



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Het Betonakkoord

Invulling door betrokken
publieke opdrachtgevers











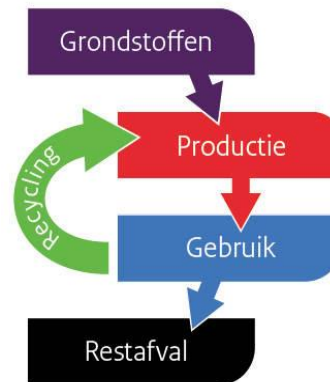


Nederland is in transitie

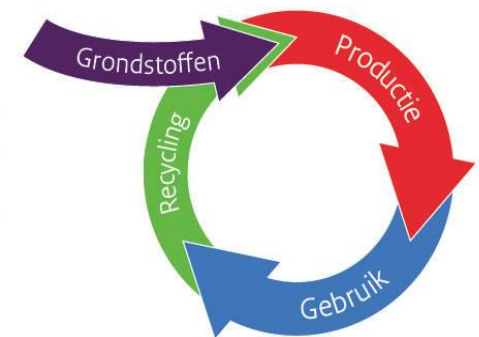
**ALLES VERANDERT
VOORTDUREND
EN DAT
ZAL ALTIJD
WEL ZO BLIJVEN**

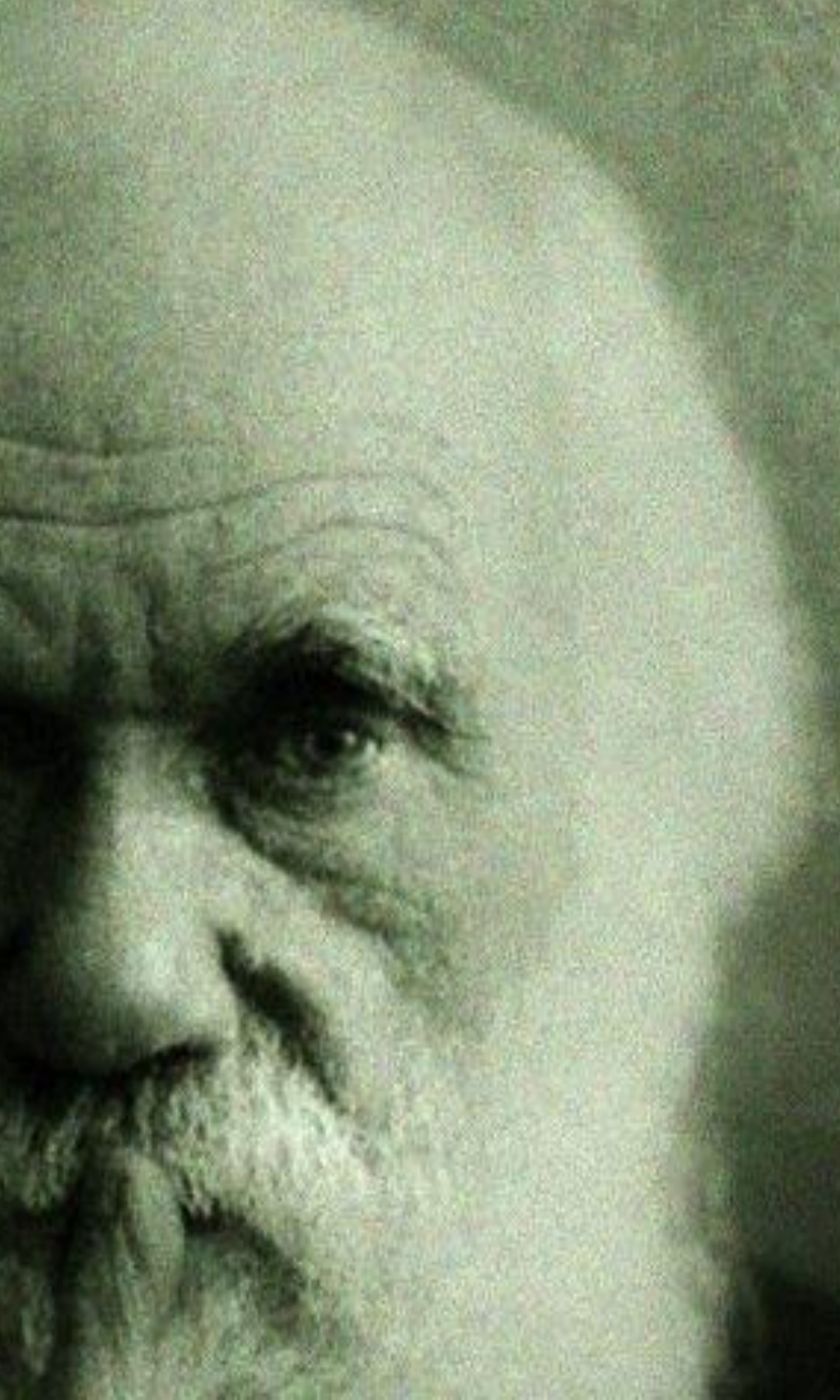
Loesje

Hergebruik economie



Circulaire economie





“It is not the
strongest of the
species that
survives, nor the
most intelligent,
but the one most
responsive to
change.”

~Charles Darwin, 1809

Rijkswaterstaat duurzaamheidsdoelen

Energie en klimaat



"Parijs waarmaken"

- 2020: -20% CO₂
- 2030: Energieneutraal
- 2050: Klimaatneutraal

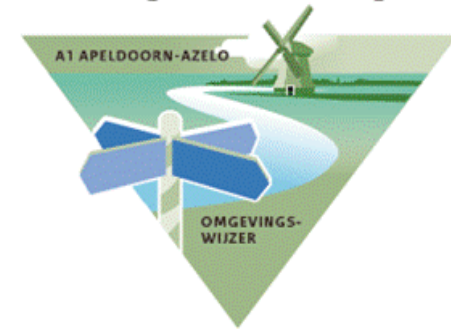
Circulaire economie



"Economie zonder afval"

- 2030: RWS werkt circulair
- 2030: -50% primaire grondstoffen
- 2050: Geen afval

Duurzame gebiedsontwikkeling



"Nederland mooier maken"

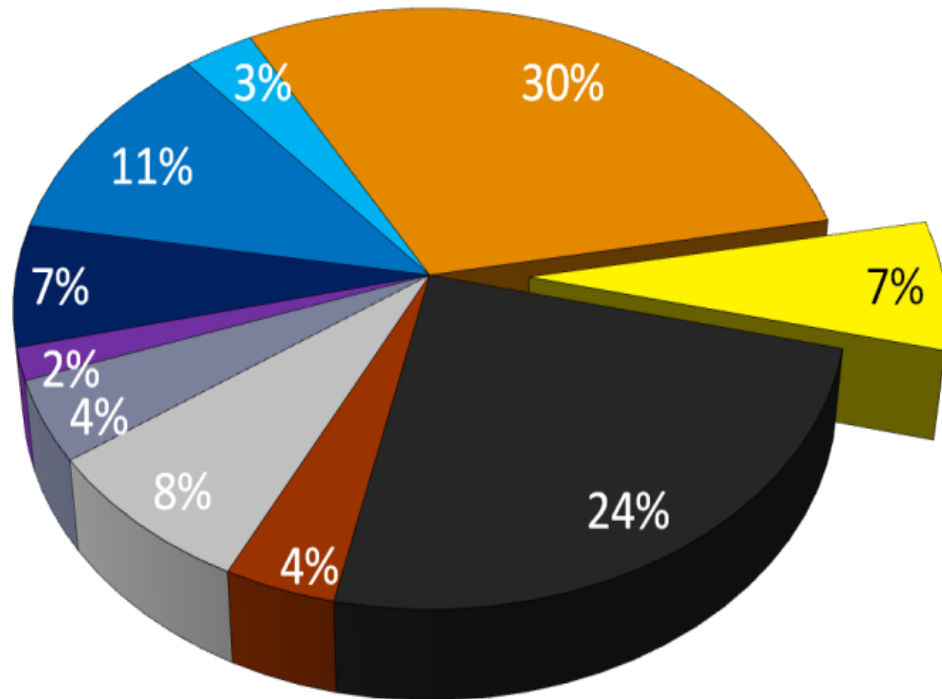
- Denken vanuit de gebiedsopgave
- Meervoudig gebruikt
- Samen met anderen

- 2020: 10% circulair inkopen en 20% CO₂-reductie t.o.v. 1990
- 2030: 50% minder gebruik van primaire grondstoffen en 40% CO₂-reductie t.o.v. 1990
- 2050: een circulaire economie (geen afval) en klimaatneutraal.



4 grootste materiaalstromen binnen RWS

- Waterbouwsteen
- Zout vaargeulonderhoud
- Kustsuppletie
- Zoet vaargeulonderhoud
- Grondverzet en zand
- Eigen energieverbruik RWS
- Asfalt
- Wegfunderingen
- Betonconstructies
- Staalconstructies





Beton Akkoord

Viertal onderwerpen:

- CO2-reductie
- circulaire economie
- natuurlijk kapitaal
- sociaal kapitaal

Beton Akkoord

BETONAKKOORD voor DUURZAME GROEI

Organisatie	
Naam	
Ondertekent namens (organisatieonderdeel)	
Volledige statutaire naam	
Functie/hoedanigheid, tekenbevoegd namens de (het) organisatie-(onderdeel)	
Handtekening, plaats, datum	

Rollen in de betonnen keten (zie definities). Meerdere keuzes mogelijk; vul bij twijfel in wat de rol voornamelijk is.

☐ Toeleverancier
☐ Bouwbedrijf
☐ Opdrachtgever
☐ Beleidsmaker
Derde namelijk:

Partijen

Rijksoverheid

1. De Minister van Infrastructuur en Milieu, mevrouw ... als verantwoordelijk voor het werk van Rijkswaterstaat, hierna te noemen RWS; handelend in haar hoedanigheid van bestuursorgaan, hierna te noemen: IenM;
2. De Minister van Economische Zaken, de heer ..., handelend in zijn hoedanigheid van bestuursorgaan, hierna te noemen: EZ; ieder handelend in zijn of haar hoedanigheid van bestuursorgaan en als vertegenwoordiger van de Staat der Nederlanden, samen hierna te noemen: Rijksoverheid;

Partijen 1 tot en met 2 samen hierna te noemen: Opdrachtgevers;

Provincies

3. Het college van Gedeputeerde staten van de provincie Groningen, handelend als bestuursorgaan, vertegenwoordigd door mevrouw ...;
4. Etc.

Partijen 3 tot en met ... samen hierna te noemen: Opdrachtgevers;

Gemeenten

5. Het college van burgemeesters en wethouders van de gemeente X, handelend als bestuursorgaan, vertegenwoordigd door de heer of mevrouw ...;

Partijen X-Y, samen hierna te noemen: Opdrachtgevers;

Waterschappen

6. Unie van Waterschappen, te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door haar voorzitter de heer ..., hierna te noemen: UvW; En/of
7. Het dagelijks bestuur van Waterschap x, handelend als bestuursorgaan, vertegenwoordigd door de heer of mevrouw ...;

Partijen 8 tot en met ... samen hierna te noemen: Opdrachtgevers

Toeleveranciers

- Kan in alfabetische volgorde

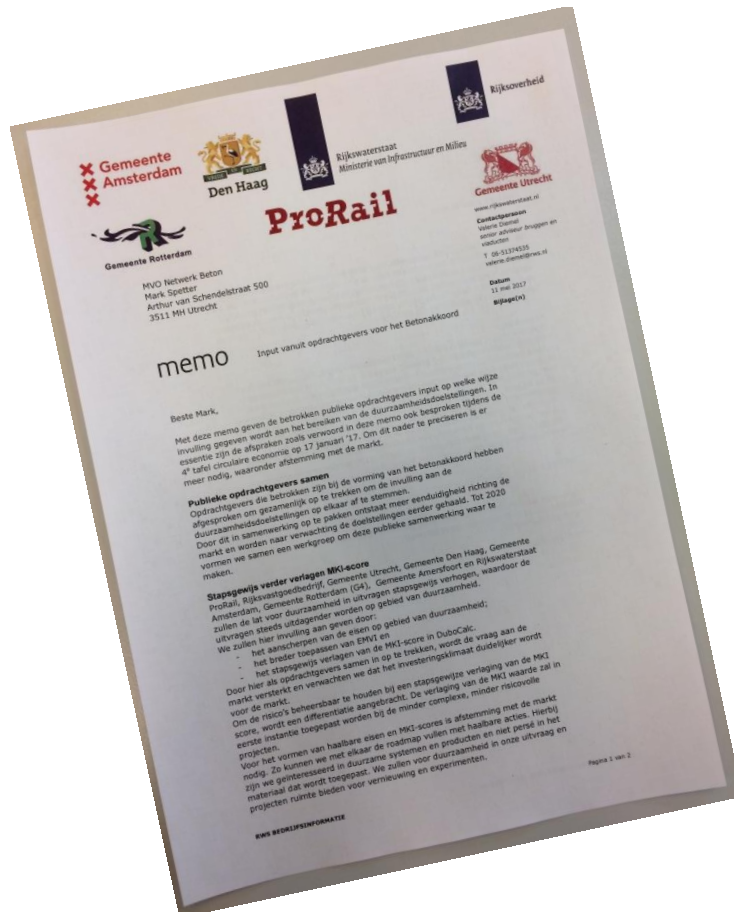
1. "Bedrijfsnaam voluit", vertegenwoordigd door de heer of mevrouw ..., hierna te noemen: "verkorte naam bedrijf"

Partijen a tot en met z samen hierna te noemen: Toeleveranciers;

Betonakkoord voor duurzame groei – versie 5 oktober 2017

1

Betrokkenheid publieke opdrachtgevers



In samenwerking:

- eenduidigheid richting de markt
- de moeite waard om te investeren
- in samenwerking meer te bereiken

**“A journey of a thousand miles
begins with a single step”**

— Confucius





Stapsgewijs verlagen van de MKI-waarde

MKI-waarde: Milieu Kosten Indicator
Rijkswaterstaat gebruikt hiervoor DuboCalc



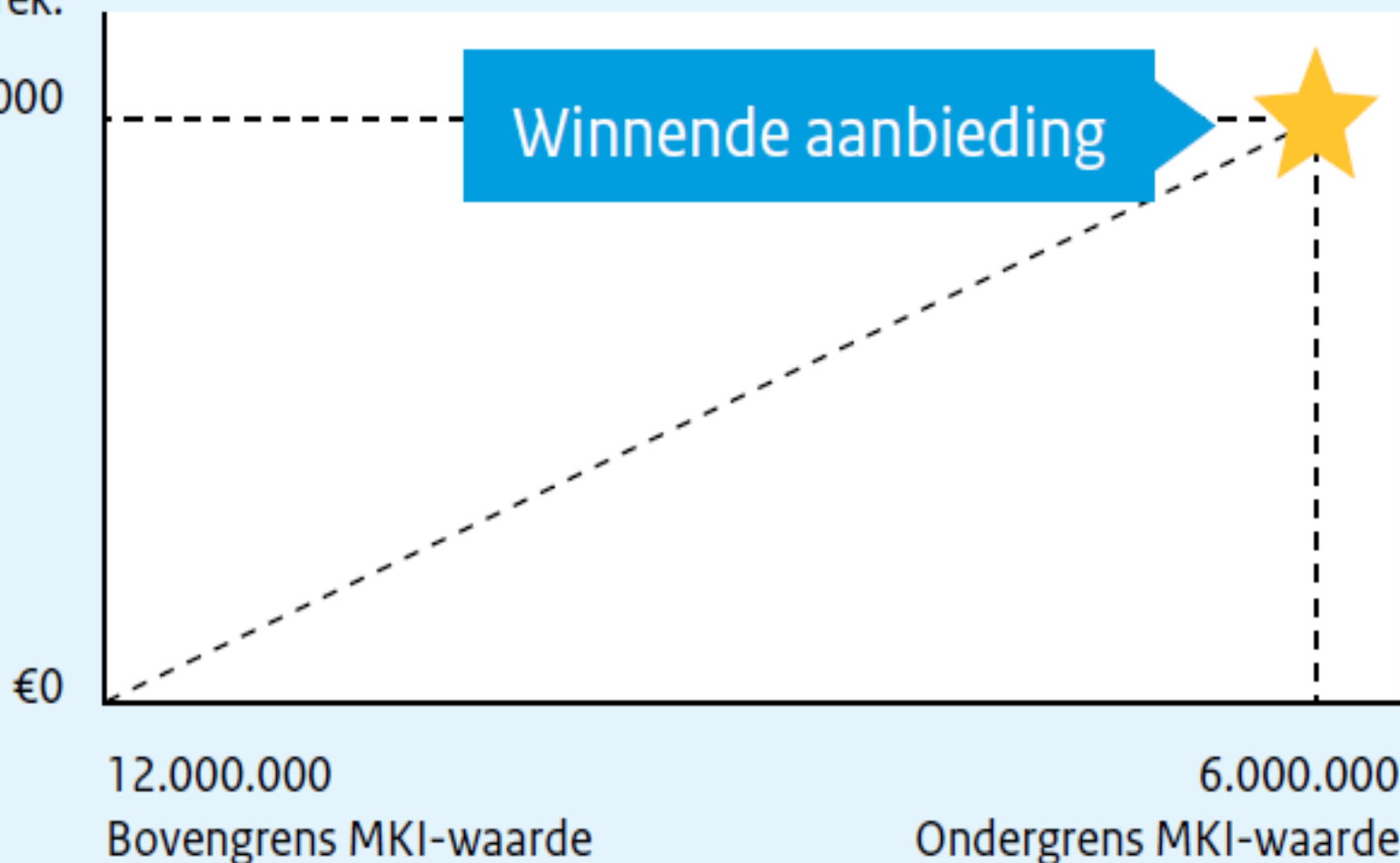
- Aanscherpen van de duurzaamheidseisen
- Breder toepassen van EMVI
- Stapsgewijs verlagen van de MKI-score in DuboCalc (of ander programma)

DuboCalc in EMVI

Ontwerp levensduur voor berekening DuboCalc: 50 jaar

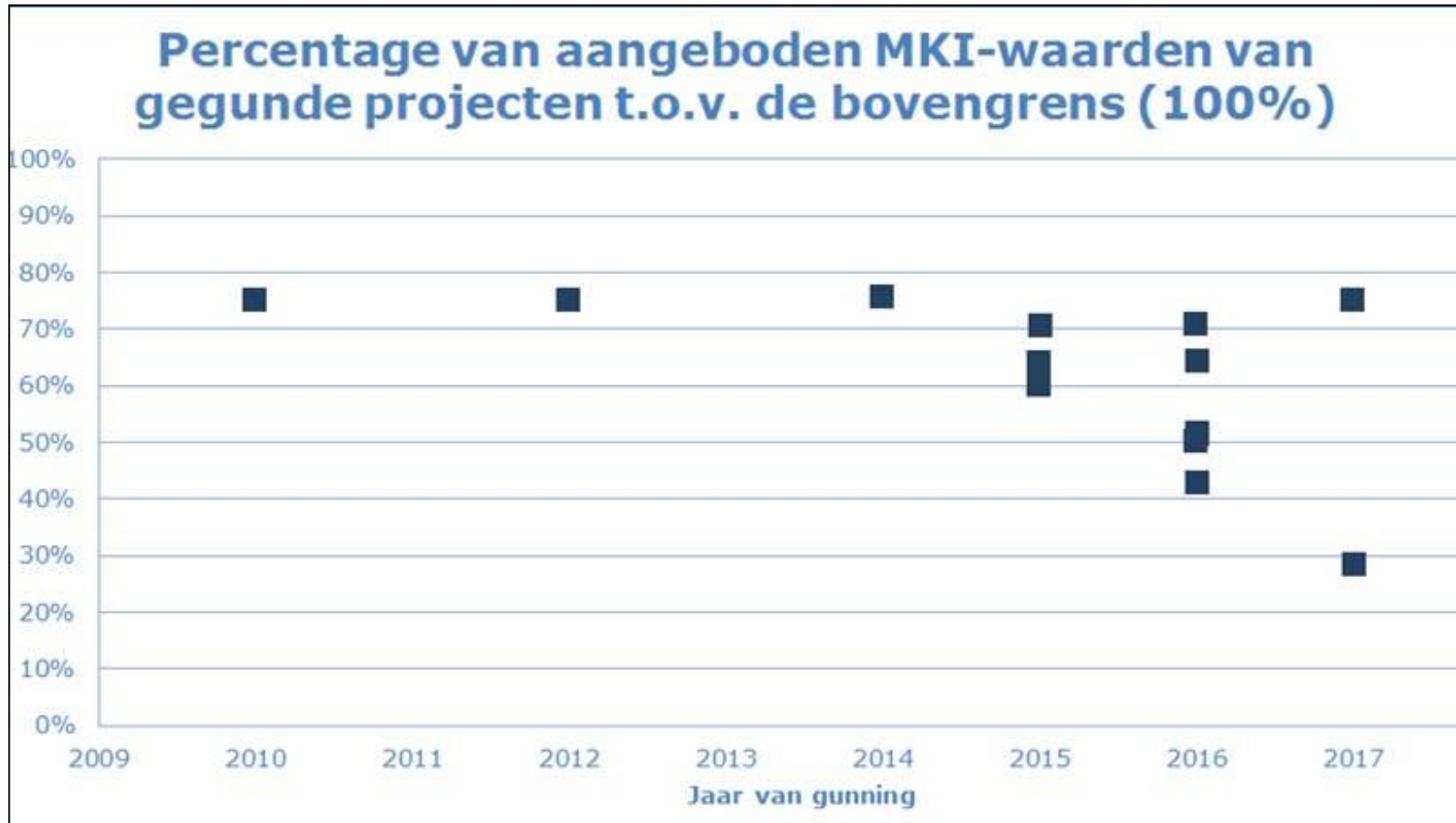
Fictieve aftrek:

€10.000.000





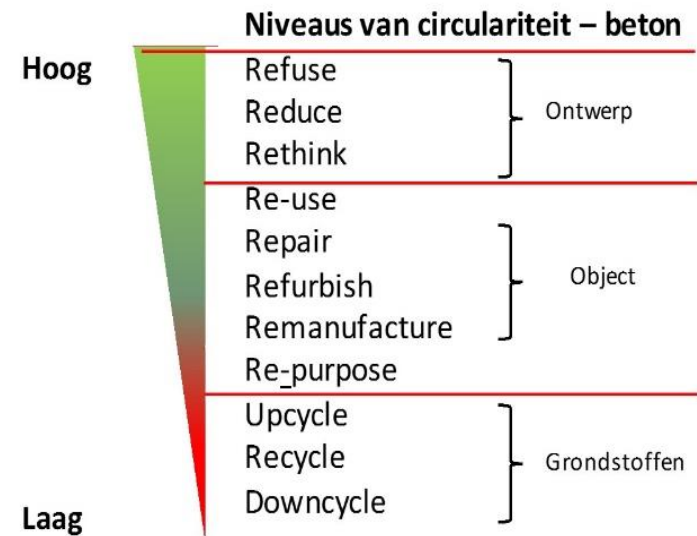
Resultaten toepassen DuboCalc





Standpunt van Rijkswaterstaat

- Benutten durability
- Langer in stand houden van constructies
- Behoud van kwaliteit
- Realiseren CO2-reductie
- Inrichten van een circulaire economie
 - Minimale eis voor toepassing van betongranulaat, zoals in het Betonakkoord 5volume%





Oproep: verbeteren data in DuboCalc!

- Veel onnauwkeurigheid in data
- Veelal categorie 3 data
- Hoe zorgen we met elkaar voor vernieuwing van de data?
- Vanuit de branche verbetering in gang zetten? Rijkswaterstaat zoekt graag de samenwerking!

