



Actualisatie roadmap transitiepad Kunstwerken

Esther Heijink, Claartje Vorstman
Projectteam / kernteam



De aanleiding en opgave

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: overall proces
- 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



Bouwakkoord Staal

Inspiratie

- Masterclasses voor alle transitiepaden over transitithema's



**Nationaal Programma
Circulaire Economie**

2023-2030



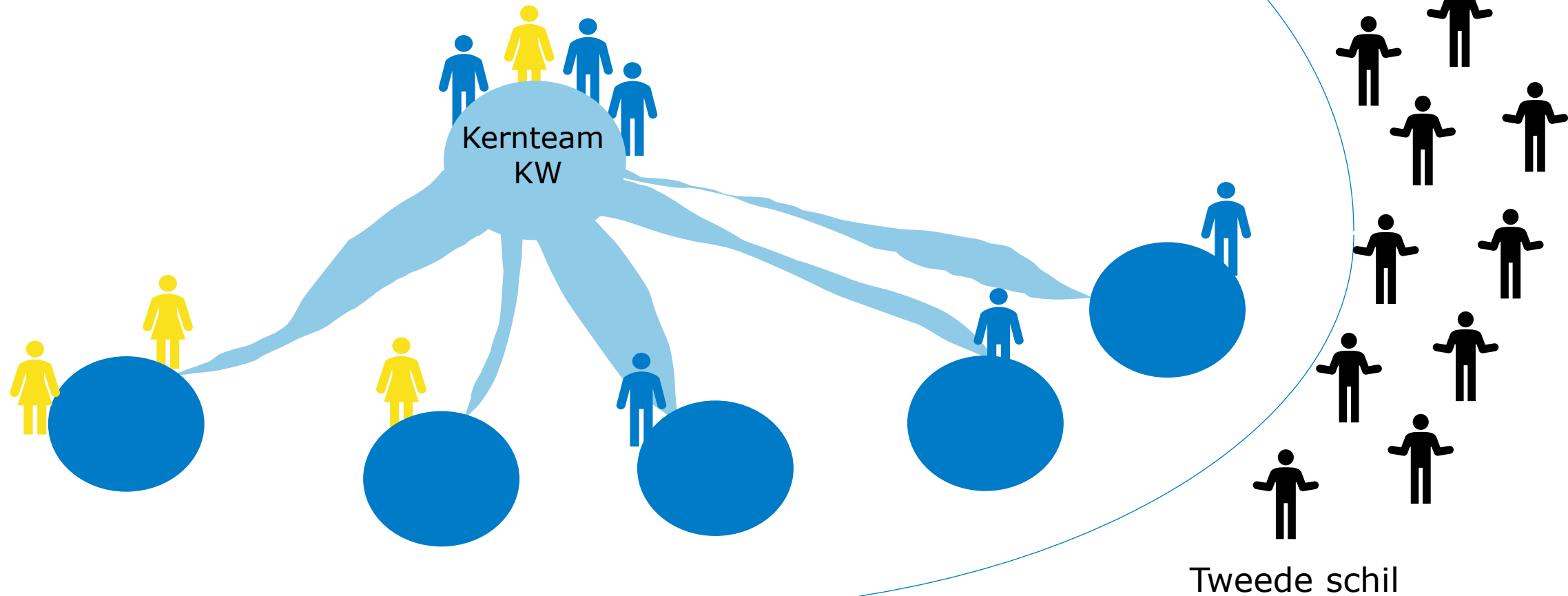


Kernteam actualisatie roadmap KW

Naam	Organisatie
Maya Sule	Rijkswaterstaat
Bas Nanninga	UvW
Jarno Aalders	ProRail
Joeri Polderman	NL ingenieurs
Frans Noordberger	Provincie Noord Holland
Gerrit Jansen	Provincie Drenthe
Theo Santegoets	Gemeente Den Bosch
Asha Schoonheid	Gemeente Den Bosch
Diederik van Zanten	Gemeente Rotterdam
Caroline Agema	Gemeente Rotterdam
Glenn Polman	CROW
Claartje Vorstman, Esther Heijink	Rijkswaterstaat
* <i>Anton Haitjema</i>	<i>Provinsje Fryslan</i>
* <i>Matthijs Griffioen</i>	<i>Gemeente Amsterdam</i>



Organisatie: Kernteam en werkgroepen










Objectgroepen in roadmap TP KW

- 1. Vaste kunstwerken:** vaste bruggen, viaducten, fiets en voetgangersbruggen, flora en fauna passages, onderdoorgangen
- 2. Beweegbare kunstwerken met bewegingswerk:** beweegbare bruggen, sluizen
- 3. Oeverconstructies:** kademuren, damwanden, hybride damwanden, natuurlijke oevers






Elders:

- Elektrische Installaties
- Wegmeubilair/Straatmeubilair
- Tunnels
- Rioleringen: *RIONED trekt, TPKW helpt*
- Rioolwaterzuiveringen: *door UvW afzonderlijk*
- Gemalen

Productgroepen Transitiepad Kunstwerken






		Beton algemeen	Staal algemeen	Oeverconstructies	Vaste KW	Bewegbare KW	Rio-leringen
 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						
 Overkoepelend	<p>Milestones uitwerken in uitvoeringsagenda: Monitoring, Data, Circulaire Businesscases, Europa, Onderwijs,..., afstemmen met NPCE</p>						

Productgroepen Transitiepad Kunstwerken

		Beton algemeen	Staal algemeen	Oeverconstructies	Vaste KW	Bewegbare KW	Rio-leringen
 Bestaand	1. Optimaal & duurzaam uitvoeren van onderhoud						
	2. Verlengen levensduur van bestaande objecten						
 Bestaand wat vrijkomt	3. (Geschikt maken voor) hergebruik	Circulair slopen	Slim breken				
	4. Recyclen van materialen	Min. % recycleaat					
 Nieuw en vervanging	5. Circulair ontwerpen	Minimale MKI-eisen	'Groen' staal				
	6. Toepassen van (meer) klimaat-neutraal, circulair en gerecycled materiaal	'Groen' beton	<i>Voor beton en staal worden landelijk MKI-eisen ontwikkeld</i>				
 Overkoepelend	Milestones uitwerken in uitvoeringsagenda: Monitoring, Data, Circulaire Businesscases, Europa, Onderwijs,..., afstemmen met NPCE						






Work in Progress

Productgroepen Transitiepad Kunstwerken






		Beton algemeen	Staal algemeen	Oeverconstructies	Vaste KW	Bewegbare KW	Rio-leringen
 Bestaand	1. Optimaal & duurzaam uitvoeren van onderhoud			Natuurlijke oevers			
	2. Verlengen levensduur van bestaande objecten			Splashzone beschermen			
 Bestaand wat vrijkomt	3. (Geschikt maken voor) hergebruik			Kademuren relinen LVO	Oogsten damwanden		
	4. Recyclen van materialen			Hout & wilgentenen	Niet meer vastponen		
 Nieuw en vervanging	5. Circulair ontwerpen			Uitfaseren plastic/geotextiel	Modulaire kademuren		
	6. Toepassen van (meer) klimaatneutraal, circulair en gerecycled materiaal						
 Overkoepelend	Milestones uitwerken in uitvoeringsagenda: Monitoring, Data, Circulaire businesscases, Europa, Onderwijs,..., afstemmen met NPCE						

Work in progress

Productgroepen Transitiepad Kunstwerken

		Beton algemeen	Staal algemeen	Oeverconstructies	Vaste KW	Bewegbare KW	Rio-leringen
 Bestaand	1. Optimaal & duurzaam uitvoeren van onderhoud				Functionali- toets		
	2. Verlengen levensduur van bestaande objecten				Duurzaam conserveren staal	Niet vervangen maar versterken	
 Bestaand wat vrijkomt	3. (Geschikt maken voor) hergebruik				Oogsten liggers	Oogsten bruggen staal, hout	
	4. Recyclen van materialen					Ontwerp op hergebruik	
 Nieuw en vervanging	5. Circulair ontwerpen				Standaardisatie en IFD		
	6. Toepassen van (meer) klimaatneutraal, circulair en gerecycled materiaal					Hout waar hout goed kan	
 Overkoepelend	Milestones uitwerken in uitvoeringsagenda: Monitoring, Data, Circulaire Businesscases, Europa, Onderwijs,..., afstemmen met NPCE						

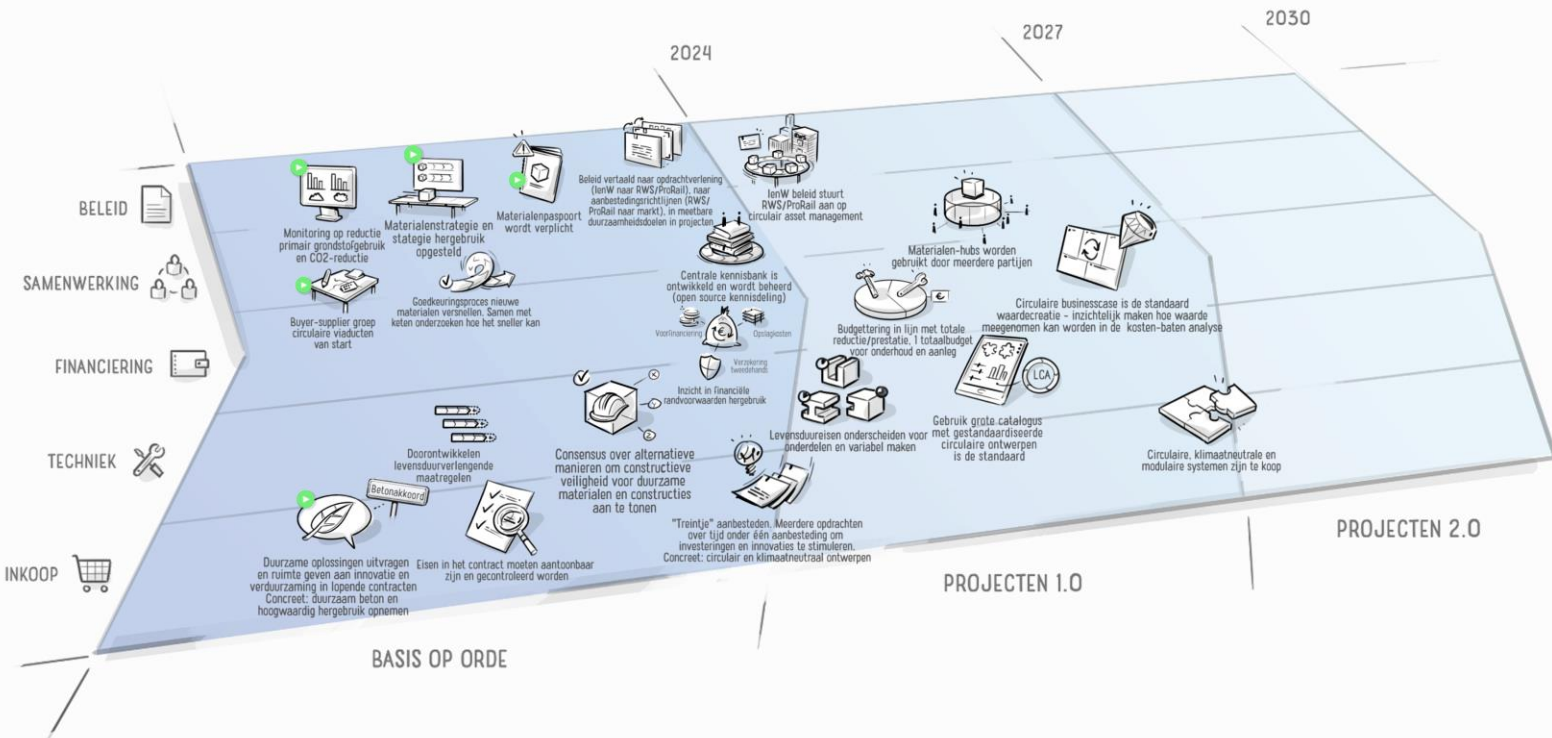
Productgroepen Transitiepad Kunstwerken

		Beton algemeen	Staal algemeen	Oeverconstructies	Vaste KW	Bewegbare KW	Rio-leringen
 Bestaand	1. Optimaal & duurzaam uitvoeren van onderhoud					Functionality test	
	2. Verlengen levensduur van bestaande objecten					LVO + duurzaam conserveren staal	
 Bestaand wat vrijkomt	3. (Geschikt maken voor) hergebruik					Oogsten elementen	
	4. Recyclen van materialen					Ontwerp op hergebruik	
 Nieuw en vervanging	5. Circulair ontwerpen					Afweegkader materialen	
	6. Toepassen van (meer) klimaatneutraal, circulair en gerecycled materiaal					standaardisatie en IFD	
 Overkoepelend	Milestones uitwerken in uitvoeringsagenda: Monitoring, Data, Circulaire Businesscases, Europa, Onderwijs,..., afstemmen met NPCE						

Work in Progress



Welke randvoorwaardelijke maatregelen kunnen we onderscheiden?



Randvoorwaardelijk voor alle TP (zoals monitoring van de reductie van CO2..)

Randvoorwaardelijk voor TPKW en TPWV (zoals het inrichten van een validatie en innovatieloket)

Randvoorwaardelijk voor alle objecten onder KW (beton en staal)

Randvoorwaardelijk voor een objecttype



Overall planning

