

Programma Verduurzaming ICT Rijk



# Aanpak Werkgroep Verduurzaming ICT Rijk

[info@verduurzamingictrijk.nl](mailto:info@verduurzamingictrijk.nl)



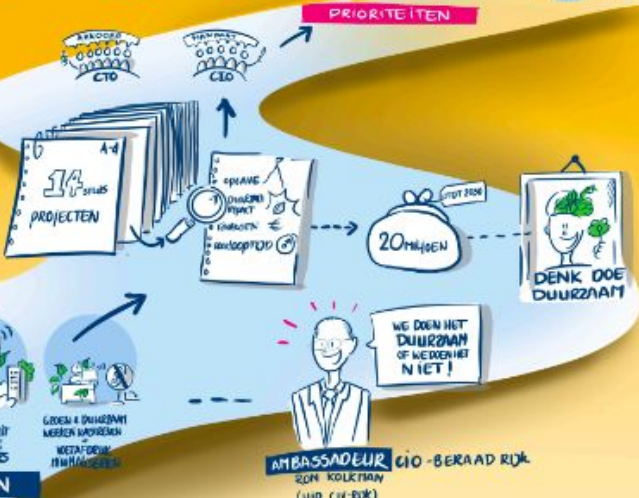
# VERDUURZAMING ICT RIJK



Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



AANPAK PROCES  
TERUGBLIK



PRIORITEITEN

SPIERPUNTEN

AMBASSADEUR CIO-BERAAD RIJK  
ROM KOLKMAN  
(HID CIO-RIJK)



# Duurzaamheidsdoelen Rijk irt ICT (Klimaatakkoord, Inkoop met Impact, JBR)

## Klimaat

- Klimaatneutrale bedrijfsvoering in 2030
- Hardware, netwerken, telefoniediensten, telefoon- en reproductieapparatuur voldoen aan meest recente Energy Star-eisen
- De meeste energie-efficiënte hardware, netwerken, telefoniediensten en telefoonapparatuur worden ingekocht
- De DCiE-waarde is minimaal 50%

## Circulair

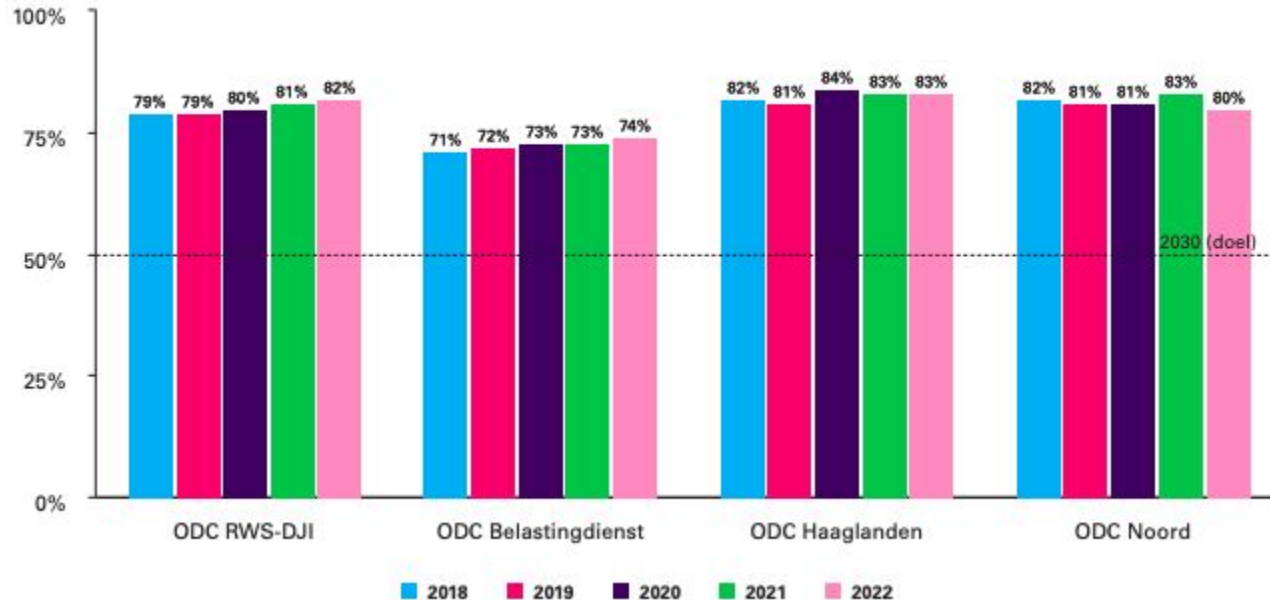
- In 2023 zijn 10 van de inkoopcategorieën van de Rijksoverheid circulair
- In 2030 worden 50% minder primaire grondstoffen gebruikt
- In 2050 is de Rijksoverheid volledig circulair
- De Rijksoverheid stimuleert circulair grondstoffengebruik via aanbestedingen gericht op hergebruik en substitutie van grondstoffen en innovatieve productiemethoden

## Inkoop

- Toepassen van ISV bij aanbestedingen boven de Europese drempels in risicovolle categorieën = ICT!

# Duurzaamheidsdoelen Datacenters (Jaarrapportage Bedrijfsvoering Rijk 2022)

Figuur 24 Waarde Data Center infrastructure Efficiency (DCiE) per ODC



Bron: Inventarisatie.

# Aanpak op basis van uitgangspunten

## Focus > ICT hardware

- ICT middelen medewerkers
- Datacenters

## CO2 uitstoot > GHG protocol: 1,2,3

- Scope 1, 2 > Impact eigen bedrijfsvoering
- Scope 3 up- and downstream > Impact grondstofwinning, gebruik, einde levensduur

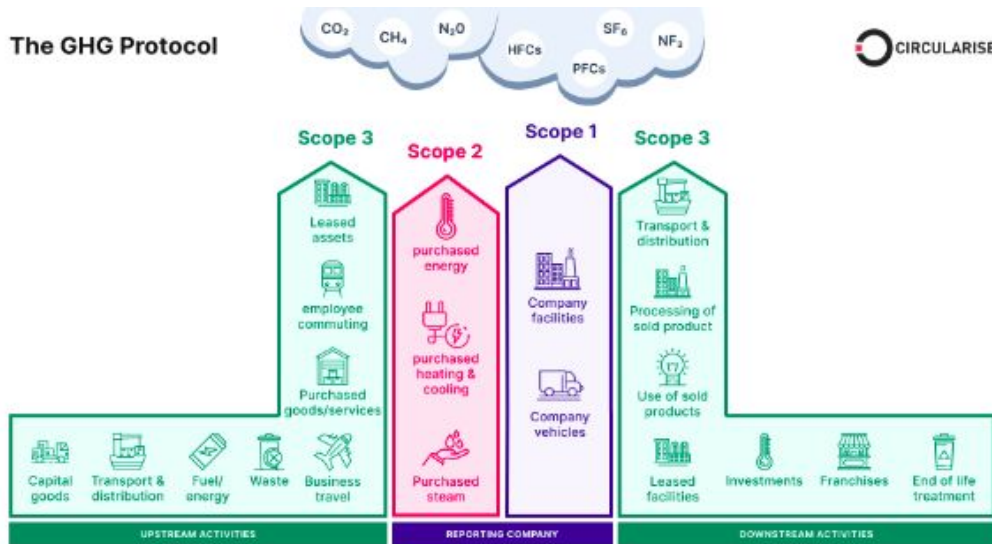
## Circulaire Economie > R-Ladder

- R1 > Hardware minder snel vervangen
- R2 > Overcapaciteit tegengaan

## Aanpak > Top-down + bottom-up én kort cyclisch

- Zowel top-down als bottom-up
  - Top-down: actieve sturing op ontdebelen en levensduurverlenging
  - Bottom-up: Ketenaanpak door Werkgroep met Beleid, Inkoop, Dienstverleners, Domeinen
- Kort cyclisch
  - Sprints van drie maanden
  - Driemaandelijke update aan CIO beraad

# CO2 uitstoot: GHG protocol

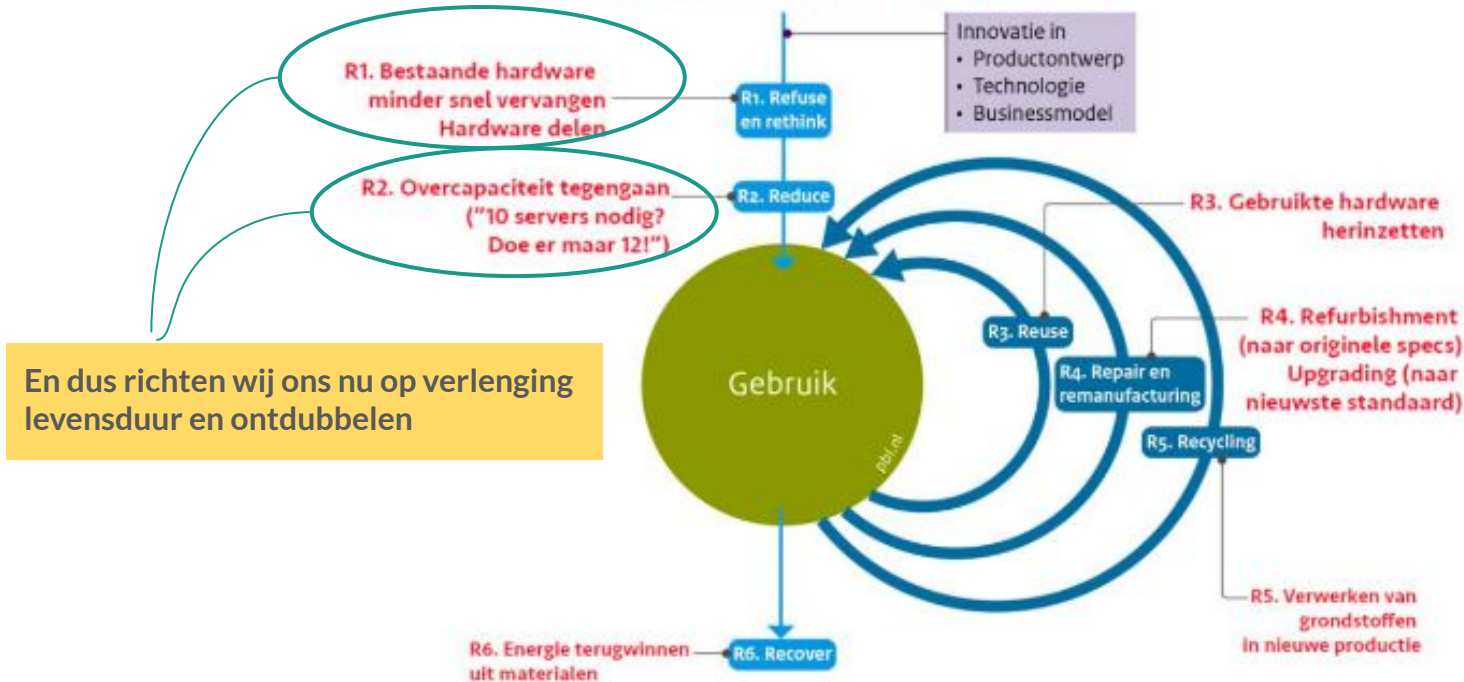


En dus richten wij ons op de impact in productie- en gebruiksketen.

De grootste impact op ons klimaat en leefomgeving wordt veroorzaakt door ons koopgedrag: de aanschaf van spullen. Voor de categorie ICT ligt dit extra gevoelig vanwege het gebruik van zeldzame aardmetalen (Critical Raw materials). Vandaar dat het programma scope 1,2 en 3 in beschouwing neemt. Wij richten ons om de impact veroorzaakt door het winnen van grondstoffen, het produceren van halffabricaten, het gebruik tot en met de einde levensduur impact.

# Circulaire economie: R-Ladder irt ICT hardware

R-ladder met cilaire strategieën voor ICT-hardware



En dus richten wij ons nu op verlenging levensduur en ontdebelen

Bron: PBL

# Zes prioriteiten

CIO beraad 13 december 2022



## Inzicht hardware

- Duurzaamheids-data op Rijks ICT Dashboard

## Middelen medewerkers

- Inleveren ongebruikte apparaten ambtenaar
  - Schoning Android OS devices

## Datacenters

- Vloeistofkoeling Datacenter servers
- Data opslag verminderen
- Server virtualisatie
- CPU load verminderen



# Routekaart

Q2

Q3

Q4

Q1 2024



Hardware medewerker minder snel vervangen

Opzet monitoring

Overcapaciteit ICT ambtenaar tegengaan

Afspraken maken ikv Android

Juiste verwerking einde gebruiksduur

**Data benodigd** + herijking projecten

Update aan CIO beraad

Opstellen implementatieplan met ICT keten.  
**Opleveren:** Template implementatieplan + monitoring

Re-use Android toestellen

Haalbaarheid Vloeistofkoeling

Update aan CIO beraad

Uitvoering implementatieplan door ketenpartners

Acties + planning

Update aan CIO beraad

Evaluatie en Afstemming vervolgacties

Uitvoering

# Mogelijke impact > grondstoffen later uit te werken



	Duurzaamheid	Euro's
Hardware minder snel vervangen (Levensduurverlenging)	Mobiel + 2 jaar = 985 Ton CO2 besparing Laptop + 2 jaar = 4131 Ton CO2 besparing	Nog nader te bepalen
Overcapaciteit tegengaan	Nog nader te bepalen	Nog nader te bepalen
Juiste verwerking einde gebruiksduur	Herinzet Android devices	Nog nader te bepalen
Datacenters	Nog nader te bepalen	Nog nader te bepalen



**info@verduurzamingictrijk.nl**

**Tieneke Broomhaar**  
**Aad Bastemeijer**

