

11 december 2024

Leernetwerkbijeenkomst #4 Circulaire Viaducten en Bruggen



Wie is wie?

- **Meinke Schouten** – Trekker Samenwerkplatform
Circulaire Viaducten en Bruggen
(Platform Bruggen)
- **Charlot van Stigt Thans** – Facilitator Samenwerkplatform
Circulaire Viaducten en Bruggen
(YouFacilitate)

Programma

1. Inleidende Opening
2. Elkaar leren kennen
3. Van elkaar leren
4. Pauze
5. Deelsessies:
 1. Wat kost een circulaire brug?
 - Ronald Rozemeijer, IPV Delft
 2. Coalitie duurzame bruggen en viaducten
 - Martin van Vliet, duurzame coalitie
6. Plenaire afsluiting
7. Lunch



Samenwerkplatform Circulaire Viaducten en Bruggen

Vanaf 2024 (voorheen: Buyer Group Circulaire Viaducten en Bruggen)

Leernetwerk (bijeenkomsten)

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



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

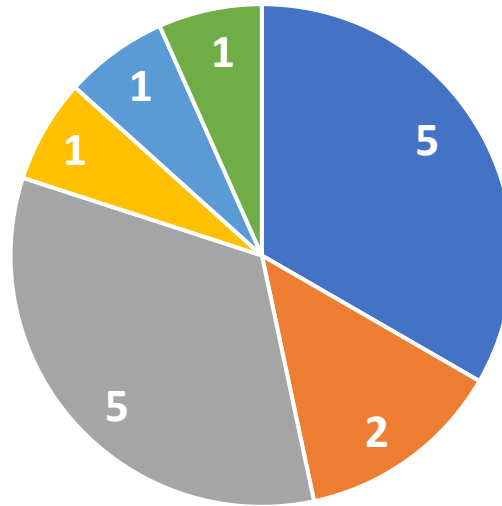
- Identificeren van en inspelen op belemmeringen en kansen voor het toepassen van de marktvisie en inkoopstrategie



Opdrachtgevers (overleggen)

- Uitwisselen leerervaringen aanbesteden m.b.v. marktvisie en inkoopstrategie
- Bepalen van een gezamenlijke visie, aanpak en benodigde acties/interventies
- Monitoring
- Optioneel: gezamenlijke inkoopplanning, gezamenlijk Innovatie Partnerschap, catalogus met standaarden, en productbladen BouwCirculair

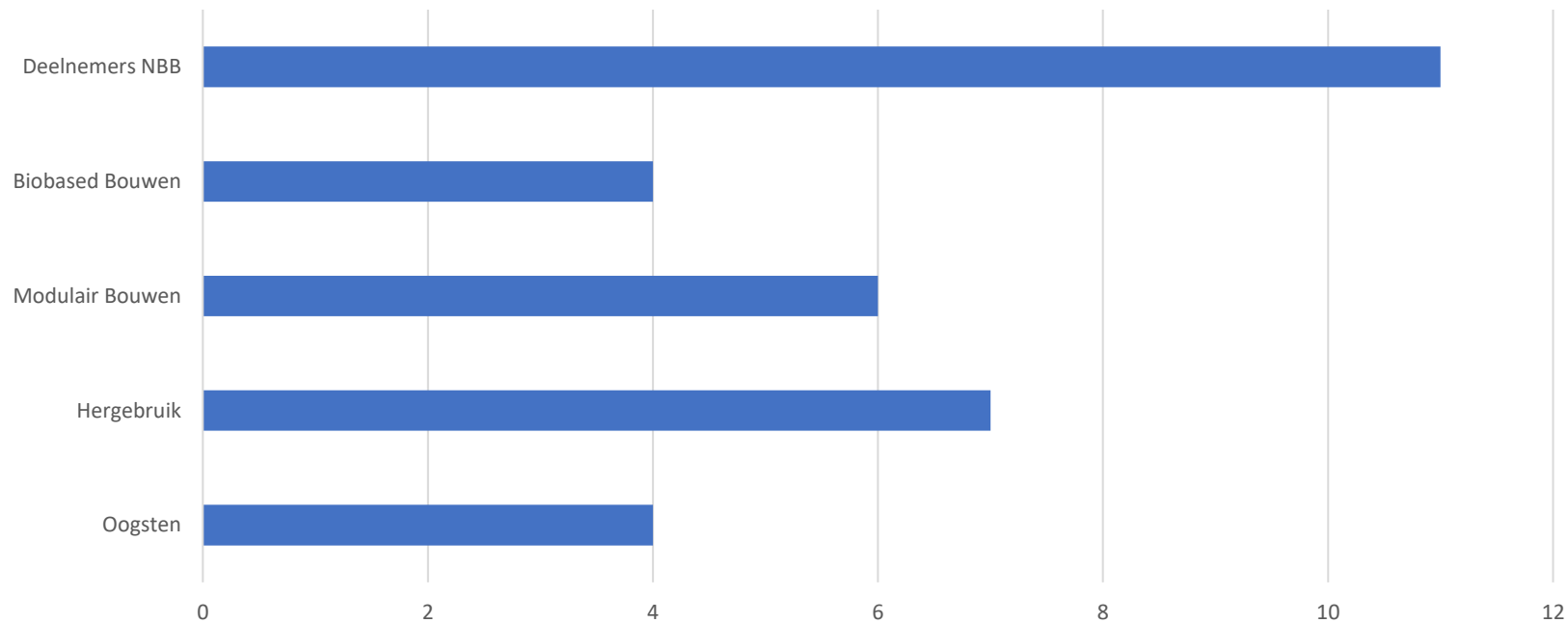
Resultaten monitor



■ Aannemers ■ Advies-en ingenieursbureaus ■ Gemeenten ■ Provincies ■ Kennisinstellingen ■ Overig

11 organisaties hebben strategie al toegepast, 4 nog niet

Toepassing circulaire uitgangspunten



Niveaus Inkoopstrategie

	<p>Basis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geschikt om eenvoudig en altijd toe te passen in een project. • Biedt mogelijkheden om te leren van de kennis van de markt. • Relatief risicoloos. • Beperkte impact op en beperkte bijdrage aan circulaire viaducten en bruggen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Provincie Limburg • Heijmans Infra • Gemeente Nijmegen
	<p>Significant</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Oplossingen zijn bekend maar behoeven opschaling. • Biedt mogelijkheden om ervaring op te doen en kennis (door)te ontwikkelen. • Kijkt over projectgrenzen heen. • Significante impact en bijdrage aan circulaire viaducten en bruggen, maar hier is nog wel winst te behalen. 	<ul style="list-style-type: none"> • DuraVermeer
	<p>Ambitieuw</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Oplossing/invulling van de ambitie is nog niet uitgehard. • Vraagt om samenwerking tussen opdrachtgever en marktpartijen. • Enthousiasme en gedrevenheid bij zowel opdrachtgever als opdrachtnemers. • Kijkt over de project- en organisatiegrenzen heen. • Levert grote bijdrage aan en maakt grote impact op het verduurzamen van viaducten en bruggen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Witteveen en Bos • BouwCirculair

Leuke voorbeelden

- Gemeente Arnhem hergebruik hout diverse bruggen, waaronder brug Park Immerloo
- Fiets- en voetgangersbruggen Gemeente Dongen
- De in ontwikkeling zijnde brug uit hergebruikt staal en azobe door oa de HAN, Qumey en Dusseldorp voor de provincie Gelderland
- Oogst liggers A9
- Circulair viaduct Hoog-Burel
- Circulair Viaduct Nuth
- Gemeente Leusden: opknappen parkbruggen
- SBIR circulaire viaducten. biocomposieten varianten
- Weerwaterbrug Almere (aanbieding Heijmans)
- Vervangen houten bruggen Dukenburg Nijmegen
- Spoorbrug Witte Paarden
- Brug Geldropseweg Helmond

Wie zijn vandaag
aanwezig?

Gemeenten?

Provincies?

Rijkswaterstaat en Prorail?

Aannemers?

Ingenieursbureaus?

*Kennisinstellingen
en Universiteiten?*

Anders?



Aan het eind van deze
bijeenkomst hebben
we antwoord op de
vraag:

*Wat kan ik doen om circulaire
bruggen te realiseren?*





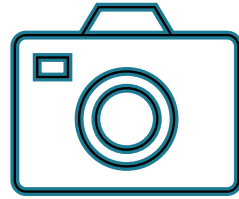
Leren van elkaar



Onderwerpen “leren van elkaar”

1. Opschaling hoe doe je dat?
2. Certificering gebruikte objecten
3. Herbruikbaarheidsscan
4. Van wie is het geogst materiaal?
5. Wat weerhoudt je van IFD bouwen?
6. Hoe meet je de circulariteit van de brug?





Instructies

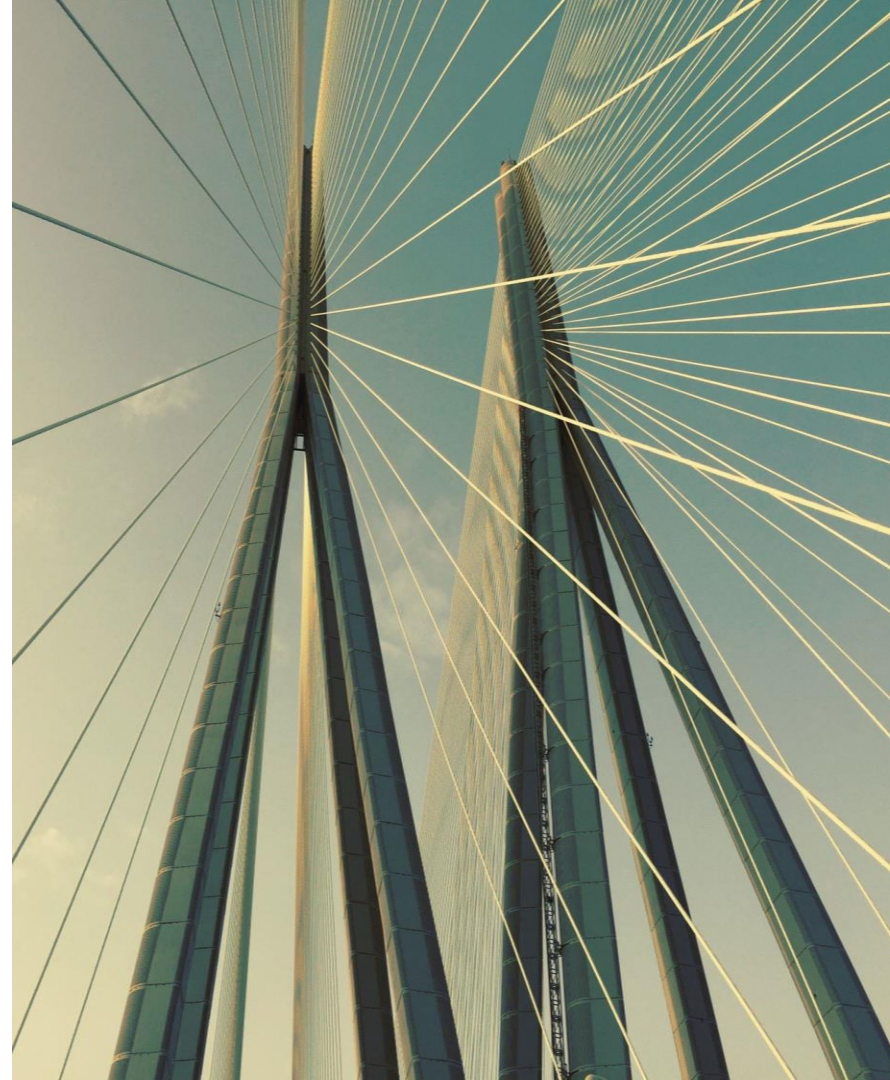
1. Denk na over de gekozen vraag.
2. Schrijf je eigen gedachten op. In stilte!
3. Lees om beurten voor wat je hebt opgeschreven. Geen discussie!
4. Ga daarna het gesprek aan. Wat weet je al en wat leer je?



Deelsessies

Deelsessies

1. Wat kost een circulaire brug?
2. Coalitie duurzame bruggen en viaducten



Hoe nu verder?

Planning voor eerste helft 2025 (ovb)

- 14 februari:
 - Nulmeting MKI Noord Holland
 - IFD: standaard koker ligger
- 4 april:
 - Opschaling, hoe doe je dat?
 - Certificeren van gebruikte objecten
- 11 juni (live):
 - Roadmap kunstwerken: actualisatie
 - Ophalen nieuwe vragen
 - Houten Passerelle Zwolle (presentatie en excursie)

Meer weten en deelnemen?

[Platform Bruggen](#) (onder thema: Hergebruik, Circulariteit en Duurzaamheid).

[LinkedIn-groep](#) van het Transitiepad Kunstwerken.

(Hulp)vragen of opmerkingen:
Meinke Schouten
meinke.Schouten@crow.nl





Bedankt!