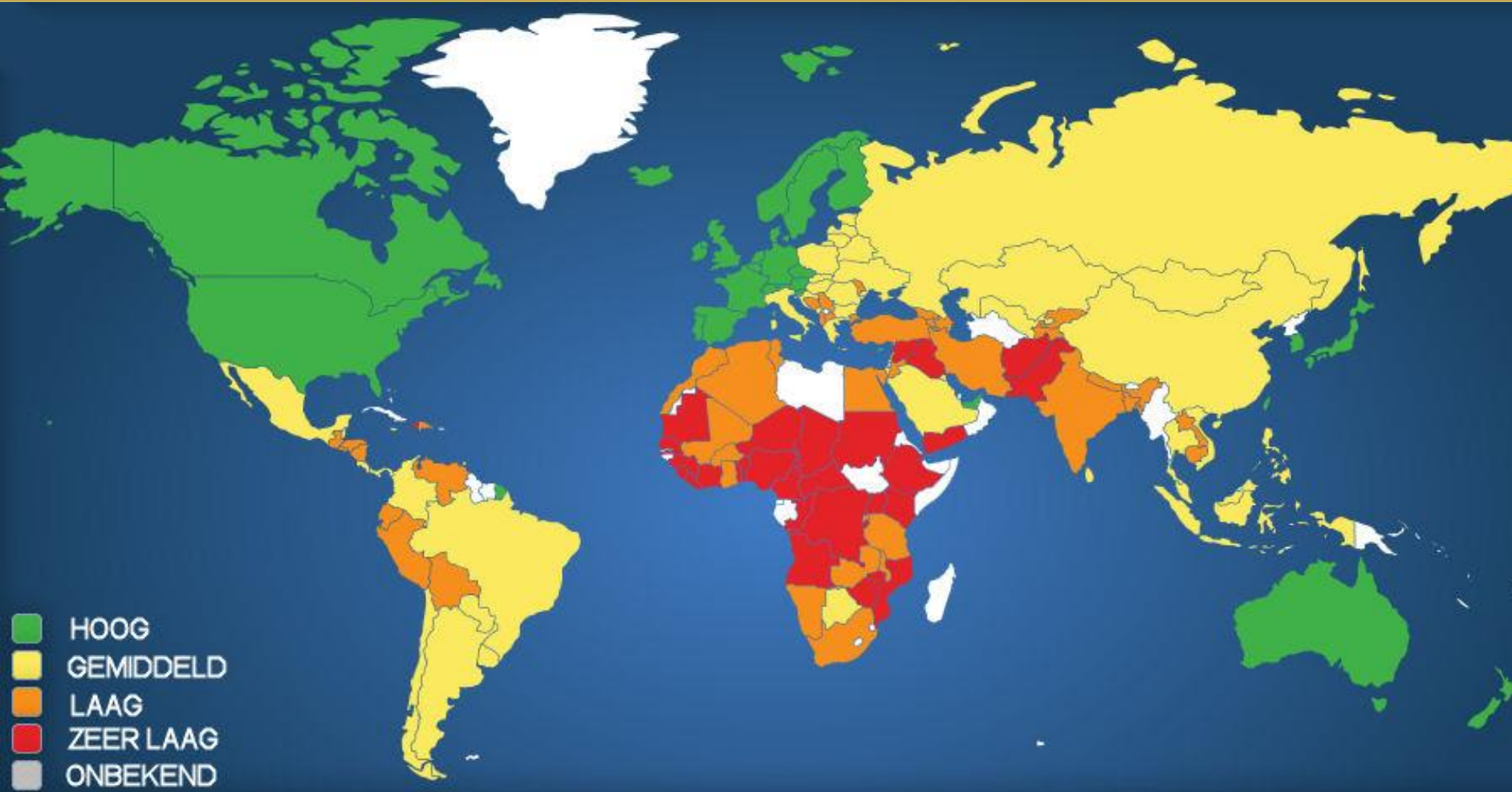




Introductiebijeenkomst Betonketen West-Overijssel

Programma:

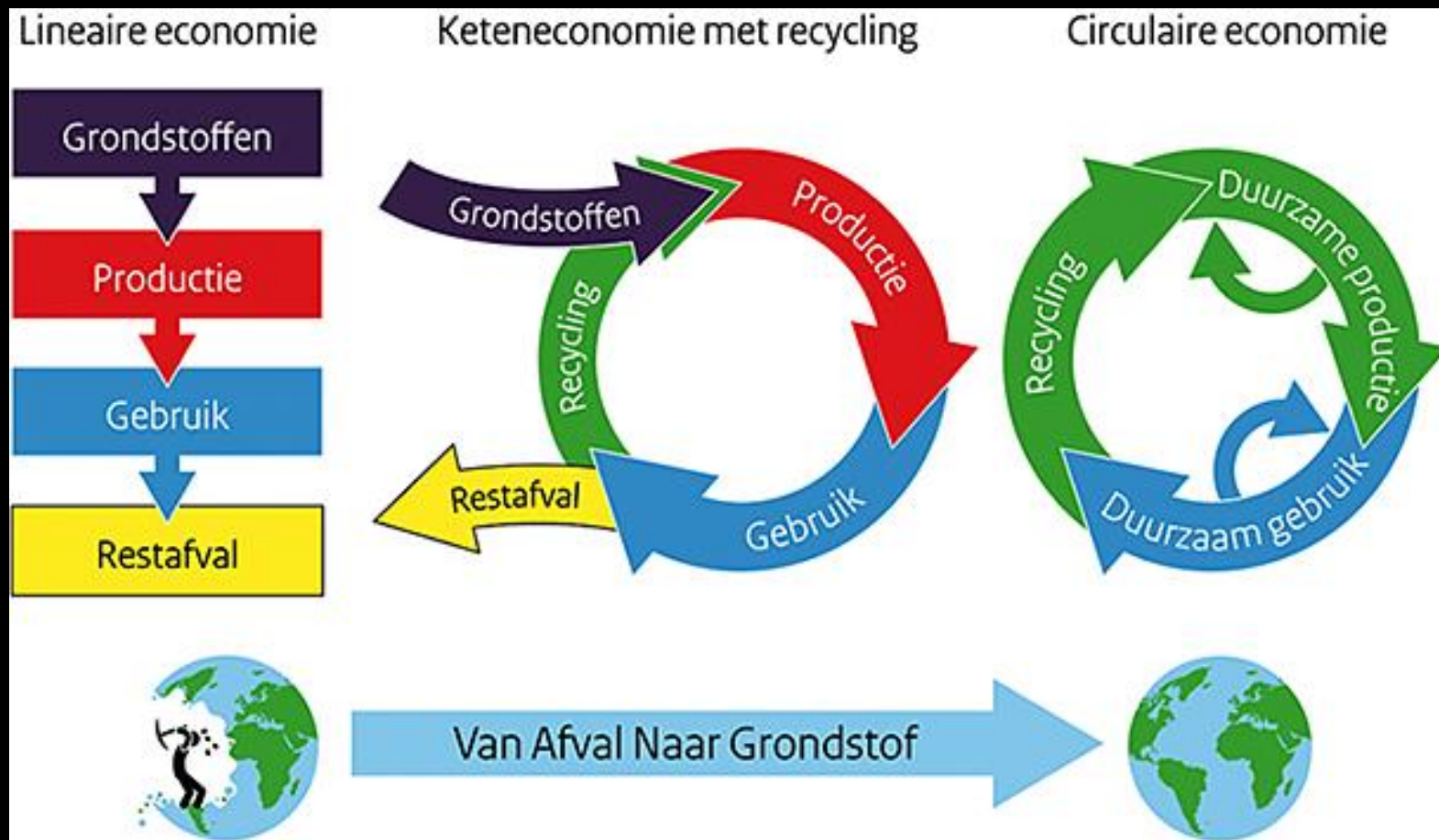
- 13.30 uur Welkomstwoord: Jan Spoelstra, programmamanager
circulaire infrastructuur provincie Overijssel
- 13.40 uur Kennismaking
- 13.50 uur Introductie BouwCirculair: Daaf de Kok, initiatiefnemer van
BouwCirculair
- 14.05 uur Bedrijven aan het woord: wat kunnen zij? Een
aantal pitches
- 14.30 uur Pauze met mogelijkheid vragen te stellen n.a.v de
pitches
- 14.45 uur Vragen/discussie: Wat is nodig om de Overijsselse
Betonketen te verduurzamen?
- 15.45 uur Afspraken over het vervolg
- 16.00 uur Afsluitende borrel



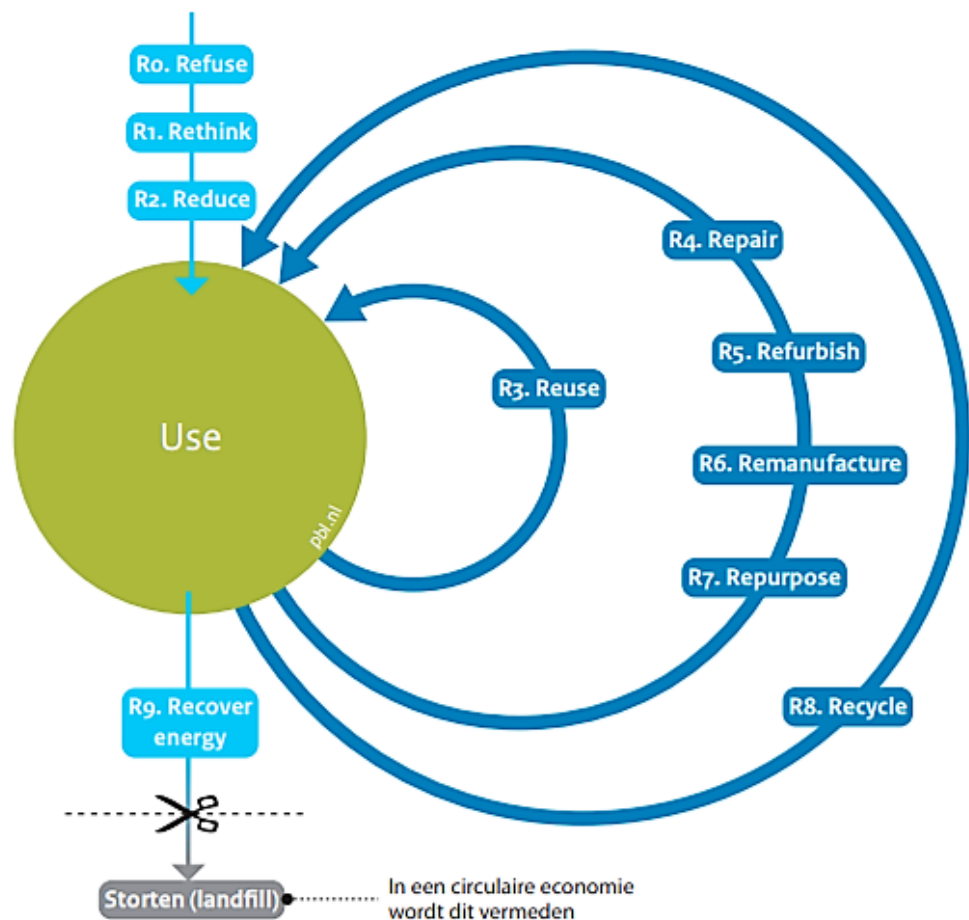
sterke
bevolkingsgroei

streven naar
meer welvaart

langere
levensverwachting



Figuur 2
Circulaire economie is meer dan recycling



Bron: PBL

SLIMMER MAKEN

R0 – REFUSE

R1 – RETHINK

R2 – REDUCE

LEVENSDUUR VERLENGEN

R3 – RE-USE

R4 – REPAIR

R5 – REFURBISH

R6 – REMANUFACTURE

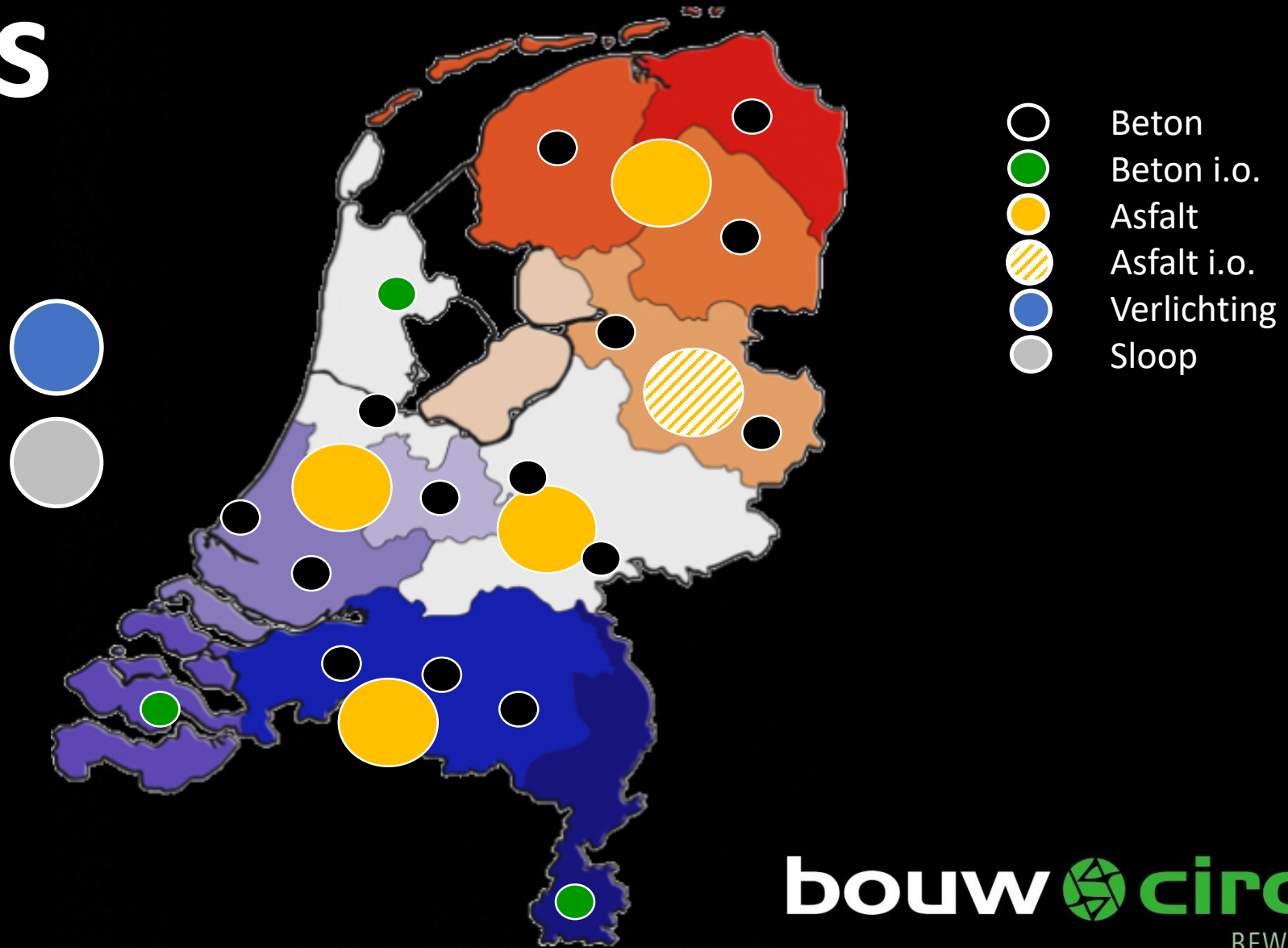
R7 – REPURPOSE

MATERIALEN NUTTIG GEBRUIKEN

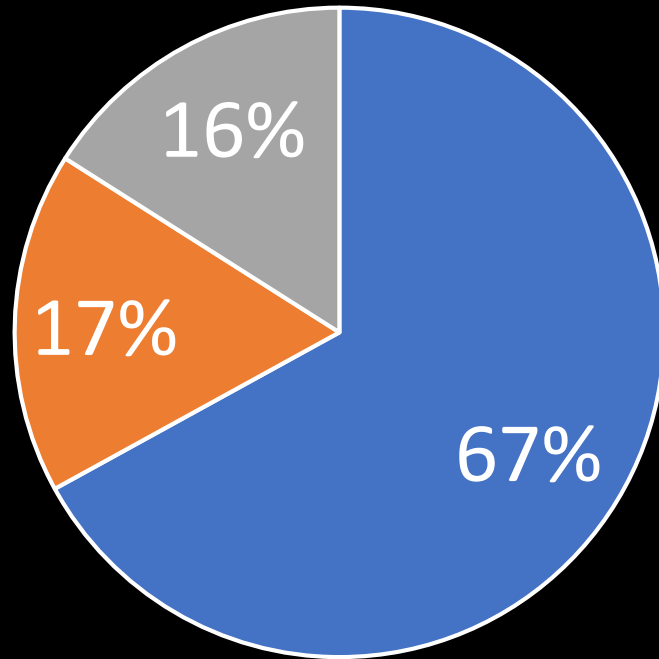
R8 – RECYCLE

R9 – RECOVER

Ketens



Verdeling CO₂-equivalent in de infrasector

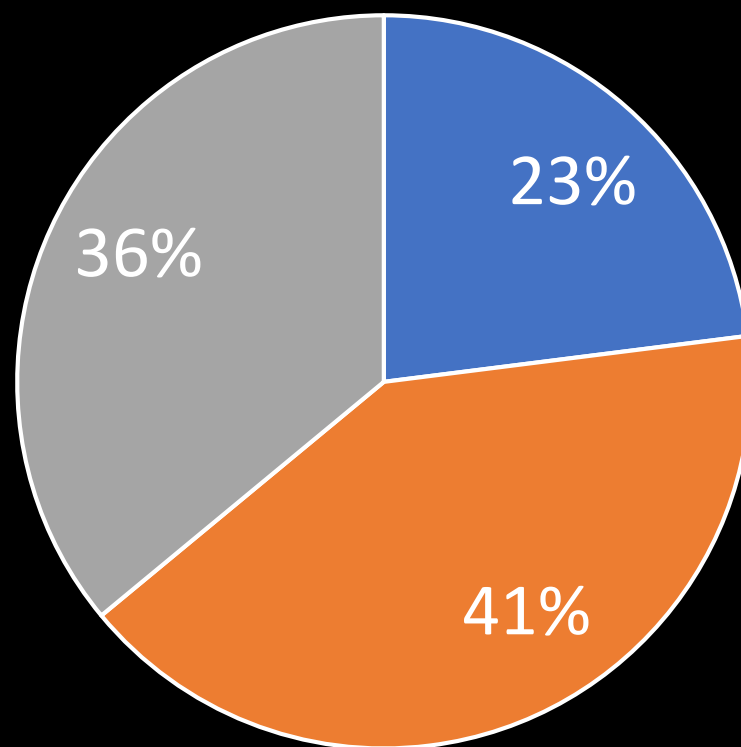


■ Materiaalgebruik

■ Transport

■ Activiteiten op de bouwplaats

Verhouding Asfalt, Beton en Staal in de infrasector (CO₂-eq)



■ Asfalt ■ Beton ■ Staal

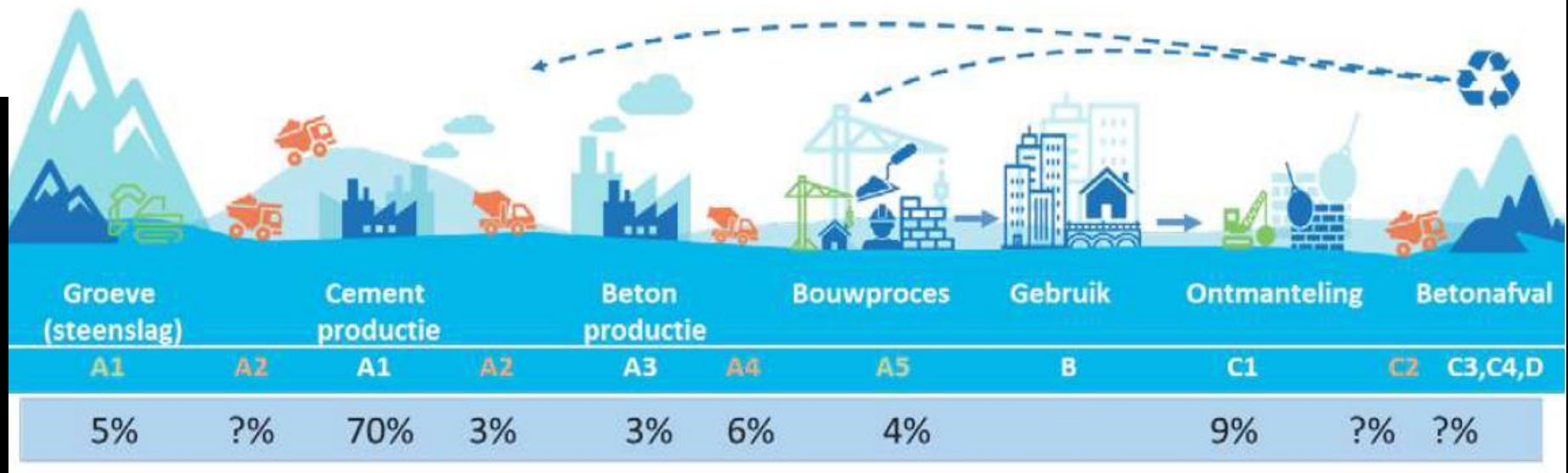
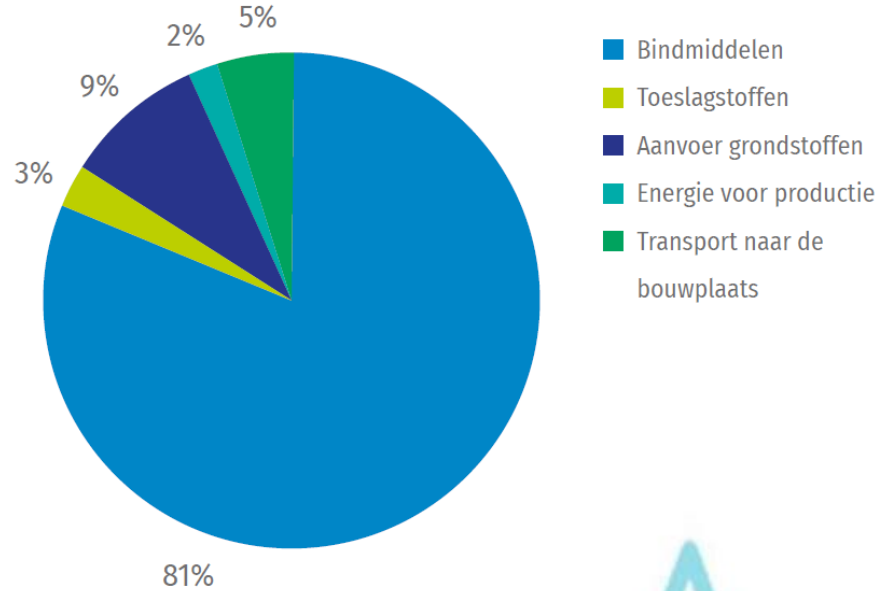
Asfalt (2016)	550	kton CO ₂ -eq
Beton (210)	975	kton CO ₂ -eq
Staal (210)	850	kton CO ₂ -eq

Wat gaat er in 1 m³ beton?

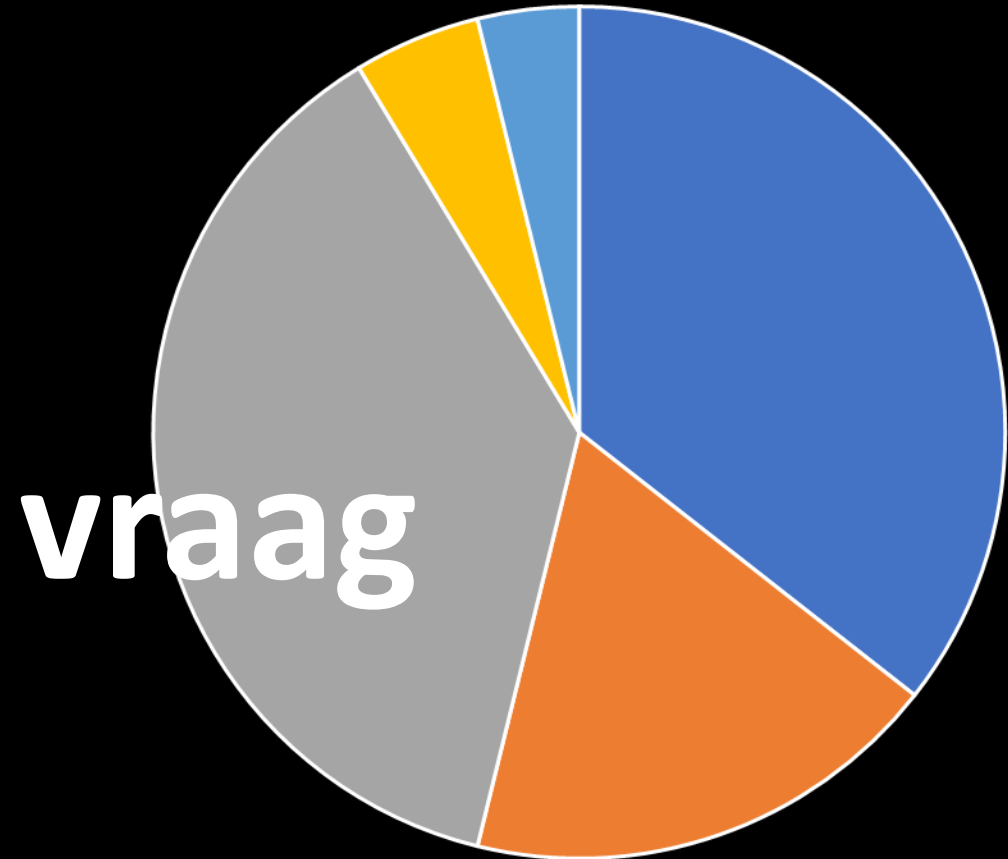
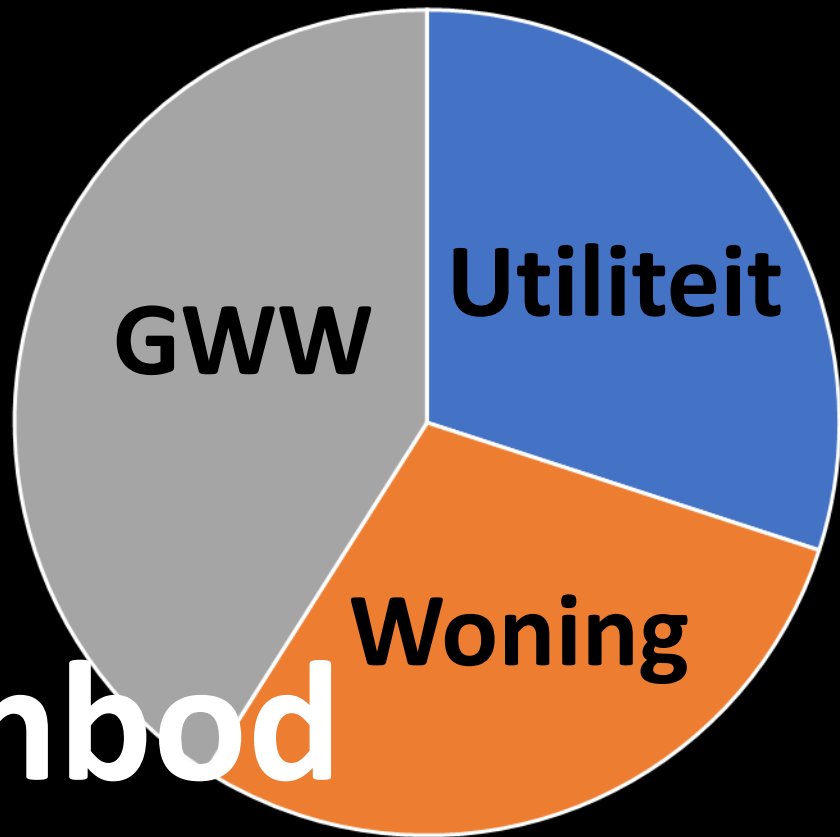
Grondstof	Massa (kg)	Volume (l)
Bindmiddel	320	108
Grof toeslagmateriaal	1.100	415
Fijn toeslagmateriaal	800	397
Water	165	165
Lucht	-	15
Totaal	2.385	1.000

Verlagen van CO₂ in Beton?




Percentage CO₂ per gemiddelde m³ in 2017



Verhogen van Circulariteit in Beton?



Vraag en aanbod

-  **Optimaliseren van samenwerking in de hele keten**
-  **Inzetten op innovaties**
-  **Ontwikkelen van instrumenten**
-  **Uniformeren wat marktconform is**

Ambitie

2019 – 2023 - 2030 – 2050 ?

Levend ambitiedocument 2020 - 2022

- Circulariteit
- CO₂ / MKI

Kennis

Ketenbijeenkomsten (4)

Congres

Magazine en nieuwsbrieven

Workshops en trainingen








Instrumenten / doen

- Sloopprotocol
- moederbestek.nl
- BPKV
- Proeftuinen
- SlimCirculair
- Monitoring



Innovatie proeftuinen

-  **Geopolymeren**
-  **Fundatie**
-  **Begane grond vloeren**
-  **Asfalt**
-  **Circulair Slopen**

TNO innovation
for life



bouw  **circulair**
BEWEGING IN KETENS

**WAAROM
MOEILIK DOEN
ALS
HET SAMEN KAN**

Loesje

POSTBUS 1045

6601 DA ARNHEM

04973254768

10 uitgangspunten

- i. Realiseren van een CE van 50% (2025)
- ii. Inzetten op een uniforme & circulaire uitvraag
- iii. Waarderen van innovaties in aanbestedingen
- iv. Sluiten van de grondstofketen
- v. Reduceren van CO2 op basis van MKI-waarde
- vi. Bevorderen dat de hele keten meedoet
- vii. Communiceren van kennis en ervaring
- viii. Controleren van resultaten
- ix. Monitoren van effecten
- x. Samenwerken met onderwijs