

Circulaire Bruggen

....De ene brug is de andere niet...

Gespreksleider: Karlijn Mol | Het Nieuwe Normaal | NovaVerta

Welkom!



Gerben Doosje
Transitiepad
Kunstwerken KC
Rijkswaterstaat



Meinke Schouten
Platform Circulaire
Viaducten en Bruggen
Mein Water



Karlijn Mol
Het Nieuwe Normaal
Infra
NovaVerta



Claartje Vorstman
Transitiepad
Kunstwerken
Rijkswaterstaat

Welke brug is meer circulair?

Brug A

- Hergebruikte dwarsliggers
- 10% betongranulaat
- Hoge MKI
- Goed losmaakbaar



Brug B

- 50% biobased
- 30% betongranulaat
- Lage milieu-impact nu (MKI)
- Niet losmaakbaar

Programma Circulaire Bruggen

14.15 – 14.30	Roadmap voor Klimaatneutrale en Circulaire Kunstwerken
14.30 – 14.40	Het belang van onderling leren door Platform Circulaire Viaducten en bruggen
14.40 – 15.10	Aan de slag met onderling leren via één taal
15.10 – 15.20	Eén taal voor Circulair Bouwen met Het Nieuwe Normaal
15.20 – 15.25	Wat neem je mee?

Welkom vanuit KCI!

Gerben Doosje (RWS)

Programmamanager Transitiepad Kunstwerken

Claartje Vorstman (RWS)

Trekker actualisatie sectorbrede roadmap Kunstwerken

Roadmap Kunstwerken: geeft richting aan sector-brede transitie

- De roadmap bevat concrete maatregelen en acties om CO2 doelen en circulariteit te ontwikkelen
- Focus op impactvolle maatregelen waar gezamenlijke ontwikkeling nodig is
- Opgesteld in consultatie met marktpartijen
- Opgesteld door RWS, ProRail, gemeenten, provincies/IPO, waterschappen/UvW, CROW en NLIngenieurs
- Publicatie 27 maart 2027

**WERKCONFERENTIE
CIRCULAIR BOUWEN
AAN MORGEN 2026**

[illegible]

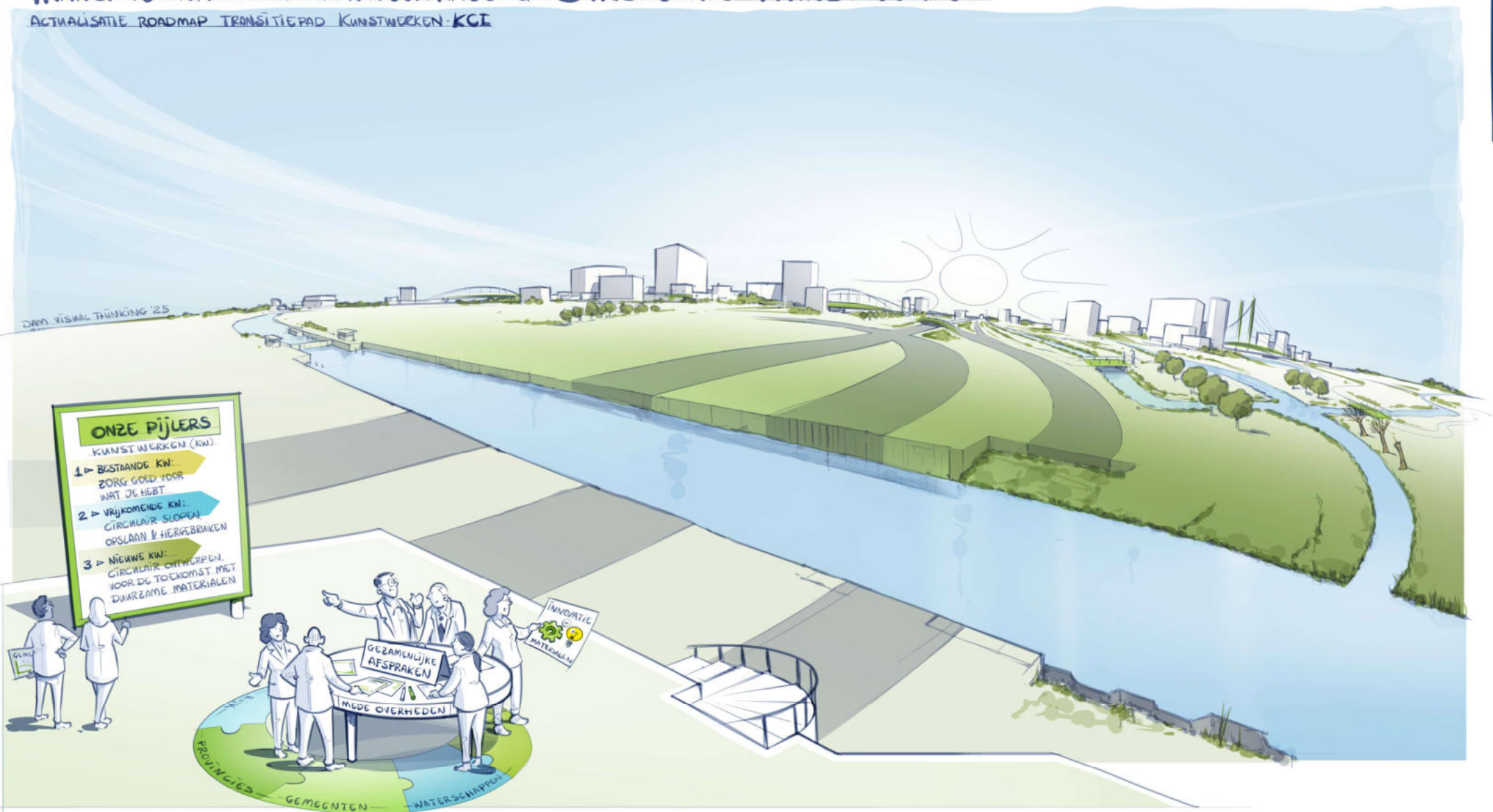
A vertical abstract composition featuring a grid of white dots on a yellow background, a large light blue circle, and various geometric shapes and patterns in dark blue, yellow, and white.



TRANSITIE NAAR KLIMAATNEUTRALE & CIRCULAIRE KUNSTWERKEN

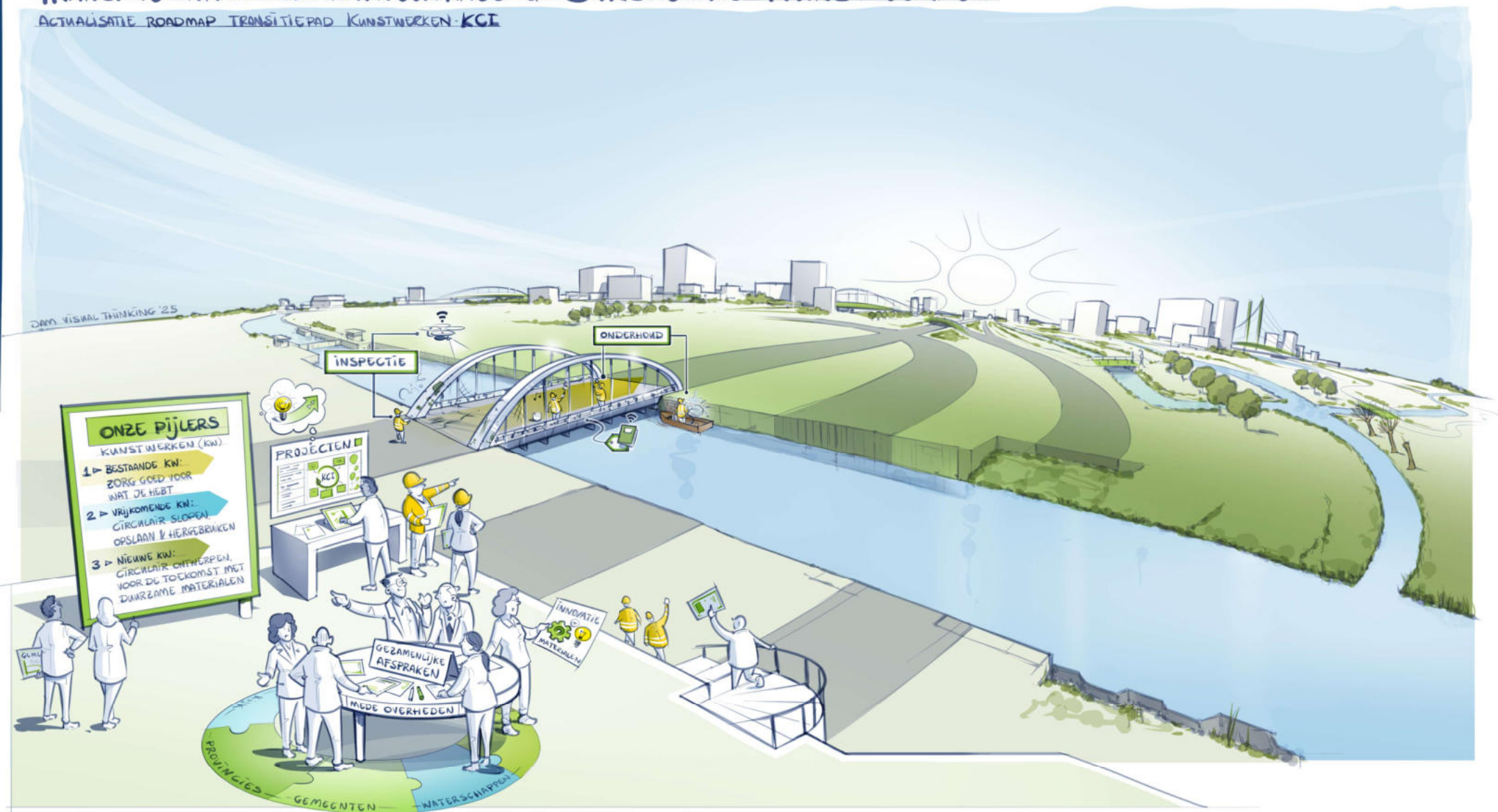
ACTUALISATIE ROADMAP TRANSITIEPAD KUNSTWERKEN-KCI

DAM VISUAL THINKING '25



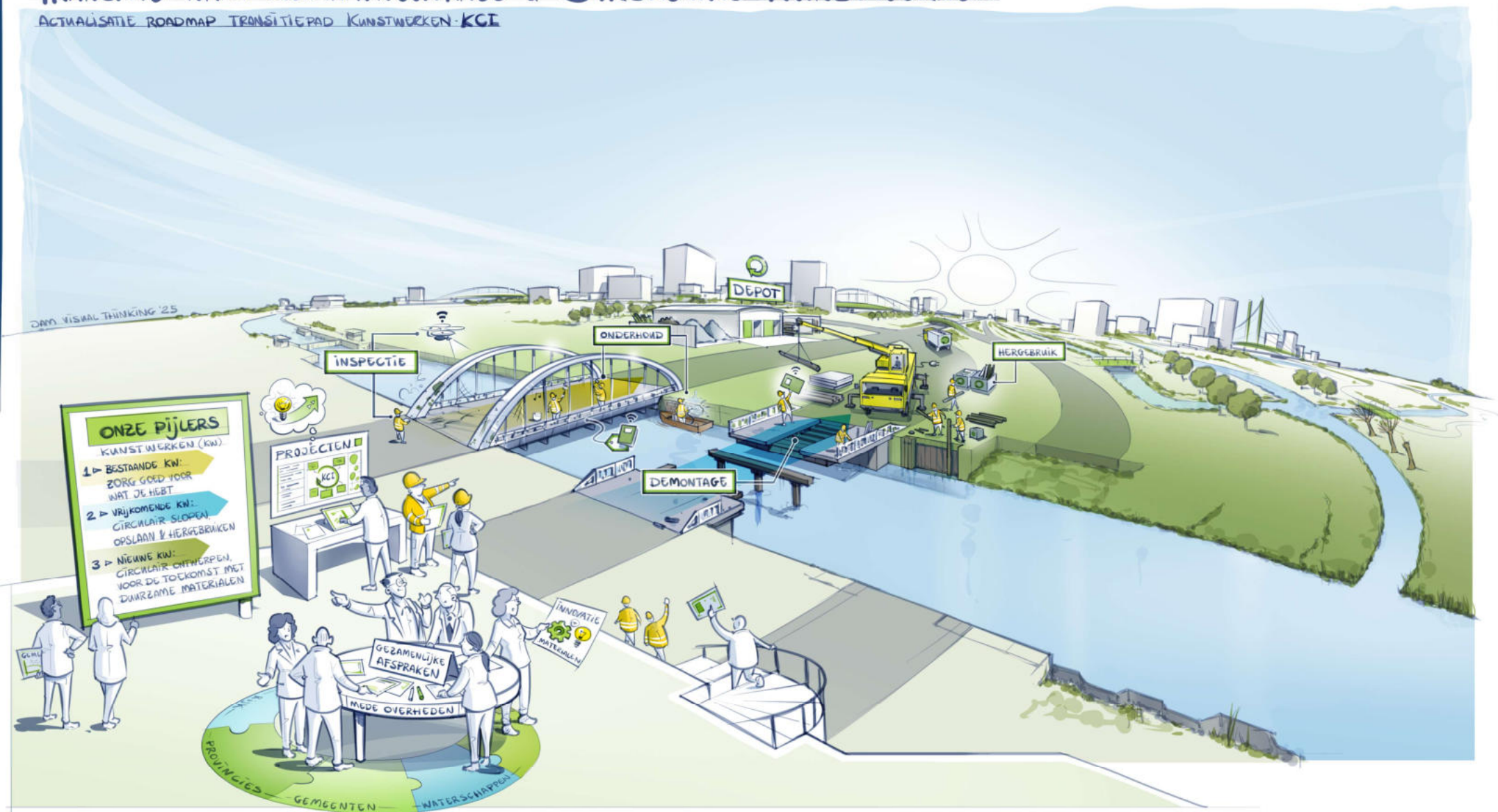
TRANSITIE NAAR KLIMAATNEUTRALE & CIRCULAIRE KUNSTWERKEN

ACTUALISATIE ROADMAP TRANSITIEPAD KUNSTWERKEN-KCI



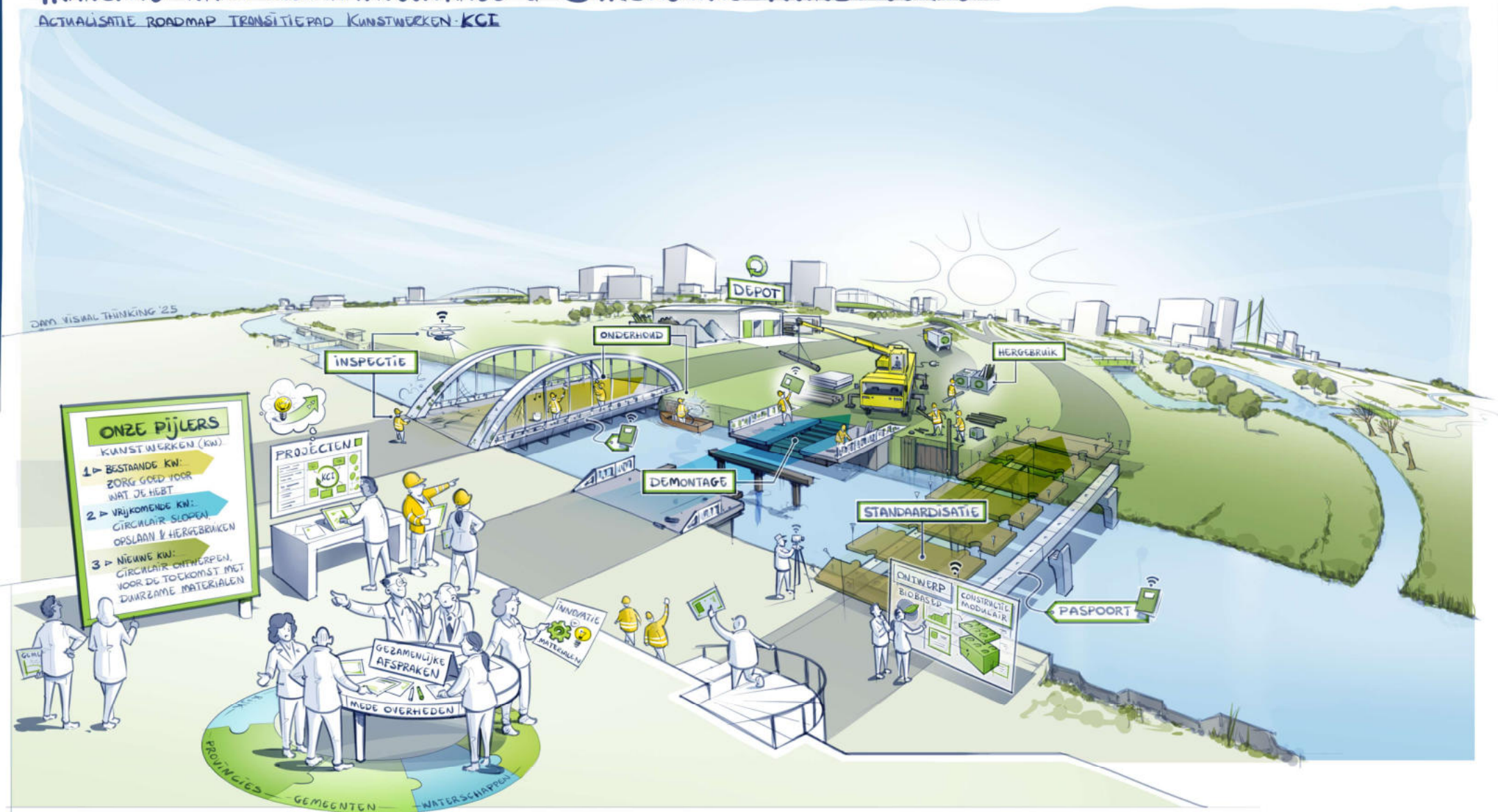
TRANSITIE NAAR KLIMAATNEUTRALE & CIRCULAIRE KUNSTWERKEN

ACTUALISATIE ROADMAP TRANSITIEPAD KUNSTWERKEN-KCI



TRANSITIE NAAR KLIMAATNEUTRALE & CIRCULAIRE KUNSTWERKEN

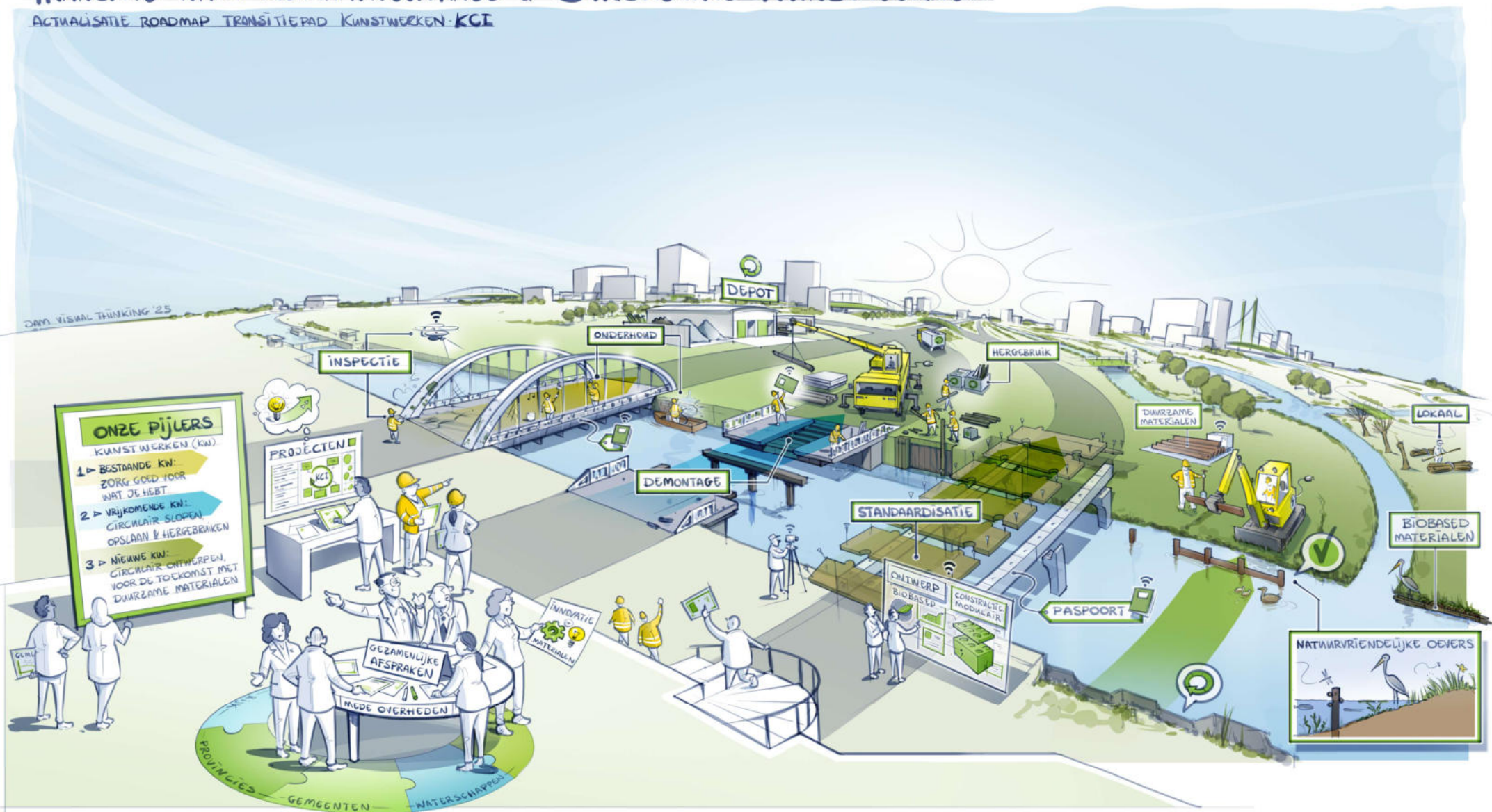
ACTUALISATIE ROADMAP TRANSITIEPAD KUNSTWERKEN KCI



TRANSITIE NAAR KLIMAATNEUTRALE & CIRCULAIRE KUNSTWERKEN

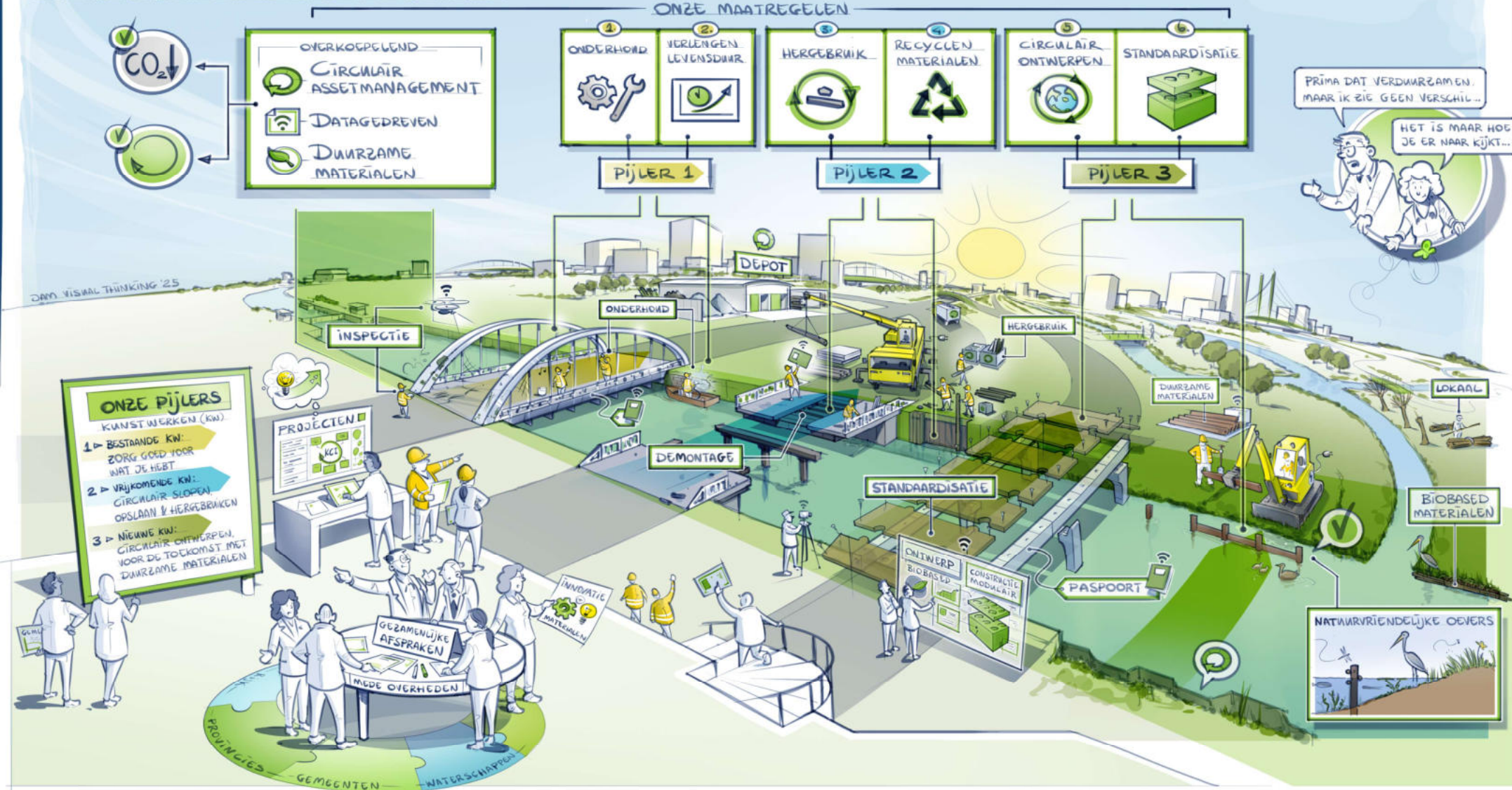
ACTUALISATIE ROADMAP TRANSITIEPAD KUNSTWERKEN-KCI

DAM VISUAL THINKING '25



TRANSITIE NAAR KLIMAATNEUTRALE & CIRCULAIRE KUNSTWERKEN

ACTUALISATIE ROADMAP TRANSITIEPAD KUNSTWERKEN KCI



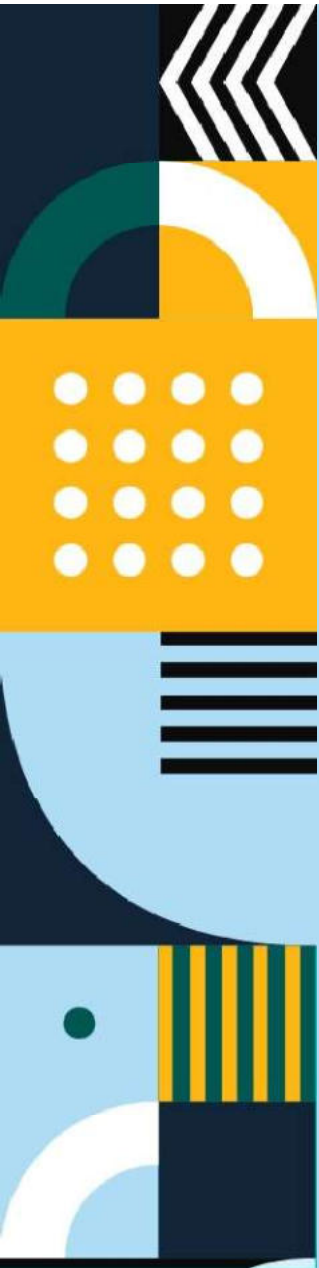
Om dit voor elkaar te krijgen ...

- Samen ontwikkelen
- Samen kennis delen
- Samen eenzelfde visie uitdragen
- Samen dezelfde eisen stellen
- Samen meten hoe we het doen en bijsturen
- Samen bouwen aan coalities

De rol van gemeenschappelijke taal:

Gemeenschappelijke taal is essentieel voor:

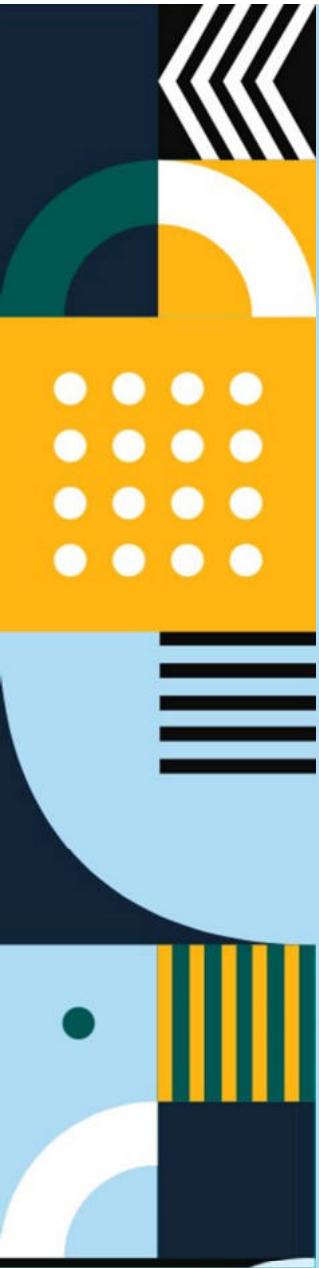
- De roadmap kunstwerken vertalen naar praktijk & project: uniforme uitvraag vanuit opdrachtgevers
- Benutten van onze gezamenlijke inkoopkracht - bundelen van inkoop/aanbestedingen;
- Weten waar we samen staan: prestaties meten, appels met appels vergelijken
- Kennisdelen



Samen naar Circulaire Bruggen en Viaducten

**Samenwerkingsplatform Circulaire Bruggen &
Viaducten**

Door Meinke Schouten



Inhoud

- Introductie Marktvisie Circulaire Bruggen en Viaducten
- Activiteiten Samenwerkplatform

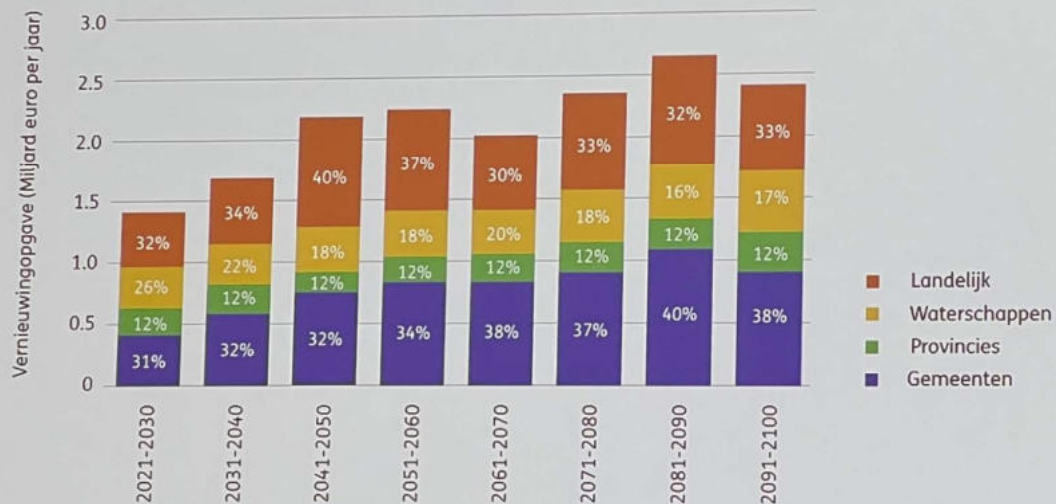


Aantallen bruggen per overheidstype

Type	Aantal /lengte	RWS	ProRail	Provincies	Gemeentes	Water- schappen
Bruggen & viaducten [stuk]	85,000	4,502	2,475	2,882	62,514	14,675
Tunnels, doorgangen [stuk]	3,000	429	631	667	1,914	32
Sluizen [stuk]	2,000	687		214	436	673
Stuwen [stuk]	33,000	279		279	9,291	23,283
Duikers [stuk]	203,000	301		5,586	82,642	85,942
Kades & steigers [km]	2,400	415		35	1,785	288
Damwanden [km]	780	181		191	354	56

Vervangings- en renovatie opgave

Grootste deel opgave bij decentrale overheden



- 2021 – 2030: **68% van totale kosten liggen bij decentrale overheden – circa 1.6 miljard euro per jaar;**
- 2021: Uitgaven decentrale overheden 0,7 miljard;
- Ook hier is er meer dan een **verdubbeling in capaciteit nodig** dit decennium;
- **Huidige aanpak lijkt onhoudbaar.** Schaalbare & efficiënte oplossingen nodig om opgave te slechten.

Impact door materialen aandachtspunt

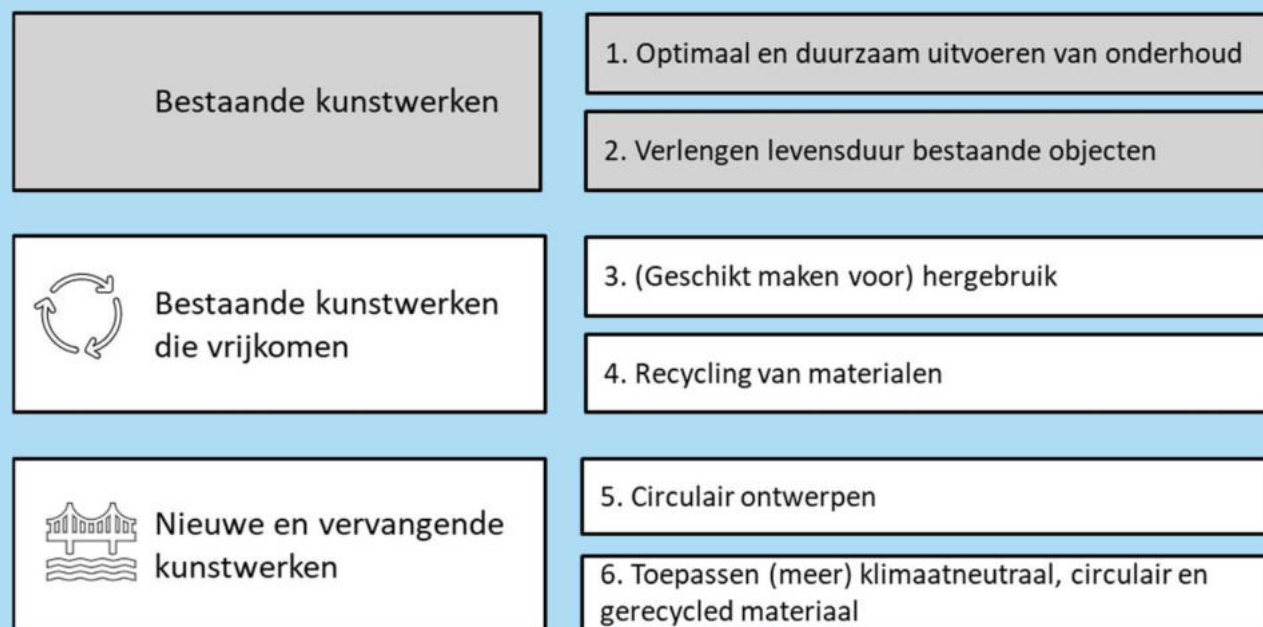


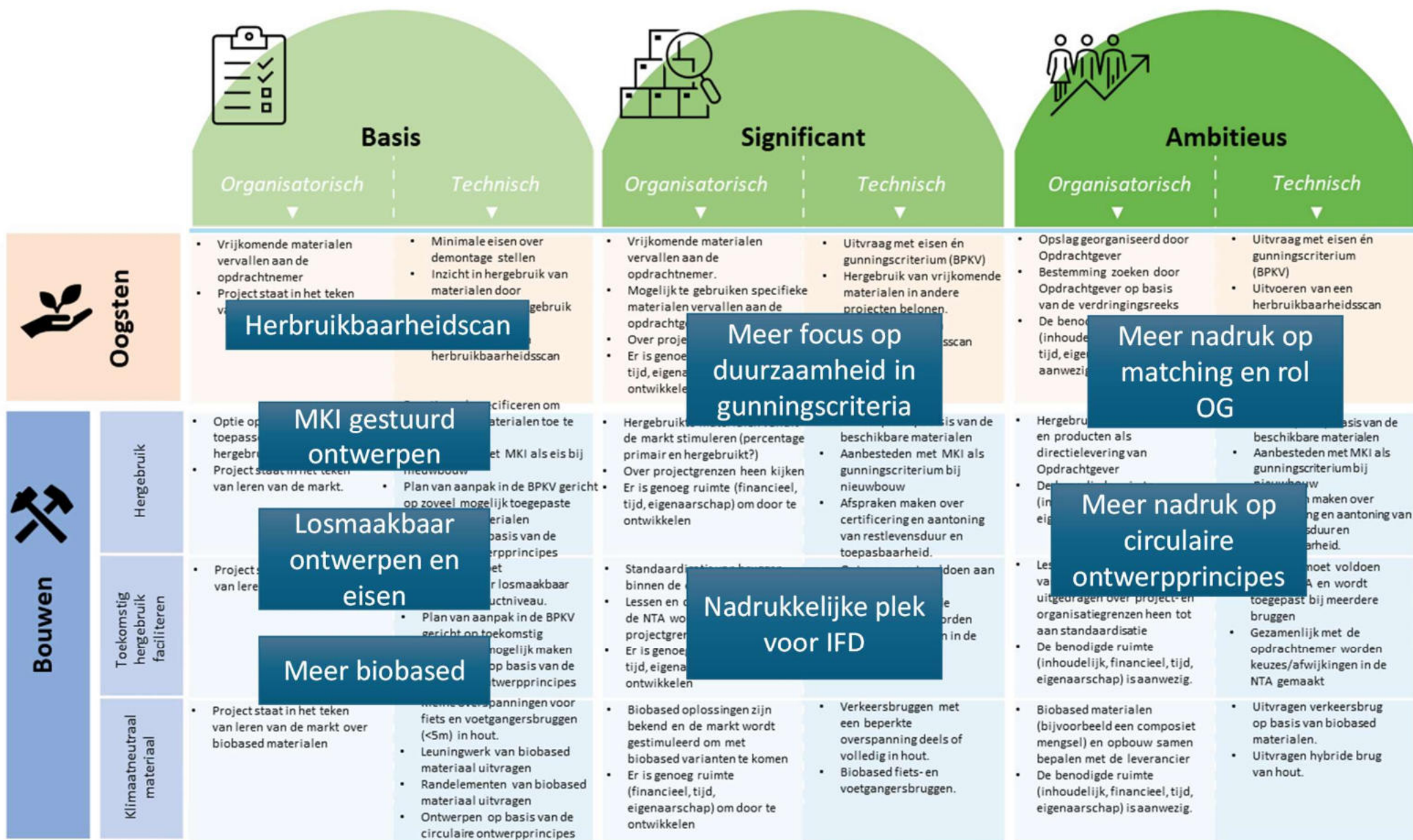
Woldbrug, Bron Rijkswaterstaat

Gezamenlijke taal voor circulaire viaducten en bruggen



Scope marktvisie en inkoopstrategie





Oogsten – Eisen en Criteria voor Sloopcontracten (voorbeeld)

Eisen

Doel hiervan is het uitsluiten van niet-duurzame aanbiedingen. Er wordt onderscheid gemaakt in bekwaamheid en technische kwaliteit

Niveau	Onderwerp	Eis/criterium	Toelichting	Aandachtspunt
1, 2 & 3	Certificering	Opdrachtnemer dient op het moment van indienen van de Inschrijving en gedurende de uitvoering van de opdracht gecertificeerd te zijn volgens de BRL- SVMS 007 . Opdrachtnemer dient tijdens de uitvoering daarmee het proces te hanteren dat in deze richtlijn wordt beschreven.	Werken conform dit certificaat, o.a. door een stoffeninventarisatie, opstellen scheidingsplan en stoffenverantwoording.	SloopCirculair.nl
1 & 2	Hergebruik	Aan de hand van de uitgevoerde herbruikbaarheidsscan stelt de aannemer, voorafgaand aan de sloop, een sloop- en hergebruikplan op en brengt deze ter kennis van de opdrachtgever. Dit verschaft een inzicht in de manier van slopen en de verwachte mate waarin onderdelen worden hergebruikt. In dit plan dienen ten minste de volgende onderwerpen te worden beschreven: - De manier waarop er wordt gesloopt (omschrijving van de werkwijze); - hoe materialen worden gescheiden; - In welke materiaalstromen de vrijkomende onderdelen worden gescheiden, waarbij ten minste de volgende materiaalstromen moeten worden gescheiden: [xxx] - de verwachte onderdelen geschikt voor hergebruik; - hoe de objecten geschikt worden gemaakt voor hergebruik		Deels zelf, deels RTD 1033 Verduurzaming beton



SAMENWERKINGSPLATFORM

circulaire viaducten en bruggen

PLATFORM
BRUGGEN

- Delen van (leer)ervaringen en best-practices (van koploperprojecten)
- Het bespreken van de gezamenlijke visie en aanpak

Leernetwerk
(bijeenkomsten)

- Identificeren van en inspelen op belemmeringen en kansen voor het toepassen van de marktvisie en inkoopstrategie

Toepassen en
doorontwikkelen Marktvisie
en Inkoopstrategie o.b.v.
praktijkervaringen

- Uitwisselen leerervaringen aanbesteden m.b.v. marktvisie en inkoopstrategie
- Bepalen van een gezamenlijke visie, aanpak en benodigde acties/interventies
- Monitoring

Opdrachtgevers
(overleggen)

Uitwisselen van ervaringen en ontwikkelen gezamenlijke taal



Winterevent 24



Bezoek bruggen
Arnhem



Bezoek Passerelle
Zwolle



Zomerevent 25



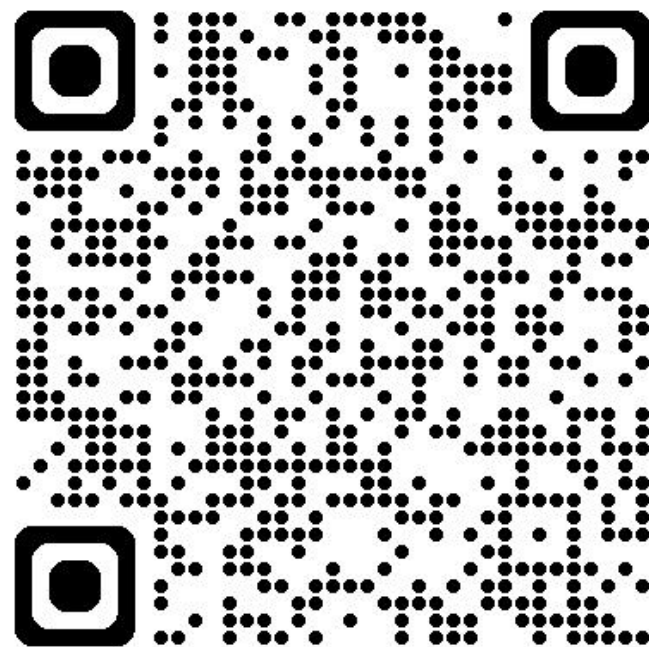
Winterevent 25 bij
DuraVermeer

Hoe nu verder

- Samenwerken op specifieke onderwerpen
- Meer commitment
- Meer in de praktijk realiseren



Meer informatie



Een vingeroefening

“Wij bouwen hier de meest
circulaire brug van Nederland”

Brug 1 – Biobased Fietsbrug



Brug 2 – Modulaire Cruquisbrug



Brug 3 – Hergebruik liggers



Brug 4 – 3D geprinte betonnen brug



WERKCONFERENTIE CIRCULAIR BOUWEN AAN MORGEN 2026

Aan de slag

- Vorm groepjes van 4
 - Kies 2 bruggen om te vergelijken
 - Geef een + / +/- / - per indicator
 - Doe aannames
 - Ga met elkaar in gesprek
- Wat valt op?
- Wat vinden we de meest circulaire brug?

Thema	Indicator	Status	Tuiclichting	Bepalingmethode	Brug ...	Brug ...
Milieu-impact Beschermen van het milieu	Milieu- en klimaatimpact	1	De totale milieu- en klimaatimpact over de gehele levensduur van het project, uitgedrukt in de Milieu Kosten Indicator (MKI) en uitstoot van broeikasgassen (CO ₂ eq).	Bepalingmethode: milieugestalte Bouwen (B-10)		
	Materiaalgebonden CO ₂ uitstoot	2	De uitstoot van broeikasgassen (CO ₂ eq) door realisatie van het project, veroorzaakt door de productie van materialen, onderdelen en materiaal-inzet.	Bepalingmethode: milieugestalte Bouwen (B-10)		
	Materiaalgebonden CO ₂ opslag	3	Vastgelegde CO ₂ in (biobased) bouwmaterialen, die daarmee onttrokken is aan de atmosfeer.	Bepalingmethode: Materiaalgebonden CO ₂ opslag - versie 1.0		
Materiaal-gebruik Beschermen van materiaal-voorraden en voorkomen van verspilling	Herkomst materialen	4	Totale hoeveelheid gebruikt materiaal, met onderscheid in oorsprong: primair (nieuw), secundair (gerecycled, hergebruikt), biobased (biotisch) en hernieuwbaar.	Maximale, a.b.v. materiaal-inzet / materiaalgebruik		
	Gezonde materialen	5	Het aandeel toegepaste materialen in een project dat aantoonbaar niet toxisch is.	Aandeel producten met certificaten o.b.v. diverse methoden		
	Omgang restmateriaal	6	Toepassing van sloophet (rijkomende materialen) van bestaande situatie (indien van toepassing).	Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afvalreductie		
Waardebehoefde Beschermen van bestaande waarde richting de toekomst	Aangepastheid functie	7	Mate van aangepastheid van de functie van een project tijdens de levensduur, bijvoorbeeld uitbreiding van bestaande functie of aanpassing naar andere functies.	Kwalitatieve methoden		
	Losmaakbaarheid	8	Mate waarin producten, onderdelen en materialen onderling losmaakbaar zijn.	Losmaakbaarheidsindex (LMI)		
	Hergebruikpotentie	9	Inzet van producten, onderdelen of materialen aan het einde van hun levensduur hergebruikt of gerecycled (hoogwaardig, laagwaardig).	CR21 Levensduur Weten van Circulair (LWV) versie 1.0		

Legende
1 Stand
2 Indicateur
3 Begrip

Tabel 1: Indicatoren van Het Nieuwe Normaal (HNN)

Het Nieuwe
Normaal
Circulair bouwen
in één taal



Sinds **2019** ontwikkelt door **bouw én infra, OG én ON**

Ondertekening van het manifest



150+ ondertekenaars

Met een Programmaraad Infra



Afvaardiging van de sector:

RVB, RWS, ProRail, UvW, BAM, Heijmans, Boskalis, Dura, KWS, Gemeente Utrecht, Rotterdam, Den Haag, Eindhoven, Groningen en Amsterdam, CROW en KCI

Getoetst en doorontwikkeld aan praktijk en beleid

- Jaarlijkse doorontwikkeling Leidraad
 - Op basis van ontwikkelingen Europa
 - Ontwikkelingen elders in de sector (KCI, Ambitieweb, CB'23)
 - Ervaringen Programmaraadleden
 - Uitkomsten projectevaluaties



Een taal begint met een set definities en indicatoren

Het Nieuwe Normaal 13

Thema	Indicator	Status	Toelichting	Bepalingsmethode
 Milieu-impact Beschermen van het milieu	 Milieu- en klimaatimpact	S	De totale milieu- en klimaatimpact over de gehele levensduur van het project, uitgedrukt in de Milieu Kosten Indicator (MKI) en uitstoot van broeikasgassen (CO ₂ -eq).	Bepalingsmethode milieuprestatie Bouwwerken (A-D)
	 Materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot	S	De uitstoot van broeikasgassen (CO ₂ -eq) door realisatie van het project, veroorzaakt door de productie van materialen, onderdelen en materieel inzet.	Bepalingsmethode milieuprestatie Bouwwerken (A1-A5)
	 Materiaalgebonden CO ₂ -opslag	I	Vastgelegde CO ₂ in (biobased) bouwmaterialen, die daarmee onttrokken is aan de atmosfeer.	Bepalingsmethode materiaalgebonden CO ₂ -opslag - versie 1.0
 Materiaalgebruik Beschermen van materiaalvoorraden en voorkomen van uitputting	 Herkomst materialen	S	Totale hoeveelheid gebruikt materiaal, met onderscheid in oorsprong: primair (nieuw), secundair (gerecycled, hergebruikt), biobased (biotisch) en hernieuwbaar.	Massabalans, o.b.v. materiaalstaat / materiaalpaspoort
	 Gezonde materialen	B	Het aandeel toegepaste materialen in een project dat aantoonbaar niet-toxisch is.	Aandeel producten met certificaten o.b.v. diverse methoden
	 Omgang restmateriaal	B	Toepassing van sloopafval (vrijkomende materialen) van bestaande situatie (indien van toepassing).	Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
 Waardebehoud Beschermen van bestaande waarde richting de toekomst	 Aanpasbaarheid functie	B	Mate van aanpasbaarheid van de functie van een project tijdens de levensduur, bijvoorbeeld uitbreiding van bestaande functie of aanpassing naar andere functies.	Kwalitatieve inzichten
	 Losmaakbaarheid	I	Mate waarin producten, onderdelen en materialen onderling losmaakbaar zijn.	Losmaakbaarheidsindex GWW
	 Hergebruikpotentie	I	Inzet van producten, onderdelen of materialen aan het einde van hun levensduur hergebruikt of gerecycled (hoogwaardig, laagwaardig).	CB'23 Leidraad Meten van Circulariteit versie 2.0

Legenda
 S Standaard
 I Indicatie
 B Begrip

Tabel 1 | Indicatoren van Het Nieuwe Normaal Infra

- Kies degene die voor de **asset + opgave** relevant zijn
- Probeer **niet compleet** te zijn
 - Onderscheid tussen **Standaard, Indicatie en Begrip**
 - Geen **totaalscore**

Zodat je op een uniforme wijze kan monitoren

Projectgegevens

Welkom! In voorbereiding op het evaluatiegesprek vul je alle relevante projectinformatie in. Vul op dit tabblad de algemene projectgegevens in.

Projectinformatie

Project naam

Voorbeeld

Locatie

De Bilt

Projecttype

Tunnels

Projectomvang (m2)

Bovengrondse functie

4 tabs ter voorbereiding duurt 1 à 2 uur

Het evaluatiegesprek duurt 2 uur

Prestaties

Circulaire prestaties staan centraal in Het Nieuwe Normaal. Geef in onderstaande tabel aan welke circulaire prestaties in het project zijn berekend. Vul vervolgens de prestatieniveaus in voor de indicatoren waarvoor deze zijn berekend. Geef daarbij je mening.

Indicatie	Berekend?	MIBI-categorie	MIBI-niveau	Prestatie
Milieu en klimaatimpact	☒	Standaard	12	76
Materiaalgebruik: CO2-impact	☐	Standaard		
Materiaalgebruik: CO2-opslag	☐	Individueel		

Materiaalgebruik

Indicatie	Berekend?	MIBI-categorie	MIBI-niveau	Prestatie
Herkomst materialen	☒	Standaard	11	5
Secunde materialen	☐	Begin		
Omgang met materiaal (kilol)	☒	Begin		5
Omgang met materiaal (individueel)	☐	Begin		

Maatregelen

Betonstraatstenen, -tegels en -banden zonder cement
Hergebruik klinkers
Hergebruik betondelementen
Asfalt met PE in onderlaag
Beton met hergebruikt betongranulaat
Hergebruik grond & zand binnen eigen project
Vermijden van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
FSC- of PEFC-gecertificeerd hout
Nieuwe maatregel + Toevoegen

Indicatoren

Toelichting (optioneel)

Voorbeeld

Proces

Maatregel

Indicatoren

Toelichting (optioneel)

Levensduurverlenging o.b.v. monitoring & data

Voorbeeld

Waarmee er **inzicht** ontstaat wat de sector al kan

Prestatieniveaus: HNN Infra 1.2									
Indicator	Cat.	Hoofd- en stroom- wegen	Gebieds- ontsluitings- wegen	Beweegbare bruggen	Vaste bruggen	Tunnels	Kademuren	Oevers	Eenheid Methode
Functionele eenheid (FE)		m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m	
Milieu-impact									
Milieu- en klimaatimpact (set A1)	S	≤0,25 ¹¹ _{0,18}	≤0,21 ¹¹ _{0,13}	≤13 ¹¹ ₅	≤3,4 ¹¹ _{0,5}	≤12 ¹¹ ₂	≤6,4 ¹¹ _{0,4}	≤0,34 ¹¹ _{0,04}	CM1-A1/ FE/jaar Bepalingsmethode milieu- prestatie bouwwerken (A-D)
Milieu- en klimaatimpact (set A2) ¹	S	≤2,3 ¹² _{1,8}	≤1,8 ¹² _{1,3}	≤86 ¹² ₂₀	≤40 ¹² ₁₀	≤100 ¹² ₅	≤746 ¹² ₂₀	≤2,9 ¹² _{0,33}	kg CO ₂ -eq/ FE/jaar Bepalingsmethode milieu- prestatie bouwwerken (A-D)
Milieu- en klimaatimpact (set A2) ¹	I			≤14 ¹³ ₅	≤5,2 ¹³ ₁		≤6,35 ¹³ _{0,4}	≤3,2 ¹³ _{0,4}	CM1-A2/ FE/jaar Bepalingsmethode milieuprestatie projecten (A-D) met 'set A2'
Materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot	S								kg CO ₂ - eq/FE Bepalingsmethode milieu- prestatie bouwwerken (A1-A5)
Materiaalgebonden CO ₂ -opslag	I			≥139 ¹⁴ ₁₁	≥30 ¹⁴ ₉		≥82 ¹⁴ _{0,4}	≥321 ¹⁴ _{0,4}	ton CO ₂ -eq Bepalingsmethode Construction Stored Carbon: koolstofvastlegging
Materiaalgebruik									
Herkomst materialen	S	≥38% ¹⁵ _{0,4}	≥60% ¹⁵ _{0,3}	≥34% ¹⁵ _{1,7}	≥44% ¹⁵ _{2,7}	≥39% ¹⁵ _{0,6}			massa% met primair Massabalans, o.b.v. materi- aalstaat / materiaalpaspoort
Gezonde materialen	I	≤0,5 ¹⁶ _{0,4}	≤1,24 ¹⁶ _{1,3}	≤17 ¹⁶ _{1,1}	≤8,4 ¹⁶ _{1,3}	≤11 ¹⁶ _{1,1}			Aandeel producten met certi- faten o.b.v. diverse methoden
Omgang restmateriaal (sloop)	B								% massa Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
Omgang restmateriaal (realisatie)	B								% massa Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
Waardebehoud									
Aanpasbaarheid functie	B								- Kwalitatieve inzichten
Losmaakbaarheid	I					≥50% ¹⁷ _{0,4}	≥49% ¹⁷ _{0,4}		% Losmaakbaarheidsindex GWW
Hergebruikpotentie	I				≥85% ¹⁸ ₁₀	≥82% ¹⁸ ₁₀			% massa met sloopaf- verbranding CB'23 Leidraad Meten van Circulariteit versie 2.0

HNN INFRA 1.2

De tabel met prestatieniveaus laat zien voor welke indicatoren er prestatieniveaus beschikbaar zijn, in welke eenheden deze worden uitgedrukt en welke methode daarvoor gebruikt kan worden. De weergegeven waarden zijn gemiddelden en een bandbreedte op basis van het eerste en derde kwartiel. Voor alle indicatoren geldt dat ook kwalitatieve inzichten relevant zijn om circular werken te versnellen. Nog niet alle projectsoorten zijn voor alle kwantitatieve indicatoren van data voorzien, door beperkte databeschikbaarheid. Enkele indicatoren hebben (nog) geen methode en bieden dus alleen kwalitatieve inzichten.



Toepassing indicatoren

- Bepaal bij de start van een project op welke indicatoren je stuurt - en op welke (bewust) niet.
- Maak deze keuze op basis van de context van het project en de prioriteiten vanuit de organisatie.

Toepassing prestatie-eisen

- Neem alleen prestatieniveaus over als prestatie-eis bij indicatoren die de status 'Standaard' hebben - en onderbouw waarom deze eisen worden meegenomen.
- Let op: de prestatie-eisen per objecttype zijn individueel haalbaar, maar niet noodzakelijk in combinatie met elkaar haalbaar.

¹ Vooruitlopend op de ingang van de MKI-A2 voor de indicator milieu- en klimaatimpact zijn voor een aantal assets al indicatieve prestatieniveaus opgenomen. Meer toelichting over de MKI-A2 is te vinden in Deel II.

Voor de weergegeven MKI-A2 prestatieniveaus voor kademuren, vaste- en beweegbare bruggen is gebruik gemaakt van 69 referentieberekeningen waarbij vooruitlopend op definitieve milieuprofielen uit de NMD gebruik gemaakt is van Ecoinvent 3.9.1 (conform Bepalingsmethode voor A2).

Bijvoorbeeld

Gemiddeld heeft een vaste brug een **hergebruik van ~ 44%**

Je op **ambitieuze én haalbare** manier kan uitvragen

*Zij gingen je voor in de toepassing bij Gebouw en/of
Infra...*

Delft
Den Haag
Arnhem
Ettenleur
Havenbedrijf Rotterdam
Amersfoort
Alkmaar
Tilburg
Leiden
Zwolle
Amsterdam
Utrecht....

Ter inspiratie Case Deventer

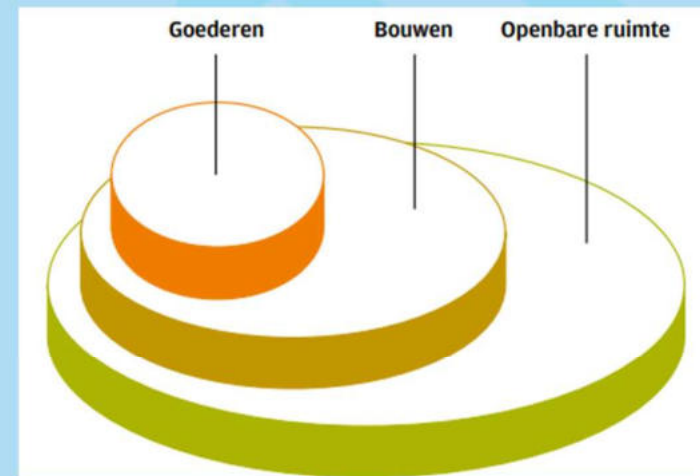
De gemeenteraad heeft in mei 2024 de Visie Deventer Circulair¹ vastgesteld. In deze visie verbindt de gemeente zich aan de landelijk gestelde doelen. We streven ernaar om in 2030 het gebruik van primaire abiotische grondstoffen met 50% te hebben verlaagd. In 2050 willen we 100% circulair zijn.

2.1 Hoofddoel Openbare ruimte

De gemeente Deventer en de partners met wie ze samenwerkt, handelen circulair bij aanleg, vernieuwing en onderhoud van de openbare ruimte.

Dit betekent dat we werken aan:

1. Hanteren van circulaire ontwerpprincipes bij de aanleg, vernieuwing en onderhoud van de openbare ruimte.
2. Opnieuw gebruiken van bestaande materialen, nu en in de toekomst.
3. Circulair aanbesteden als de standaard werkwijze.



Actie	Strategie/rol	Met wie	Wanneer
2. Werken volgens de leidraad Het Nieuw Normaal Infra.	Regulerend	Team projectleiding & realisatie	2025 ev

Toezegging: leertraject 10 projectevaluaties voor de zomer 2026

Tijd om de handen ineen te slaan

Duurzame infra

Home > Aan de slag met...

Transitiepad Kunstwerken



> Bruggen en viaducten
> Oeverbeschoeiing



**Nationale
Aanpak
Biobased
Bouwen**

Van boerenland
tot bouw materiaal

8 november 2023



**TOEKOMST
BESTENDIGE
LEEF
OMGE
VING**

**Toekomstbestendige
Leefomgeving**

Met meer dan 100 partijen uit de ontwerp-, bouw- en technieksector werken wij aan een emissievrije, circulaire en klimaatbestendige leefomgeving voor 2050.



Hoe verder?

WERKCONFERENTIE
CIRCULAIR BOUWEN
AAN MORGEN 2026

Ik word graag geïnformeerd

- www.duurzame-infra.nl – bijvoorbeeld het Doeboek voor gemeenten
- Nieuwsbrief gemeenten
- [Platform WoW](#) – ontmoeting, kennisdelen en –overdracht voor weg- en waterbeheerders

Ik wil kennis delen

- Samenwerkingsplatform circulaire bruggen en viaducten
- www.bruggenplatform.nl

Ik wil meedoen!

- Gebruik het Raamwerk van het Nieuwe Normaal Infra in beleid, uitvragen of tenders en/of vraag projectevaluatie aan en leer onderling

Bedankt voor jullie aandacht!



Gerben Doosje
Transitiepad
Kunstwerken KCI
Rijkswaterstaat



Meinke Schouten
Platform Circulaire
Viaducten en Bruggen
Mein Water



Karlijn Mol
Het Nieuwe Normaal
Infra
NovaVerta



Claartje Vorstman
Transitiepad
Kunstwerken
Rijkswaterstaat