



Roadmap KCI Sneak Preview Bijeenkomst Platform Circulaire Bruggen en Viaducten

Gerben Doosje

15-12-2025



Inhoud

1. Inleiding en Aanleiding
2. Het opstellen van de Roadmap
3. Opbouw en indeling
4. Inhoud
5. Actie!



De aanleiding

Actualisatie en verbreding roadmaps

- Afspraak: na 2 jaar actualisatie van bestaande roadmaps uit 2023 (geen herijking!)
- Vanuit samenwerkingsafspraken: verbreden naar medeoverheden
- Roadmap én uitvoeringsagenda

Organisatie

- Regieteam met klankbordgroep
- Per transitiepad een specifiek kernteam

Relatie met beleid en lopende programma's

- Nauwe afstemming met SEB en NPCE
- beton, staal, biobased –
ism Betonakkoord, Bouwakkoord Staal, NABB

Inspiratie

- Masterclasses voor alle transitiepaden over transitithema's



**Nationaal Programma
Circulaire Economie**
2023-2030



Scope roadmap

Focus ligt op constructieve materialen en op de objectgroepen die voor *alle* publieke opdrachtgevers relevant zijn. Dit zijn:

- **Vaste bruggen en viaducten** (inclusief onderdoorgangen in (vaar- en spoor)wegen, ecoducten, aquaducten en duikers)
- **Beweegbare kunstwerken** (bruggen en bewegende delen van sluizen)
- **Oeverconstructies** (inclusief kademuren)

Buiten de scope van deze roadmap:

- Grote verkeerstunnels
- Rioleringen
- Weg- en straatmeubilair
- Gemalen en rioolwaterzuiveringen
- Waterkeringen

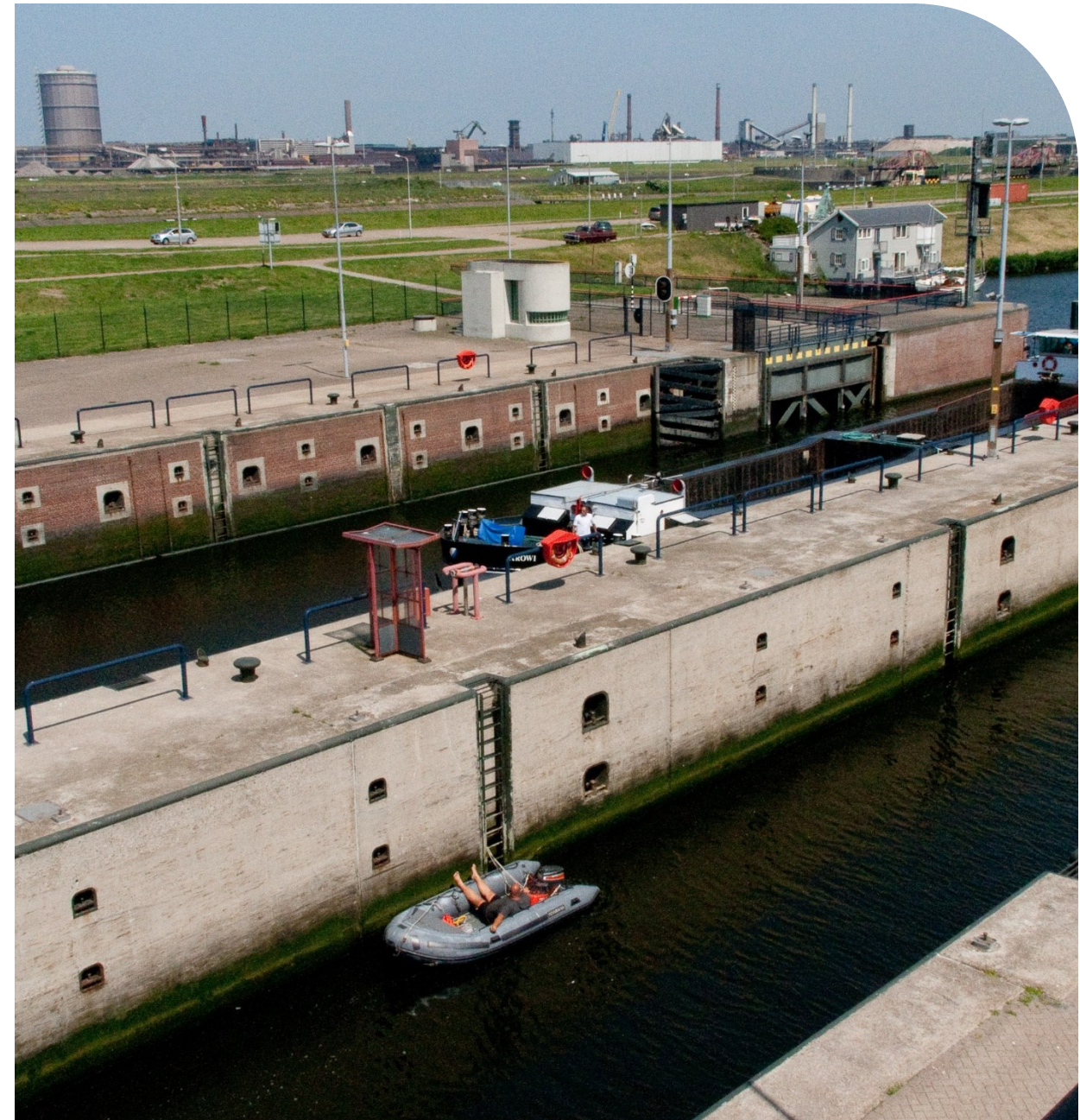
Selectie maatregelen op basis van:

- **Benodigde doorontwikkeling**, gezamenlijke afspraken en/of acties: maatregelen waarvoor opschaling niet automatisch of te langzaam verloopt zonder actie.
- **Impact**: de maatregelen waarmee de grootste gezamenlijke impact bereikt kan worden
- **Schaalbaarheid & haalbaarheid**: maatregelen die breed toegepast kunnen worden, binnen afzienbare tijd en met beperkte middelen opschaalbaar zijn.

Het opstellen van de Roadmap

Aanpak opstellen Roadmap:

- Marktconsultatie 10 Juni 2025
 - Ophalen beelden uit marktpartijen
 - Toetsen eerste aanzet maatregelen
- Kernteam aan de slag gegaan
 - Fysieke bijeenkomst kernteam
 - Elke week voortgangsgesprek
 - Opstellen acties
 - Actie-eigenaren zoeken
 - Tekensessies met JAM
 - Opstellen inleidende stukken en teksten
- Oplevering 95% versie eind november '25



Het kernteam



Naam	Organisatie
Gerben Doosje	Rijkswaterstaat
Bas Nanninga & Henkjan van Meer	UvW
Renée Munster / Jos Kronemeijer	ProRail
Joeri Polderman	NL ingenieurs
Frans Noordberger	Provincie Noord Holland
Gerrit Jansen	Provincie Drenthe
Theo Santegoets	Gemeente Den Bosch
Diederik van Zanten & Caroline Agema	Gemeente Rotterdam
Marc Eijbersen	CROW
Claartje Vorstman	Rijkswaterstaat
Esther Heijink	Rijkswaterstaat
* <i>Matthijs Griffioen</i>	<i>Gemeente Amsterdam</i>



De Roadmap – op hoofdlijnen

Wat is dat eigenlijk, circulaire infra?



Bestaand

1. Optimaal & duurzaam uitvoeren van onderhoud

2. Verlengen levensduur van bestaande objecten



Bestaand wat vrijkomt

3. (Geschikt maken voor) hergebruik

4. Recyclen van materialen



Nieuw en vervanging

5. Circulair ontwerpen

6. Toepassen van (meer) klimaat-neutraal, circulair en gerecycled materiaal

Kortom:

- Zorg goed voor wat je al hebt!
- Zorg dat wat vrijkomt wordt hergebruikt (object, materiaal)
- Zorg dat wat je nieuw bouwt circulair wordt ontworpen en gemaakt met duurzame materialen



TRANSITIE NAAR KLIMAATNEUTRALE & CIRCULAIRE KUNSTWERKEN

ACTUALISATIE ROADMAP TRANSITIEPAD KUNSTWERKEN-KCI

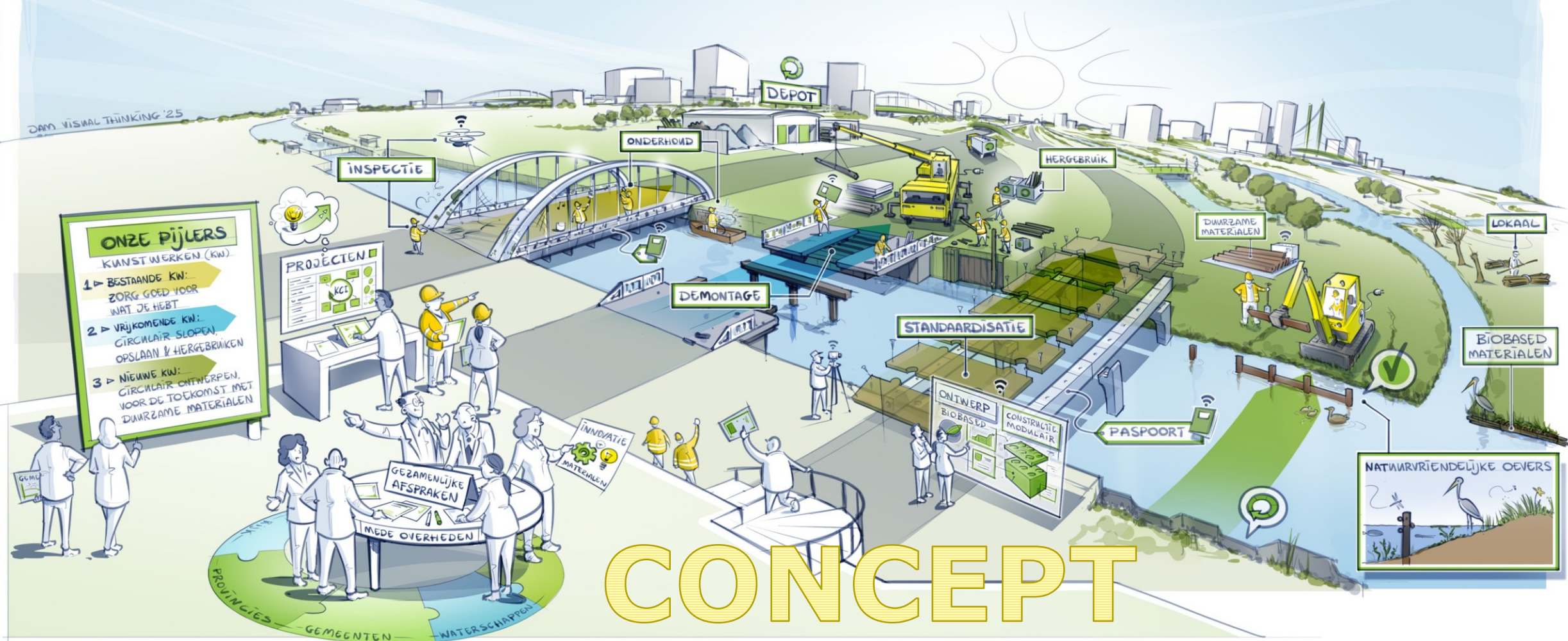
DAM VISUAL THINKING '25



TRANSITIE NAAR KLIMAATNEUTRALE & CIRCULAIRE KUNSTWERKEN

ACTUALISATIE ROADMAP TRANSITIEPAD KUNSTWERKEN-KCI

DAM VISUAL THINKING '25



TRANSITIE NAAR KLIMAATNEUTRALE & CIRCULAIRE KUNSTWERKEN

ACTUALISATIE ROADMAP TRANSITIEPAD KUNSTWERKEN-KCI

ONZE MAATREGELEN



PIJLER 1



PIJLER 2



PIJLER 3



PRIMA DAT VERDUURZAMEN, MAAR IK ZIE GEEN VERSCHIL...

HET IS MAAR HOE JE ER NAAR KIJKT...



DAM VISUAL THINKING '25



INSPECTIE

ONDERHOUD

DEPOT

DEMONTAGE

HERGEBRUIK

DUURZAME MATERIALEN

LOKAAL

BIOBASED MATERIALEN

PASPOORT

NATUURVRIENDELIJKE OEVERS

PROVINCIES
GEMEENTEN
WATERSCHAPPEN

CONCEPT

Roadmap Kunstwerken: Indeling Maatregelen

1. Bruggen en viaducten

1.1 Circulair ontwerpen (en bouwen) van nieuwe kunstwerken

1.2 Ontwerpen voor duurzaam materiaalgebruik (zoals hout) voor constructies

2. Oeverconstructies

2.1 Stimuleren van natuurvriendelijke oevers (NVO)

2.2 Ontwikkelen en toepassen duurzame ontwerp- en beoordelingsprincipes voor harde oevers

3. Overkoepelend

3.1 Circulair assetmanagement: (voorkomen van niet) goed en tijdig onderhoud

3.2 Toepassen van levensduurverlengende maatregelen

3.3 Circulair slopen, oogsten en opslaan voor hergebruik

3.4 Duurzaam materiaalgebruik

En nu verder: Actie!

- **Publicatie roadmap 27 maart 2026**
 - Samenvoeging en update van de andere transitiepaden
- **Roadmap acties opgesteld:**
 - belangrijkste acties bepaald die gezamenlijke aanpak vragen
- **Acties nu naar uitvoering:**
 - Benoemen actiehouders
 - Organiseren van (additionele) uitvoeringscoalities
- **Rol voor opdrachtgevers om de roadmap verder te brengen... Maar dat kunnen we niet alleen.**





Zijn er vragen?