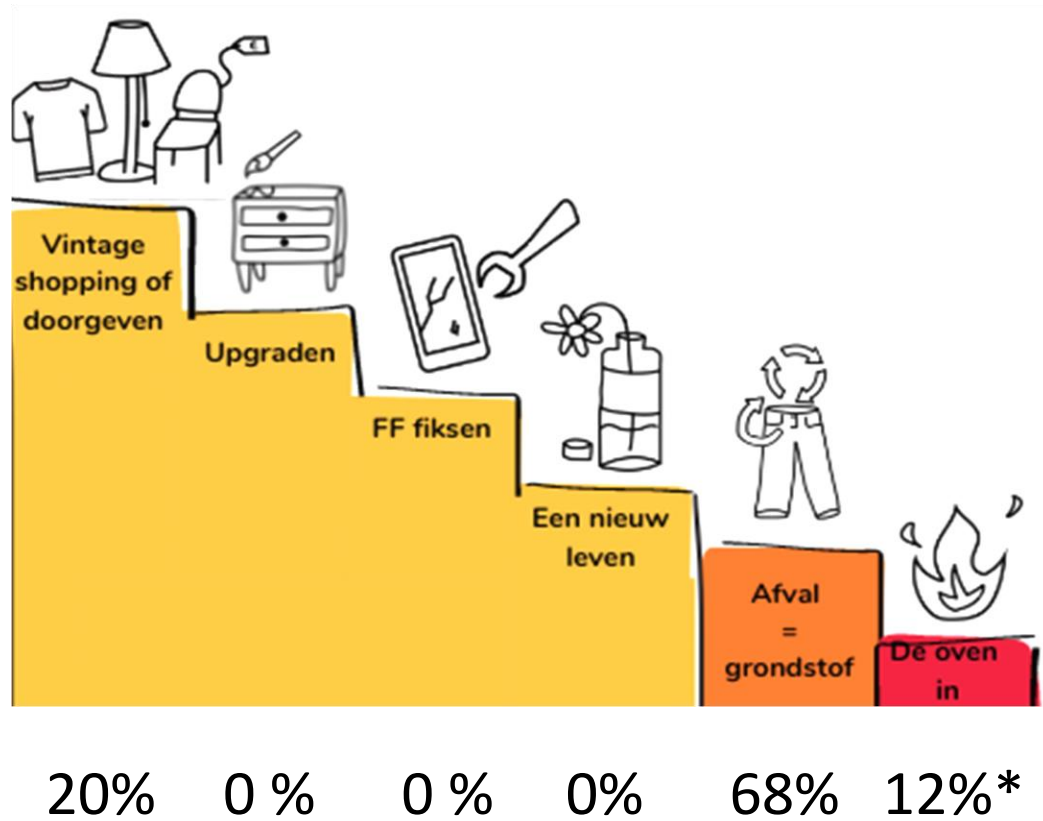
Vanuit circulaire gedachte

Alle mogelijkheden

Alles is goed: Van
Marktplaats tot doorgeven
tot kringloopsysteem

Motivatie

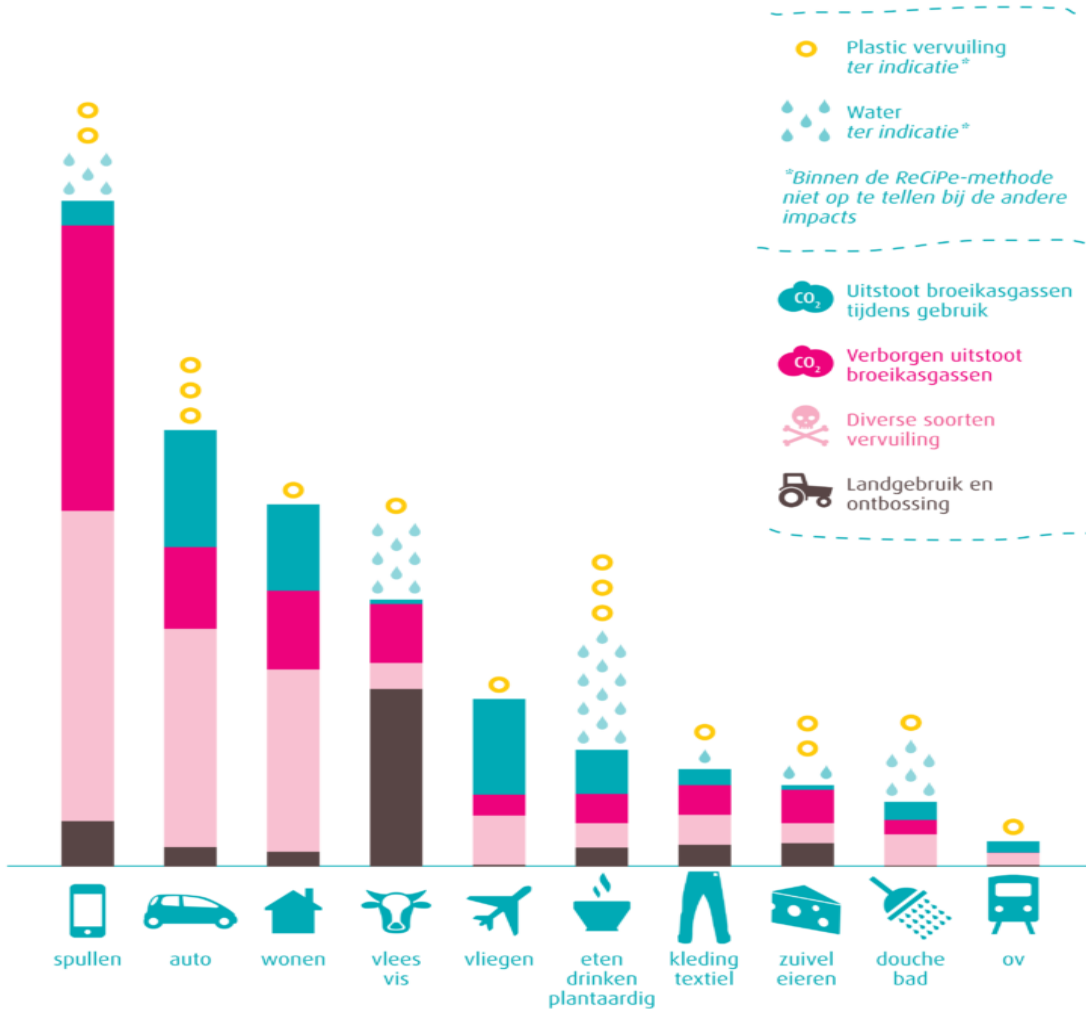
Resultaat van de grofvuilstroom



Afval is iets moois, als je er weer iets nieuws van kunt maken.

Met de BEST-tas krijgen oude Boeken, Elektrische apparaten, Speelgoed en Textiel een nieuwe bestemming. Houd deze spullen dus gescheiden van het restafval en gebruik de BEST-tas. Meer weten? Kijk op www.rd4.nl.

DE IMPACT TOP 10 van de gemiddelde Nederlander



©Babette Porcelijn, Think Big Act Now

Nederland heeft alle grondstoffen en energie voor dit jaar al verbruikt

Vandaag, woensdag 12 april, heeft Nederland net zo veel energie en grondstoffen verbruikt als we het hele jaar zouden mogen gebruiken om de aarde leefbaar te houden. Officieel heet dat Dutch Overshoot Day.



ANDRÉ OERLEMANS 12 april 2023, 14:30



Gemak

Bezit

Welvaart

Hoe circulair is de NL-consument?

Bron: Planbureau voor de Leefomgeving - 6 april 2023

- Bereidheid om minder nieuwe kleding te kopen
- Bereidheid tot kleiner te gaan wonen
- Dichter bij huis op vakantie te gaan
- Meerderheid staat open voor meubels/kleding van duurzame materialen, biologisch voedsel (mits niet duurder of moeilijker!)
- Bereidheid tot reparatie is groot (echter weinig mensen doen het daadwerkelijk!)
- Delen of lenen is een brug te ver voor de meeste consumenten
- Wél grote bereidheid tot energiebesparing en het gescheiden inleveren van spullen én afval (wel aanbieden voor hergebruik maar zelf wel nieuwe producten kopen!)



"If it can't be reduced, reused, repaired, rebuilt, refurbished, refinished, resold, recycled, or composted, then it should be restricted, redesigned or removed from production."

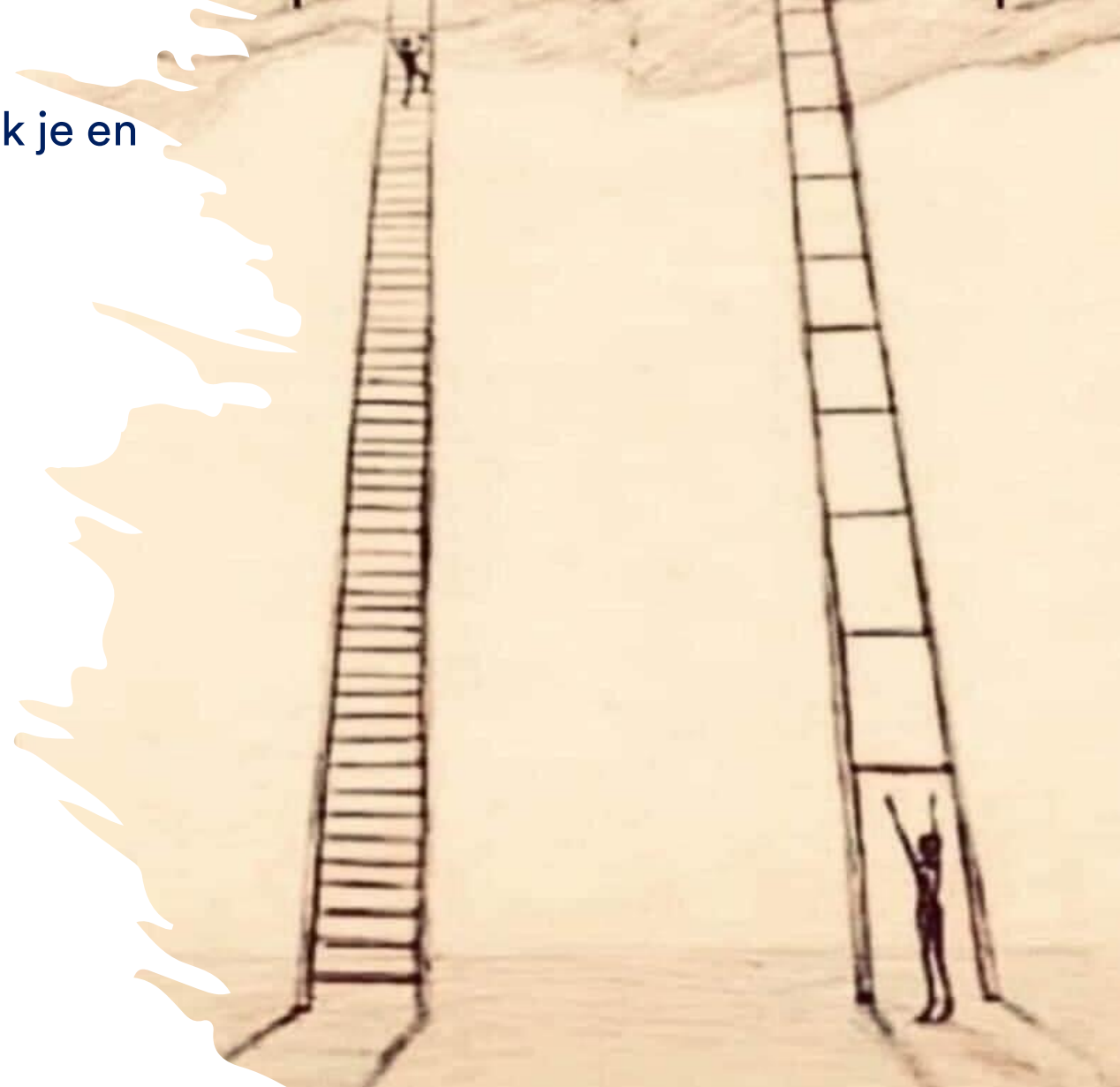


Pete Seeger
Folk Singer & Social Activist

Bedrijfsleven

Rd4

- Bekijk je huidige processen: welk materiaal gebruik je en waar ontstaat afval?
- Optimaliseer je afvalmanagement
- Ken je partners in de keten (voorwaarts en terug)
 - Van supply chain naar supply network
- Stel duurzame inkoop centraal (voorkom afval)
- Repareer of hergebruik in plaats van vervangen
- Blijf nieuwsgierig... en deel je kennis!



Toekomst

- Preventie
- Delen/lenen/huren
- Levensduurverlenging
- Andere benadering van materialen
- Demontage
- Hoogwaardige verwerking
- Vraaggestuurd door de markt

SDG's; Onze bijdrage

- ➔ Economische groei en duurzame werkgelegenheid
- ➔ Stimuleren en faciliteren van de circulaire economie
- ➔ Gezonde en prettige leefomgeving door verduurzaming van de logistiek
- ➔ Burgers enthousiast te maken voor het circulaire gedachte en hiermee gestimuleerd worden om bewuster om te gaan met grondstoffen
- ➔ Door de samenwerking op te zoeken circulaire processen te stimuleren en te versnellen



Doel:
de wereld een
stukje leefbaarder maken

**Vragen staat
vrij!**

