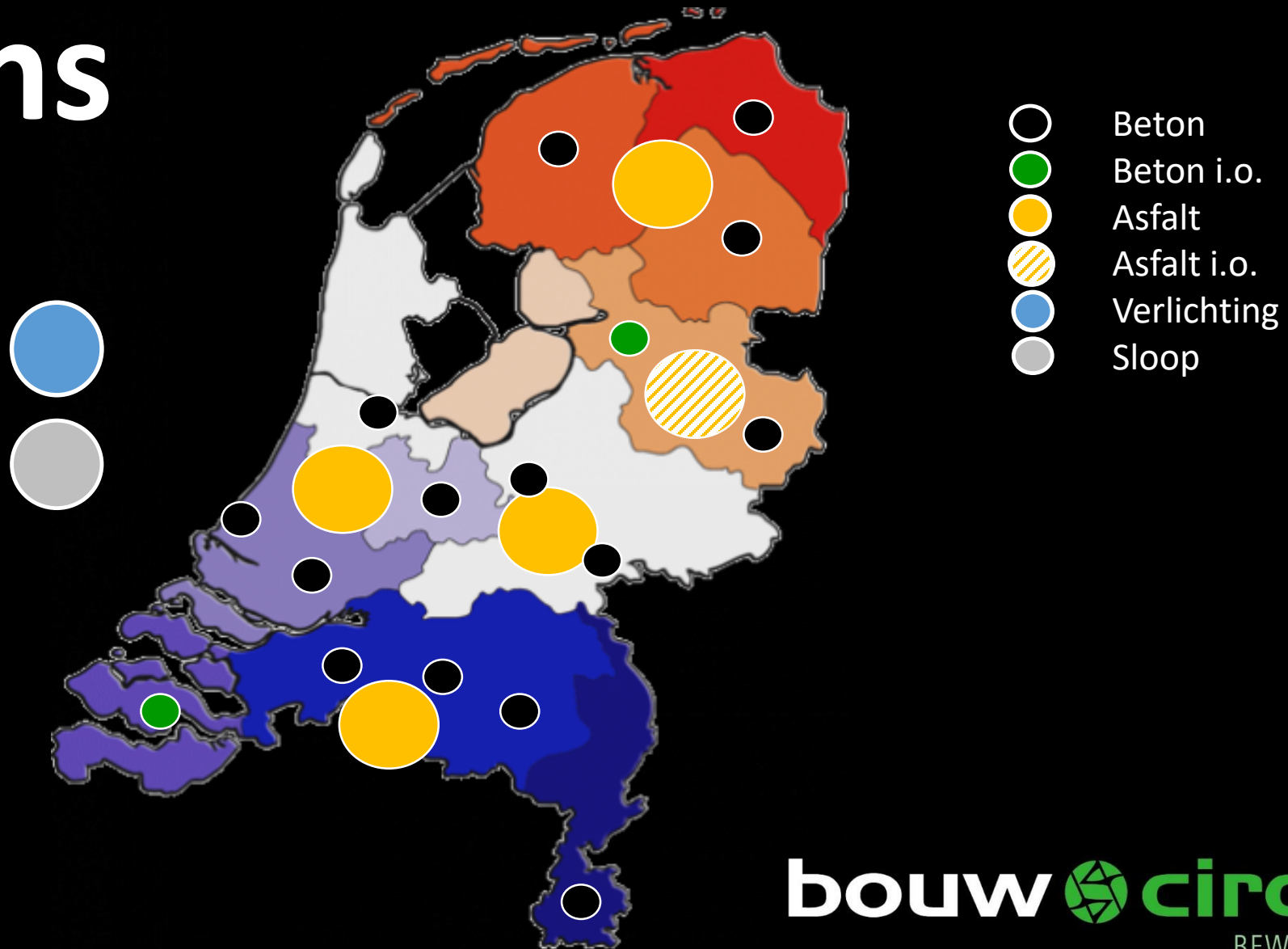


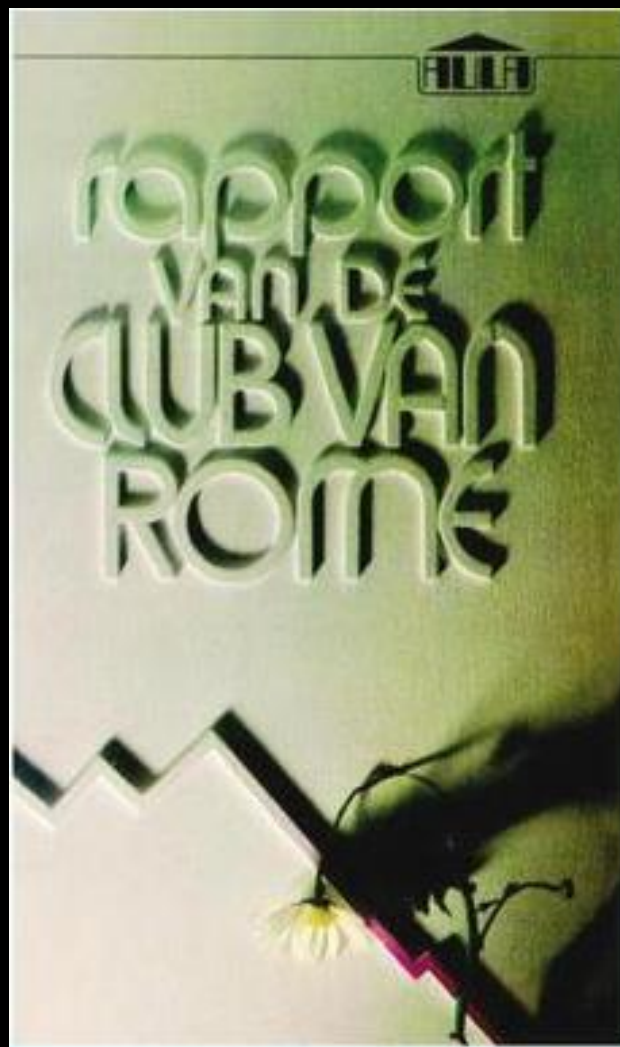
13 november 2019

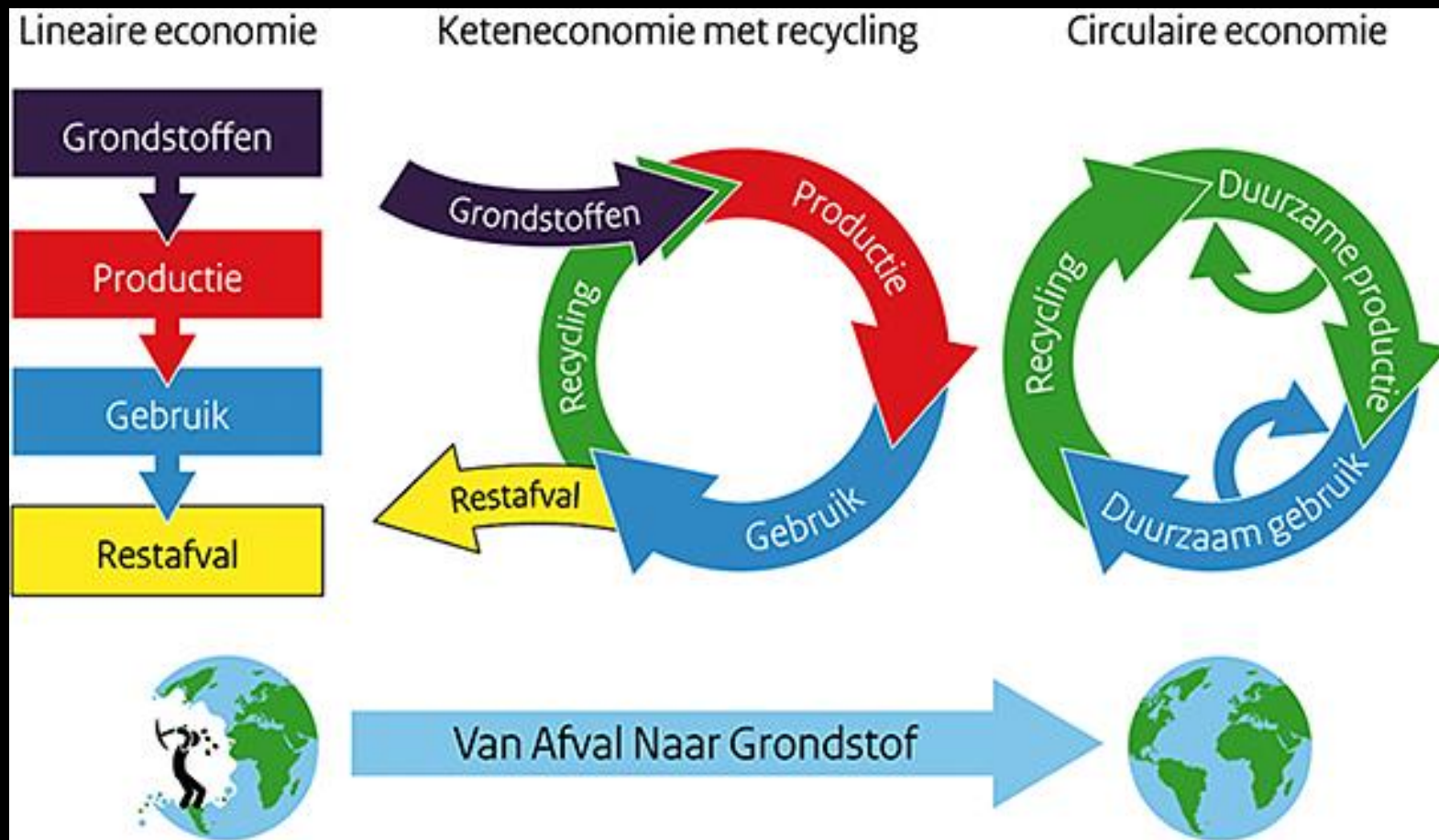
Traject 'Circulair Slopen'

Algemeen
Protocol slopen

Ketens







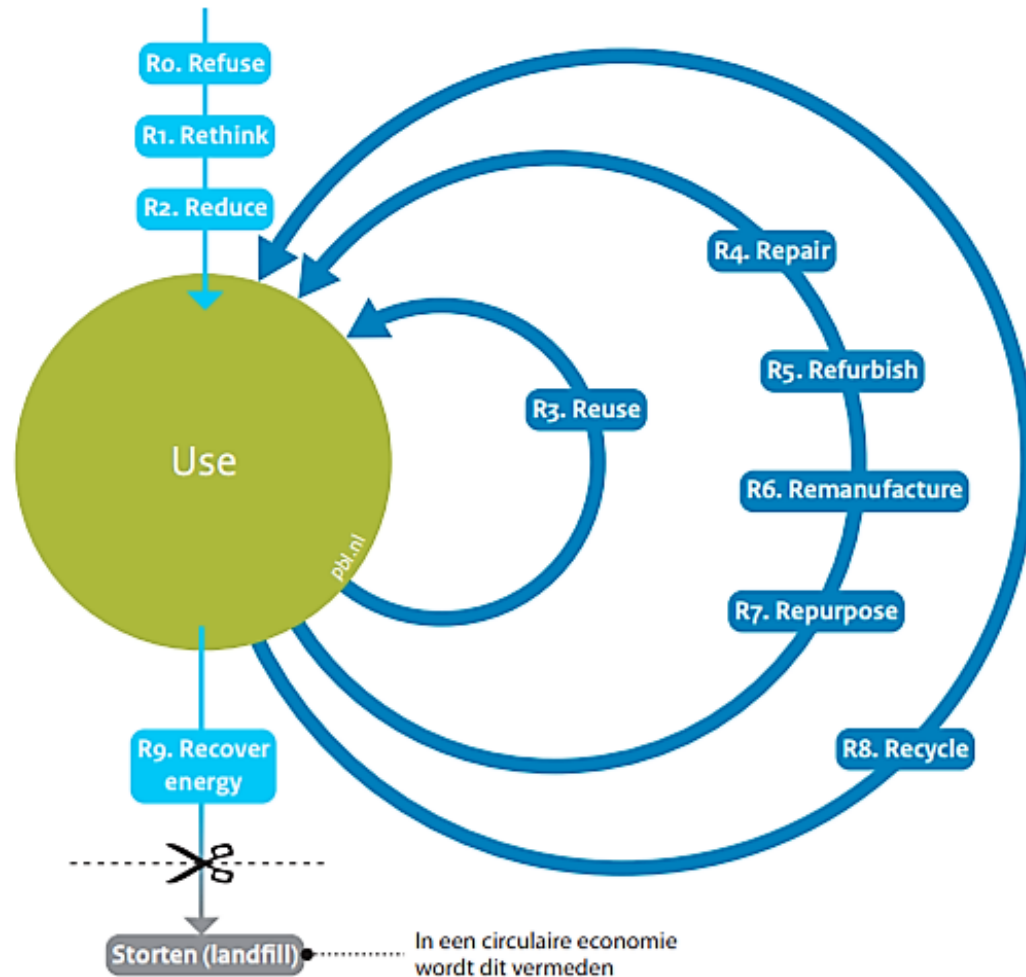
CIRCULARITEIT?

En ik!



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

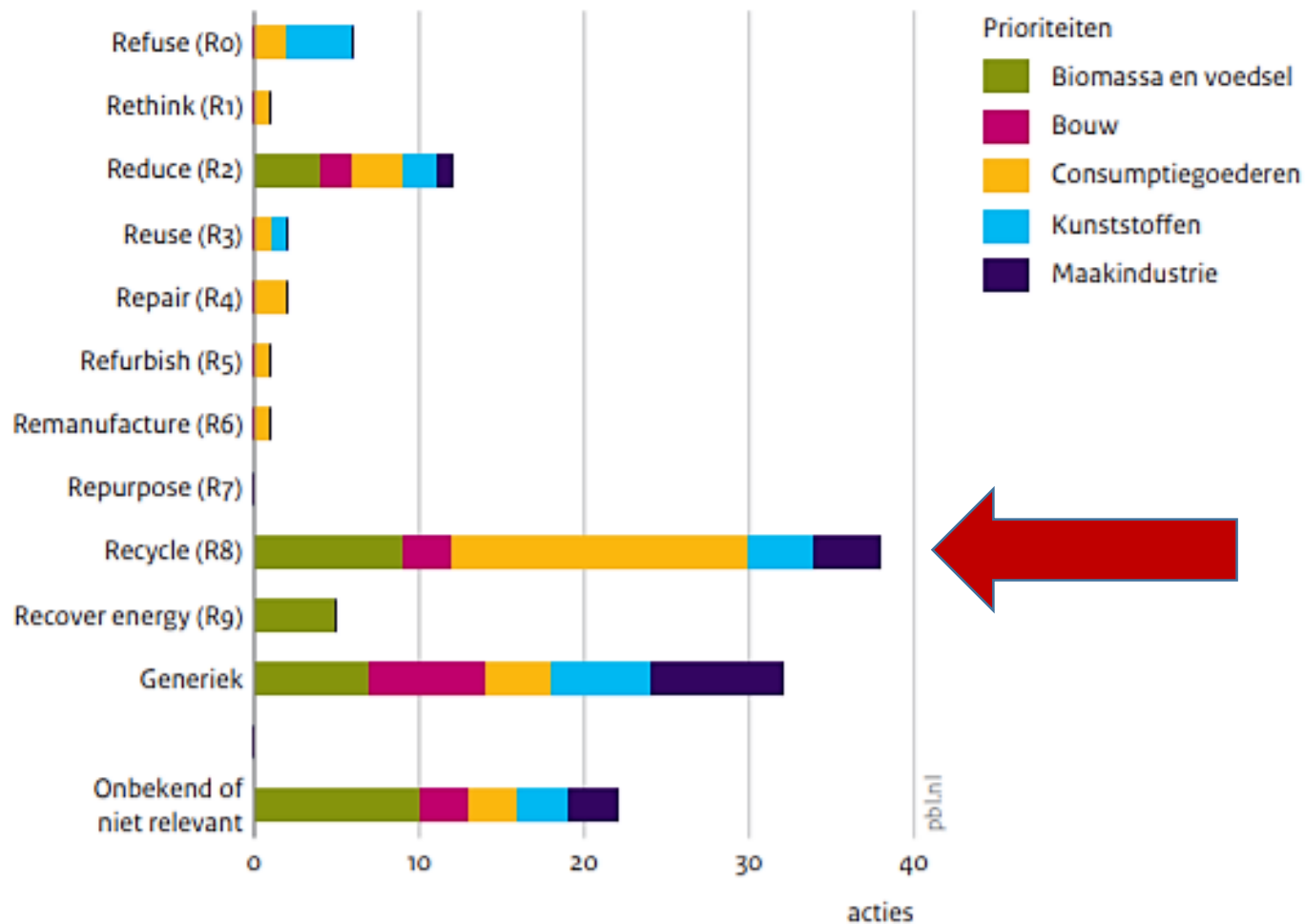
Circulaire economie: wat we willen weten en kunnen meten

Systeem en nulmeting voor monitoring van de voortgang van de circulaire economie in Nederland

Beleidsstudie

Figuur 3

Acties van Rijksbreed programma circulaire economie per circulariteitsstrategie, 2017

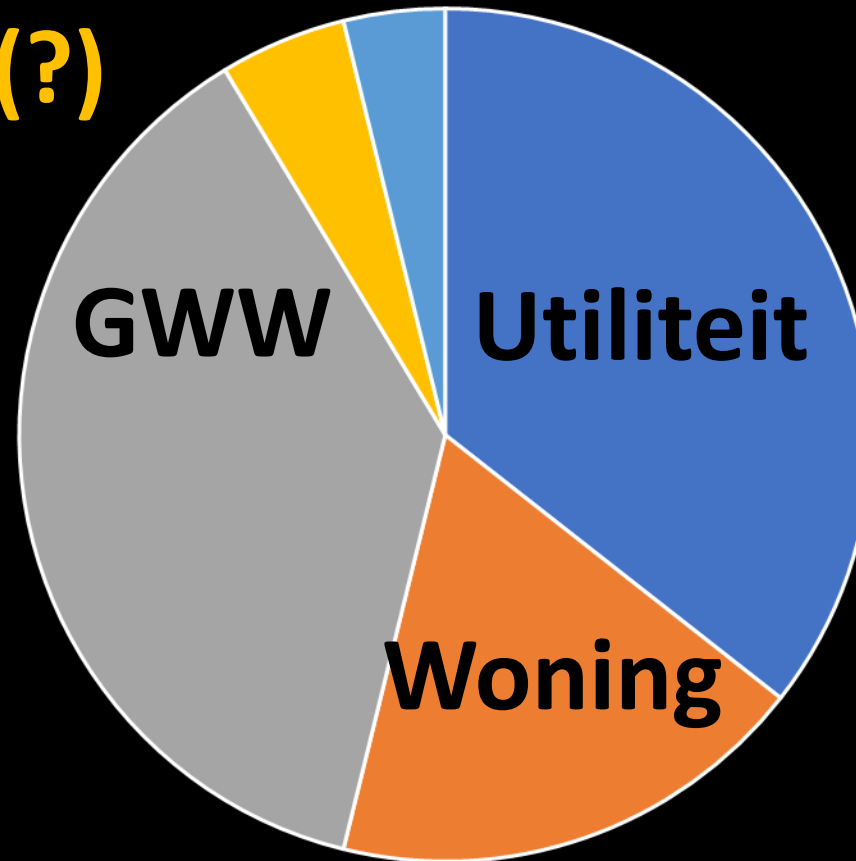


Bron: RIVM 2017



grondstoffen

BETON (?)
4%



vraag

En nu?

Vraag naar secundaire grondstoffen verhogen

Aanbod van geschikte secundaire grondstoffen verhogen

Hoe?

Schakels in de keten optimaliseren

Kwaliteit van secundaire grondstoffen verder ontwikkelen



En verder?

Aanpak GWW - moederbestek.nl

Aanpak gebouwen - ?



bouw  **circulair**
BEWEGING IN KETENS

Beeld van Slopen ?

Sloop in Nederland:

- Zeer gefragmenteerde markt
- Veel lokale sloop bedrijven
- Gericht op lokaal netwerk
- Focus op techniek en snelheid (hinder?)
- Beeld van Sigarendoos
- Veel (lokale) experts
- Weinig, geen uniformiteit bij de uitvragen
- Weinig kennis van mogelijkheden bij de opdrachtgevers
- Scope op recycling

Aanpak Slopen ?

Sloop in Nederland:

- BREEAM-NL Sloop en Demontage
- En verder veel eufemismen
- of
- Innovatieve aanpak veelal gebaseerd op structuur wijziging

Traject 'Circulair Slopen'

Protocol slopen

Protocol
Bouwprojecten
Circulair
Slopen
'materialen'



www.moederbestek.nl



Protocol
Bouwprojecten Circulair Slopen
'materialen'



bouw  **circulair**
BEWEGING IN KETENS

Protocol
Bouwprojecten Circulair Slopen
'materialen'

Meerwaarde leveren door circulair &
maatschappelijk verantwoord slopen
Hergebruik & hoogwaardige recycling



Uitgever: SKG-IKOB

Nadruk verboden

Algemene informatie:

Dit protocol is voort gekomen uit de circulaire beweging BouwCirculair.

© Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKG-IKOB, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.



stappen

- Stoffeninventarisatie door Opdrachtgever
 - 18 materiaalstromen conform SVMS 007
 - Materiaalstromen kwantificeren
 - Selectie
- Inschrijvingsleidraad door Opdrachtgeer
 - Projecteisen
 - Bepalen eis of BPKV/EMVI
- Aanbesteding
 - Uitnodiging
 - Verhouding prijs versus BPKV
- Inschrijving
 - Opstellen Eigen verklaringen
- Uitvoering
- Verificatie
 - Audit
 - Inspectie
 - Certificering

De fracties van de geselecteerde materialen die overblijven na het breken van deze materialen en die worden hergebruikt in de productie van nieuw materiaal (exclusief het materialen dat als element / product hergebruikt kan worden)							
	Minimum eis in %	Fictieve Korting €		Fictieve Korting	Fictieve Korting	Fictieve Korting	Fictieve Korting €
Beton	30%	€ XX.XXX	Gewichtspercentage (op basis van kg)	100%	75% (75-99)	50% (50-74)	
			Euro				X
Hout	50%	€ XX.XXX	Gewichtspercentage (op basis van kg)	100%	75% (75-99)		
			Euro				X
Staal	90%	€ XX.XXX	Gewichtspercentage (op basis van kg)	100%			
			Euro				X
Glas	80%	€ XX.XXX	Gewichtspercentage (op basis van kg)	100%	90% (91-99)		
			Euro				X
FICTIEVE KORTING TOTAAL IN €		X	FICTIEVE KWALITEITSWAARDE TOTAAL IN €				X

Tijd



Wie kent de R-lijst?

bouw  **circulair**
BEWEGING IN KETENS

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

R8 – RECYCLE

HERWINNEN

MATERIAAL/GRONDSTOF
HERGEBRUIKEN



R7 - REPURPOSE

HERBESTEMMEN

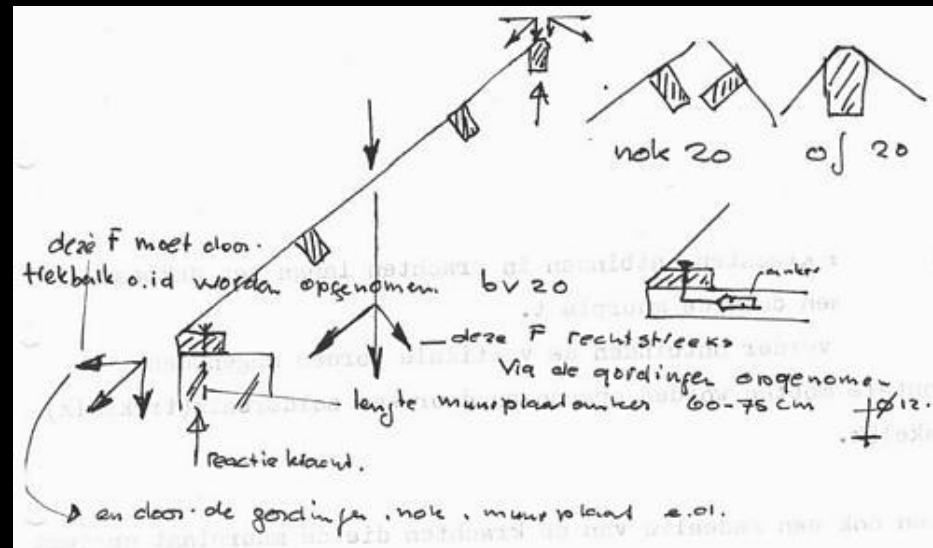
AFGEDANKT PRODUCT/ONDERDEEL
HERGEBRUIKEN IN ANDERE FUNCTIE



R6 – REMANUFACTURE

OPNIEUW MAKEN

ONDERDELEN HERGEBRUIKEN IN
NIEUW PRODUCT 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 FUNCTIE



R2 - REDUCE

VERMINDEREN

PRODUCT EFFECTIEVER
PRODUCEREN
EN/OF GEBRUIKEN



R1 - RETHINK

ANDERS
DENKEN



R0 - REFUSE

DE 1^{STE} VRAAG IS ALTIJD:

IS **HET** WEL
NOODZAKELIJK?



PREVENTIE

1.



Voorkomen: niet doen
wat niet echt hoeft



WAARDEBEHOUD

2.



Verleng de levensduur van
bestaande objecten

3.



Maak duurzaam gebruik van
bestaande objecten, materialen,
grondstoffen en natuurlijke
processen



WAARDECREATIE

4.



Ontwerp voor meerdere
levenscycli

5.



Ontwerp toekomstbestendig

6.



Ontwerp voor optimaal
beheer en onderhoud

7.



Ontwerp voor duurzaam materiaal
gebruik

8.



Ontwerp voor minimaal
grondstof en energieverbruik in
aanleg en gebruiksfase

VEEL STRATEGIEEN – VEEL MOGELIJKHEDEN

R0 – REFUSE

R1 – RETHINK

R2 – REDUCE

R3 – RE-USE

R4 – REPAIR

R5 – REFURBISH

R6 – REMANUFACTURE

R7 – REPURPOSE

R8 – RECYCLE

R9 – RECOVER

