

Welkom
Circulair inkopen
Gemeente Oss
16 december 2019



AGENDA

- 13.30 uur Welkom & korte kennismakingsronde
- 13.40 uur Waarom deze bijeenkomst?
- 13.50 uur Circulariteit in een notendop
- 14.00 uur Onze pilotervaringen en vervolgproject: wat, waar, wanneer
- 14.20 uur Vraag aan leveranciers & vervolgstappen hierna
- 14.30 uur In gesprek
- 15.30 uur Vervolgafspraken & afsluiting



Circulariteit in de openbare ruimte van Oss

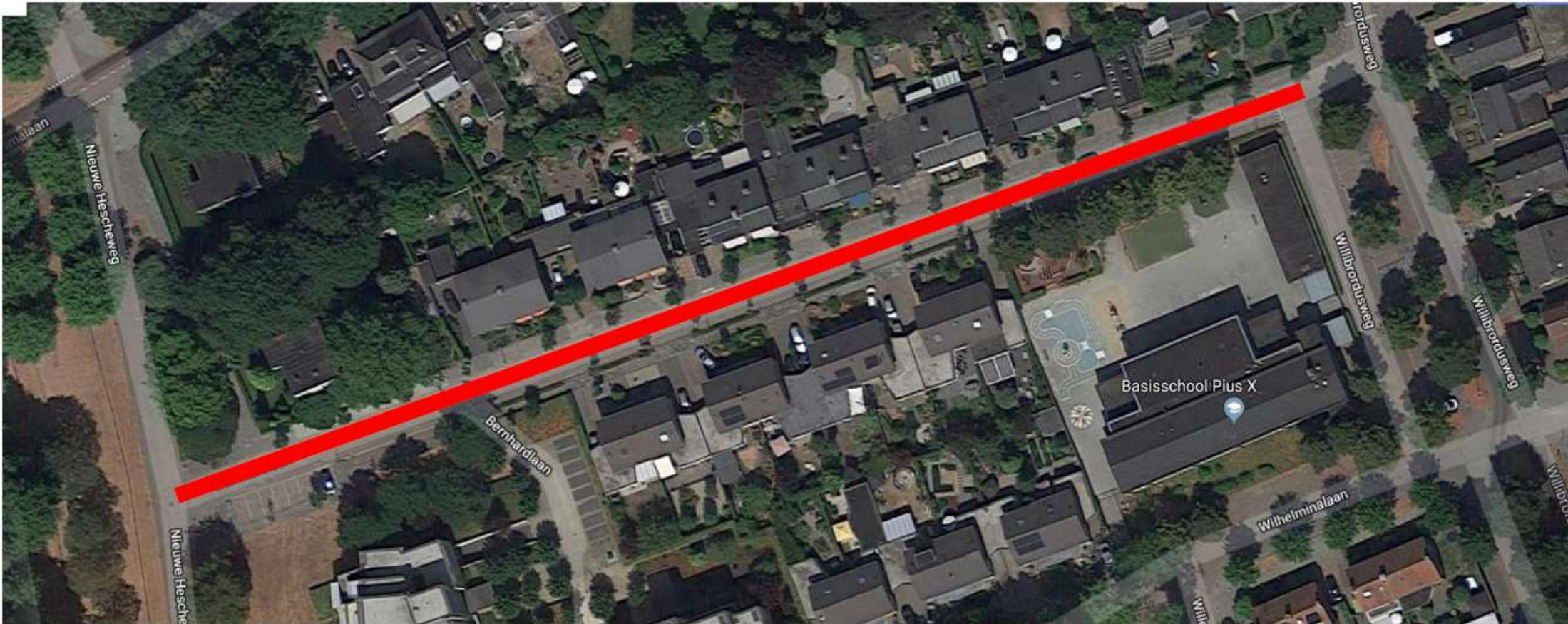


- Waarom deze bijeenkomst?
- Project Bernhardlaan: 3 straten
- Link met beleidskaders
- Vervolgprojecten
- Ketensamenwerking

Bernhardlaan



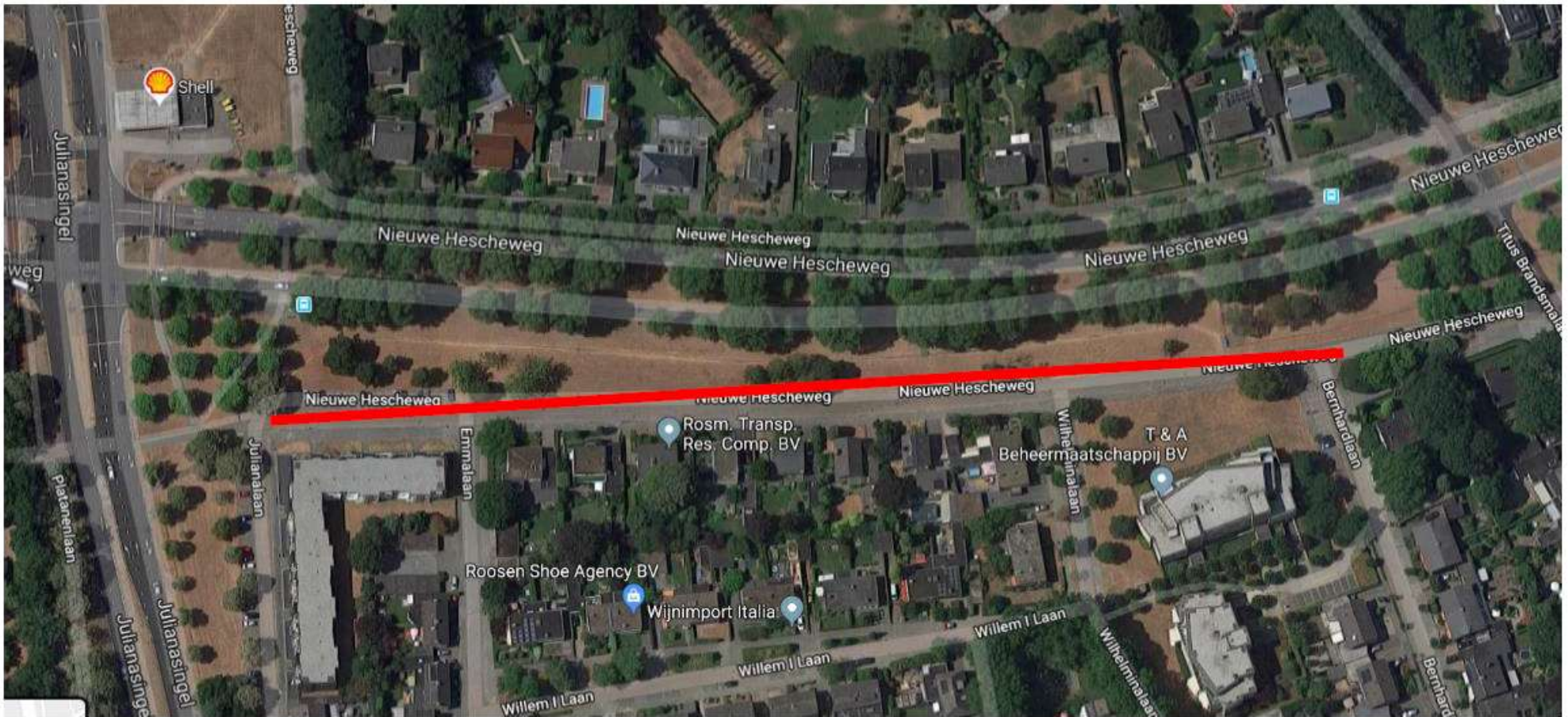
Bernhardlaan



Nieuwe Hescheweg (parallelweg)



Nieuwe Hescheweg (parallelweg)



Julianalaan



Julianalaan



KANSEN ZIEN, KANSEN PAKKEN



Focuspunten duurzaamheid:

- Energietransitie & CO2-reductie
- Circulaire economie
- Klimaatadaptatie en groen

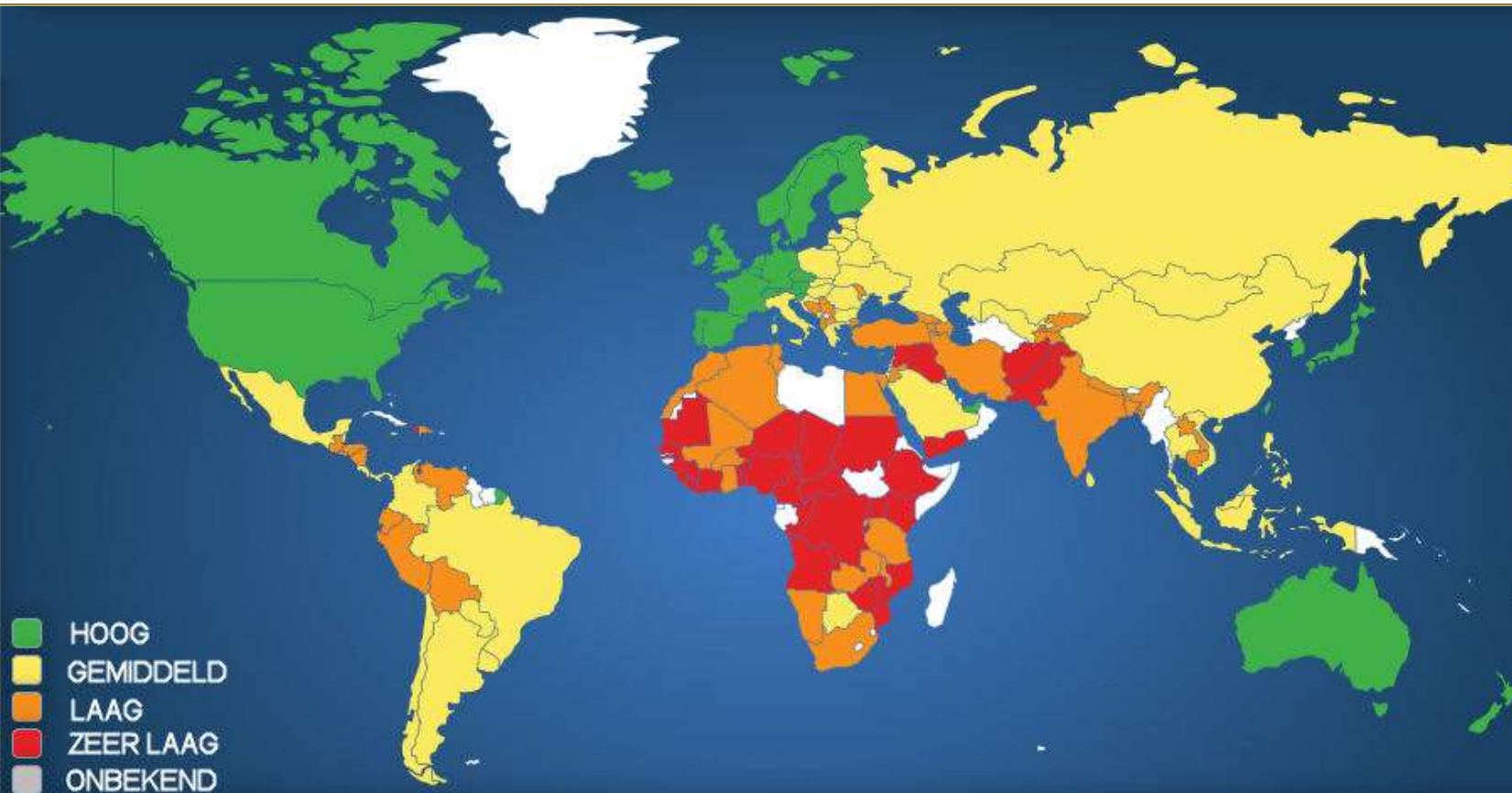
Integraal aanpakken binnen projecten



Gericht werken aan
het stimuleren van de
circulaire economie

bouw  **circulair**

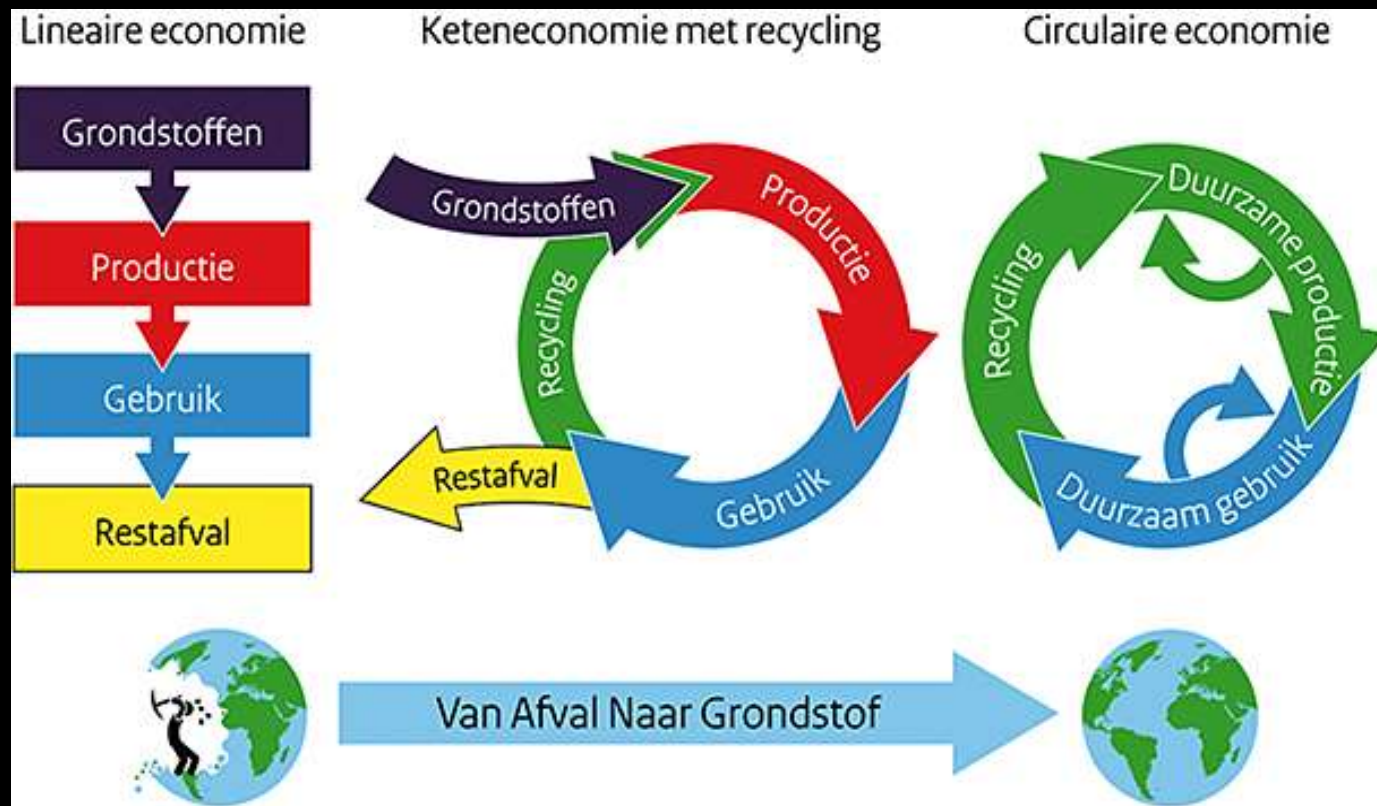
BEWEGING IN KETENS



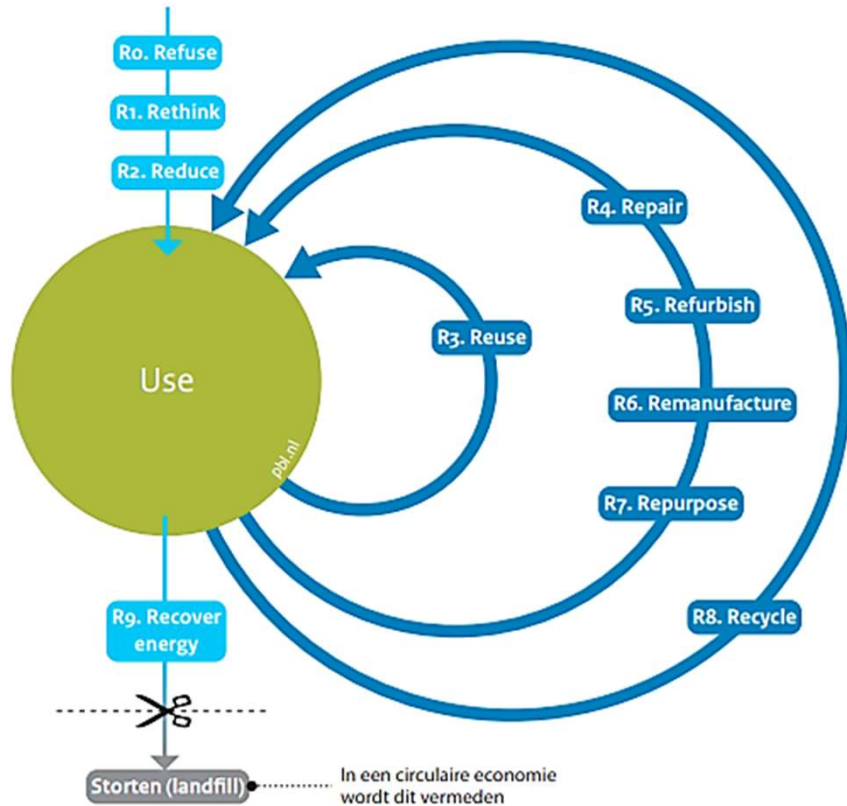
sterke
bevolkingsgroei

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

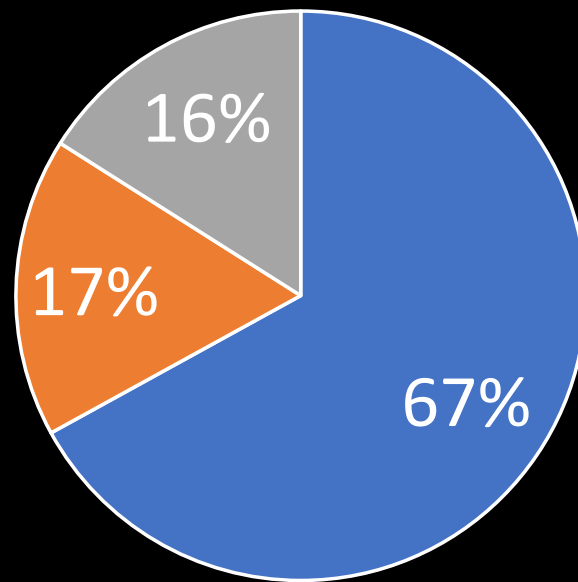
R7 – REPURPOSE

MATERIALEN NUTTIG GEBRUIKEN

R8 – RECYCLE

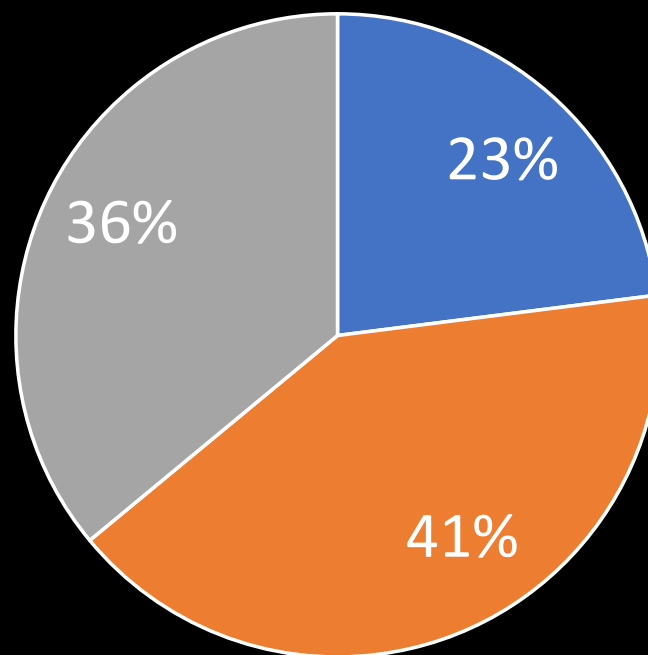
R9 – RECOVER

Verdeling CO₂-equivalent in de infrasector



■ Materiaalgebruik ■ Transport ■ Activiteiten op de bouwplaats

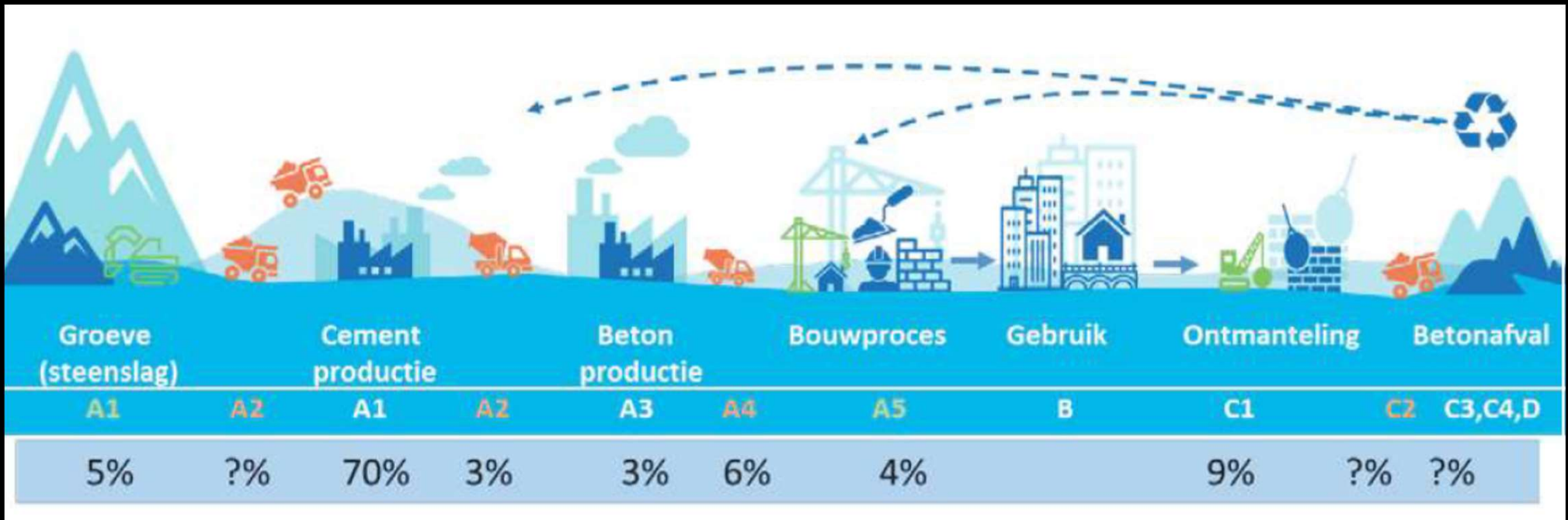
Verhouding Asfalt, Beton en Staal in de infrasector (CO₂-eq)



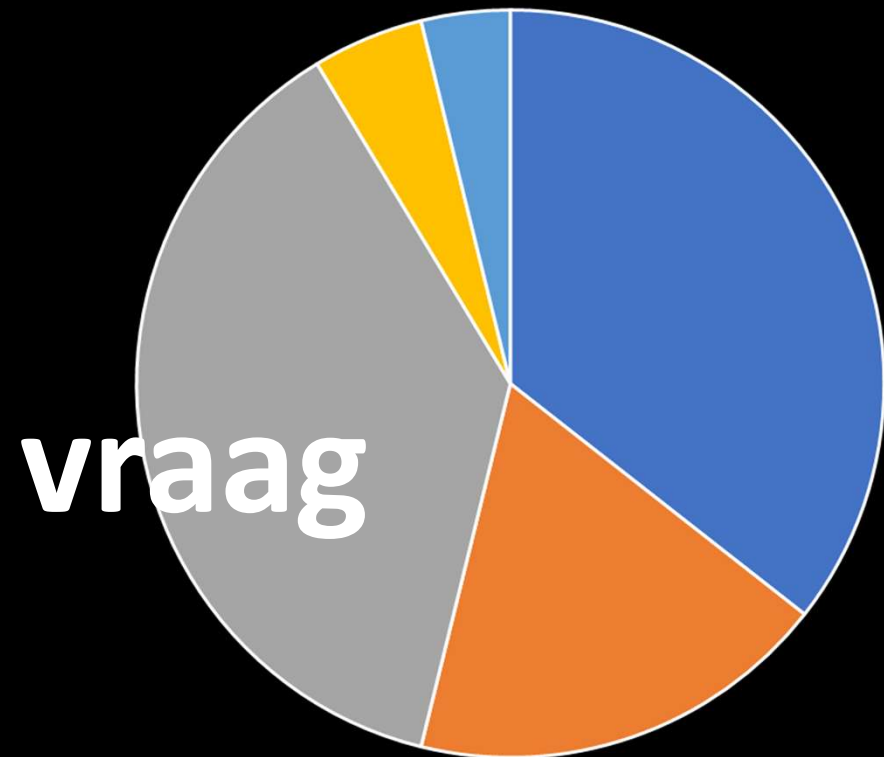
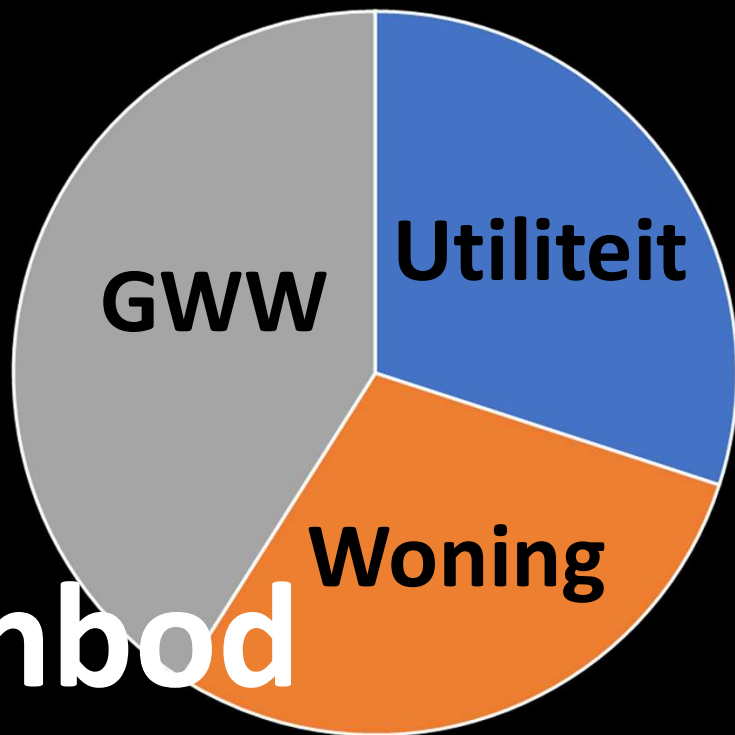
■ Asfalt ■ Beton ■ Staal

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

Verduurzamen CO₂-arm beton



Verhogen van Circulariteit in Beton?



SLIMMER MAKEN / GEBRUIKEN LEVENSDUUR VERLENGEN MATERIALEN NUTTIG GEBRUIKEN	R0 Refuse	Weigeren: product overbodig maken door van z'n functie af te zien of die met een wezenlijk ander product te leveren
	R1 Rethink	Anders denken: bijv. product delen of multifunctioneel ontwerpen of niet het product maar de dienst kopen
	R2 Reduce	Verminderen: product efficiënter fabriceren of efficiënter gebruiken, waardoor er minder materialen nodig zijn
	R3 Re-use	Hergebruiken: afgedankt maar nog goed product hergebruiken in dezelfde functie
	R4 Repair	Repareren: onderhouden en repareren van een product voor gebruik in dezelfde functie
	R5 Refurbish	Renoveren: opknappen en moderniseren van een verouderd product
	R6 Remanufacture	Opnieuw maken: onderdelen van een afgedankt product hergebruiken in een nieuw product met dezelfde functie
	R7 Repurpose	Herbestemmen: afgedankt product of onderdelen hergebruiken in een nieuw product met een andere functie
	R8 Recycle	Herwinnen: materialen verwerken tot dezelfde (hoogwaardige) en mindere (laagwaardige) kwaliteit
	R9 Recover	Energieterugwinning door het verbranden van afvalmaterialen

R9 – RECOVER

ENERGIE UIT AFVAL



LADDER VAN LANSINK 2.0

A Preventie

B Hergebruik

C Recycling

D Energie

E Verbranden

F Storten

Powered by Recycling.nl

bouw  **circulair**
BEWEGING IN KETENS

R8 – RECYCLE

HERWINNEN

MATERIAAL/GRONDSTOF
HERGEBRUIKEN

bouw  **circulair**
BEWEGING IN KETENS



R7 - REPURPOSE

HERBESTEMMEN

AFGEDANKT PRODUCT/ONDERDEEL
HERGEBRUIKEN IN ANDERE FUNCTIE



R6 – REMANUFACTURE

OPNIEUW MAKEN

ONDERDELEN HERGEBRUIKEN IN
NIEUW PROJECT MET ZELFDE FUNCTIE



R5 - REFURBISH

RENOVEREN



OPKNAPPEN/MODERNISEREN
VAN VEROUDERD PRODUCT

R4 - REPAIR

REPARATIE/ONDERHOUD VAN PRODUCT
VOOR GEBRUIK IN ZELFDE FUNCTIE



R3 – RE-USE

HERGEBRUIK PRODUCT

AFGEDANKT NOG GOED PRODUCT
HERGEBRUIKEN IN ZELFDE PROJECT

R2 - REDUCE

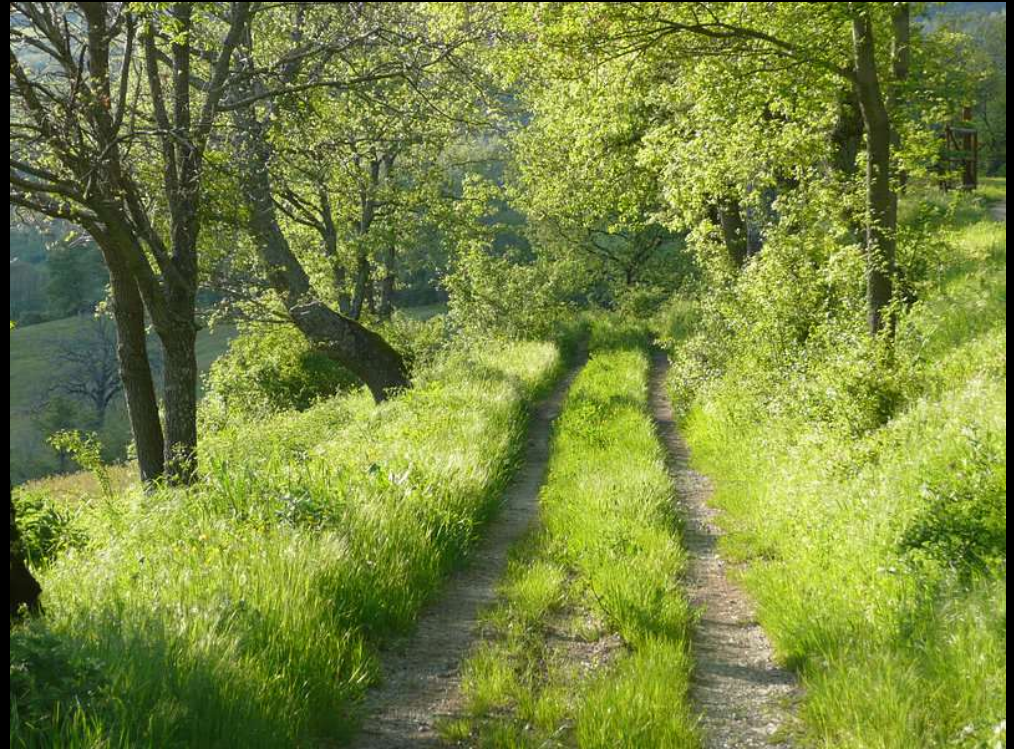
VERMINDEREN

PROJECT EFFECTIEVER
ONTWERPEN
EN/OF GEBRUIKEN



R1 - RETHINK

ANDERS
DENKEN



bouw  **circulair**
BEWEGING IN KETENS

R0 - REFUSE

DE 1^{STE} VRAAG IS ALTIJD:

IS project
NOODZAKELIJK?



Circulaire initiatieven...

Slimmer gebruik maken van grondstoffen

- R0 - refuse
- R1 - rethink
- R2 - reduce

Levensduur verlengen

- R3 - reuse
- R4 - repair
- R5 - refurbish
- R6 - remanufacture
- R7 - repurpose

Materialen nuttig gebruiken

- R8 - recycle
- R9 - recover

Leiden tot...

Verandering van

- Grondstofgebruik
- Energieverbruik
- Uitstoot naar lucht, water en bodem

...verschillende bijdrages op milieueffecten...

Impact categorieën

- Klimaatverandering
- Verzuring
- Vermesting
- Smog
- Fijnstof
- Toxiciteiten

... deze kunnen gekwantificeerd worden met behulp van een LCA om betere keuzes te maken...



Uniformiteit



-  Grondstoffen in de keten houden
-  Primaire grondstoffen verminderen
-  Inzetten op maximale MKI/LCA

Traject Circulair Inkopen

Algemeen: Visie, beleid, bewustwording en stimulering

Burgers: Informeren, participeren

Beheer: Levensduur, kwaliteit

Ontwerp: Circulair

Grondstoffen: Bestaand / afvoeren / nieuw

Inkoop: Eis / BPKV / ?

