

Circulaire Grondstoffen Corridor Utrecht



Datum: 30 November 2023



Gemeente Utrecht



Welkom

Fijn dat jullie er allemaal zijn!

We zijn officieel van start met de **Circulaire Grondstoffen Corridor Utrecht!**



Agenda

- 09:30 - 10:00 Introductie Circulaire Grondstoffen Corridor Utrecht
- 10:00 - 10:15 Introductie Platform CGC, Materiaalscout en Pilot Bo-ex
- 10:15 - 10:30 Introductie werkgroepen
- 10:30 - 10:45 Pauze
- 10:45 - 11:15 In gesprek - verkenning van uitdagingen & werkgroepen
- 11:15 - 11:20 Terugkoppeling werkgroepen
- 11:20 - 11:30 Vervolg en afsluiting



Doel van deze startbijeenkomst

- Opzetten van samenwerking om hergebruik te realiseren
- Die samenwerking noemen we de Circulaire Grondstoffen Corridor Utrecht
- Om die samenwerking op te starten:
 - doen we pilots,
 - ontwikkelen we tools en organiseren we werkgroepen,
 - doet de Hogeschool onderzoek en delen we de kennis die we opdoen.
- Waar heeft u behoefte aan?
 - FEEDBACKWALL



Achtergrond

Grote maatschappelijke uitdagingen

- Klimaatverandering
- Grondstoffenschaarste
- Verlies biodiversiteit

Nationale, regionale en lokale beleidsfocus op circulariteit:

- Nationaal Programma Circulaire Economie (NPCE) 2023-2030
- Actieprogramma Circulair Bouwen Utrecht 2020-2023
- **Uitvoeringsprogramma Utrecht Circulair 2023-2030** (concept)

Bouw is één van de grootste gebruikers van (primaire en vervuilende) grondstoffen.

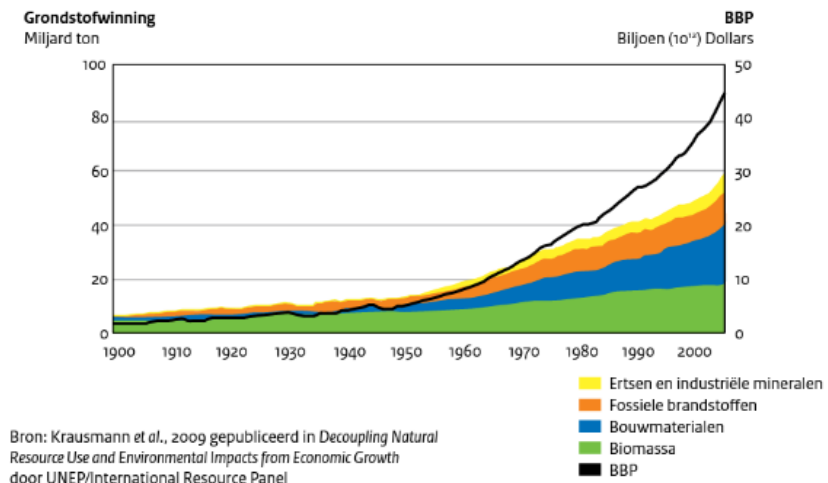
Prognose inwoners Utrecht in 2040: 474.000 inwoners (32% groei t.o.v. 2021)

Utrecht groeit, daarmee gaat grote bouwopgave gepaard.

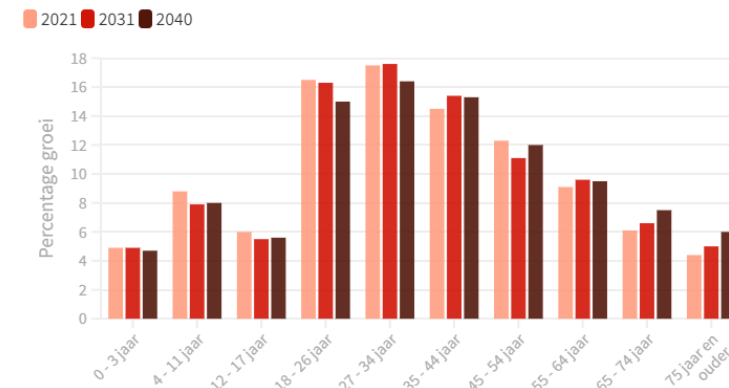
87% met een primaire oorsprong, 8% met een circulaire oorsprong (hergebruik), 5% met een hernieuwbare oorsprong.
(bron: EIB en Metabolic)

Theoretisch is 22% tot 60% hergebruik van materialen mogelijk (B&U en GWW)
(bron: EIB)

Herbestemming van materialen is deel van de oplossing.



Prognose bevolking Utrecht in 2031 en 2040

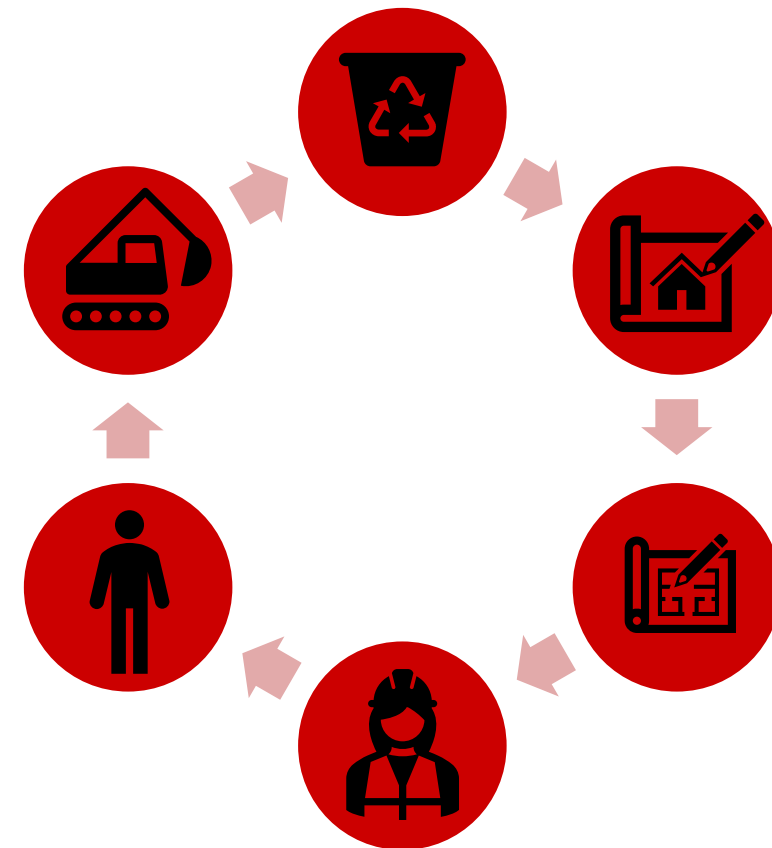
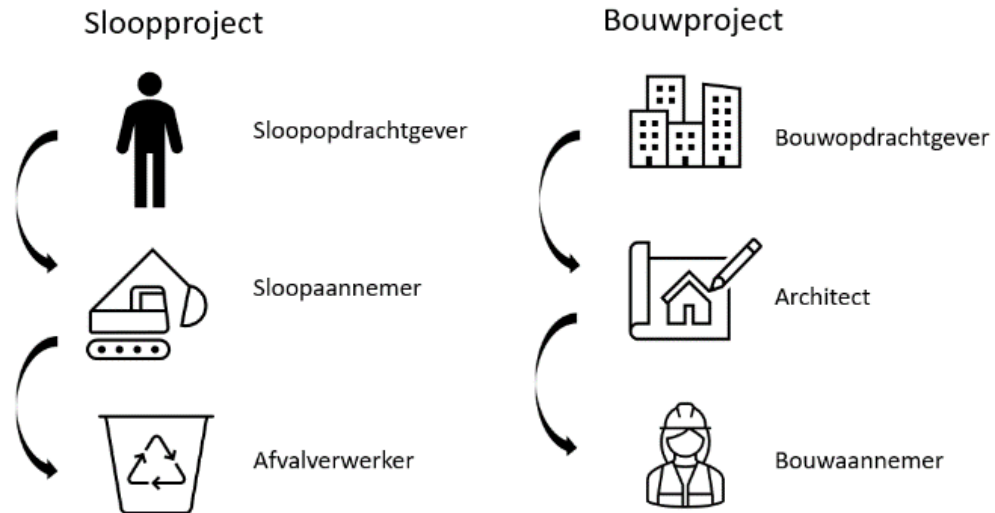


Bron: Prognose gemeente Utrecht 2020



Uitdaging

- Het stimuleren van hergebruik van materialen in de bouwsector vereist een **projectoverstijgende samenwerking**.



Kennis en materialen worden in de tijd uitgewisseld tussen verschillende stakeholders in een ketensamenwerking

Gemeente Utrecht

"In 2050 wil Utrecht volledig circulair zijn. Dat kunnen we alleen samen bereiken; met inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties. Als gemeente erkennen wij de noodzaak om samenwerking tussen marktpartijen uit de bouwketen te stimuleren, zodat hergebruik van materialen de norm wordt. Wij zijn ervan overtuigd dat dit initiatief een waardevolle bijdrage levert aan een duurzamere toekomst voor Utrecht."

Wethouder Susanne Schilderman (Circulaire Economie)



Doel Circulaire Grondstoffen Corridor Utrecht

Praktische projecten waar materialen uitgewisseld worden bundelen.
Met de kennis en ervaringen uit deze projecten, initiëren en organiseren we ketensamenwerking.

Het project bouwt hiermee aan het netwerk
'Circulaire Grondstoffen Corridor Utrecht',
waar materialen uit donorprojecten een
herbestemming krijgen
in bouwprojecten in Utrecht.



Samenwerking

Samenwerking op **verschillende niveaus** in de bouwketen.
Gezamenlijk **oplossen van uitdagingen die hergebruik in de bouw**
verhinderen in regio Utrecht.

- Groep initiatiefnemers & Gemeente Utrecht
- Netwerk Circulaire Grondstoffen Corridor
- Verbinding met stad en regio



Samenwerking

Tussen wie?

- Overheden en partijen in Utrecht die aan de slag zijn of willen met hergebruik

Maar waarom?

- Realiseren van hergebruik in samenwerking
- Creëren van aanspreekpunten voor samenwerking tussen markt en gemeente

En hoe dan?

- Ieder halfjaar een bijeenkomst
- Werkgroepen
- Uitwisselen van concrete kansen en uitdagingen. Nu nog via de **Feedbackwall**, straks via platform



Pijlers



1. Pilots: Praktische uitvoering hergebruik

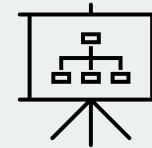
1. Ivoordreef
2. Hub en bewerking
3. School Cartesius driehoek
4. Jaarbeurshal

??



2. Toolontwikkeling

- MateriaalScout: tool voor matchmaking van materialen tussen projecten
- Platform CGC: Tool voor de organisatie van keten-samenwerking

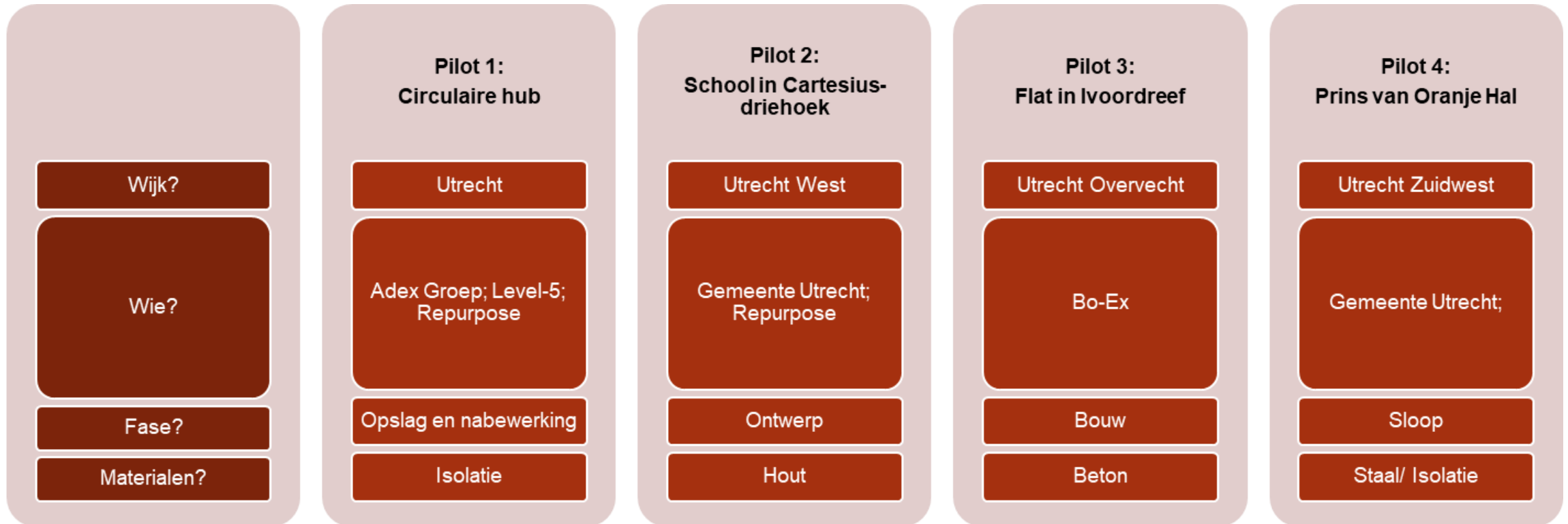


3. Ontwikkeling ketensamenwerking hergebruik

- Netwerk opbouwen en uitbreiden
- Werkgroepen
- Leren en delen van de pilots
- Onderzoek HU

- Heb je een pilotproject of tool? Laat het ons weten! Feedbackwall!

1. Projecten



Plan Ivoordreef

Circulaire toepassingen vrijkomende materialen

Circulaire Grondstoffen Corridor

Martijn Broekman | 30 november 2023

DE HERGEBRUIK CIRKELS VAN 300T





Circulariteit bij plan Ivoordreef

Gevelelementen: ontwerp



Uitvoering:

Hoe krijgen we gebruiksklare elementen?

- Toetsing en keuring
- Transport(veiligheid)
- Reinigen en coaten
- Aanbrengen lijmwapening
- Ribben verwijderen
- Op maat zagen (zaagpositie, slijpwerk, bewerken overgangen, conserveren)
- Aanbrengen van hijs- en montagepunten
- Repareren scheuren
- Labelen elementen
- Opslaan elementen

Maar ook:

- Vergunningen voor bewerken en toepassen
- Verzekering van de elementen
- Het financiële plaatje
- ...

Toekomstige situatie (AI van architect JVST)



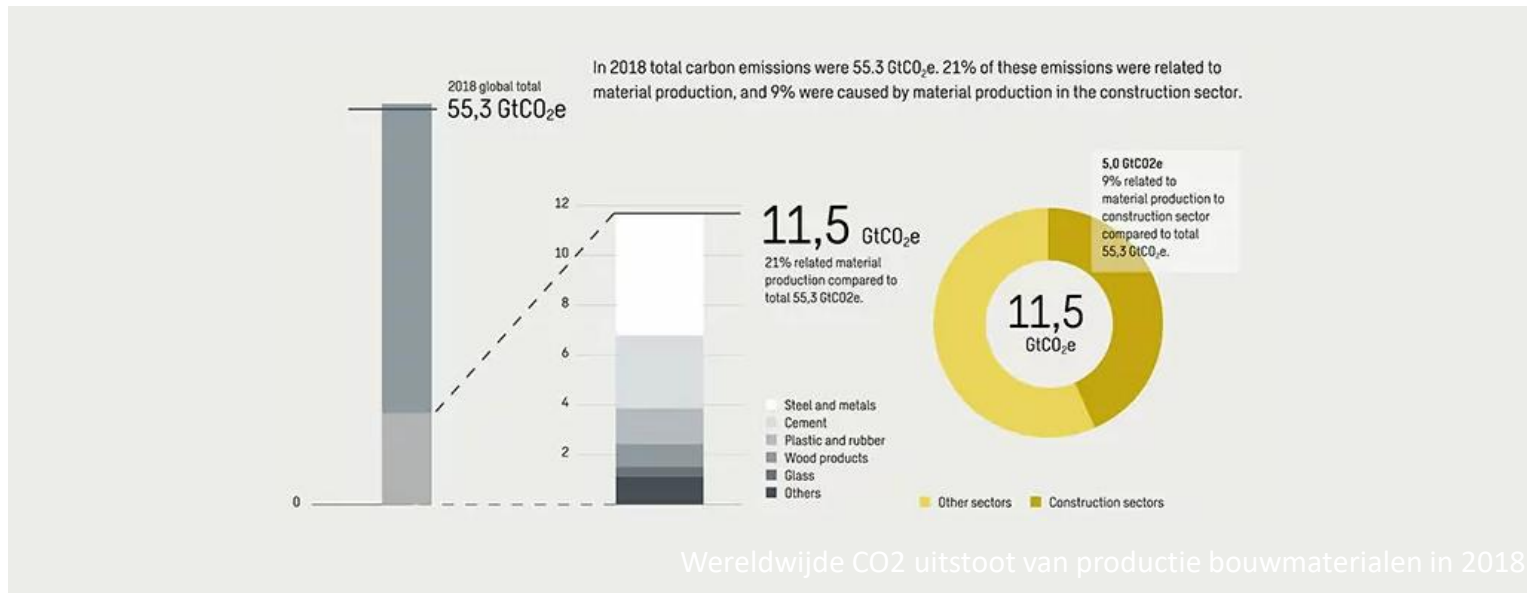
2. Toolontwikkeling

- MateriaalScout – Bas Slager
- Platform CGC – Martijn in 't Veld





MATERIAAL
SCOUT



Hoe kan dit beter in de bouw?

- Minder materiaalgebruik
- Bouwen met en voor hergebruik
- Lage impact producten, bio-based



Grofweg 70% MKI en CO₂ reductie



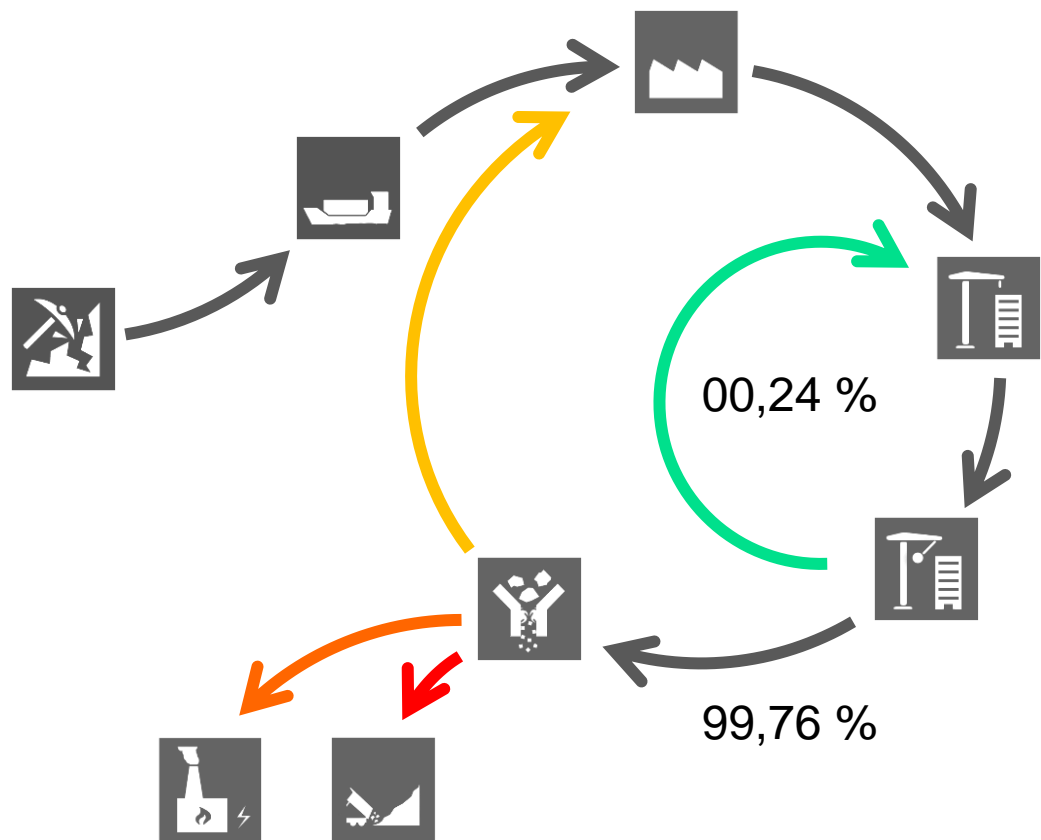
Meerwaarde eindgebruiker / uitbreiding toolbox



Meer kwaliteit voor dezelfde prijs



Gecontroleerd en met garantie



EIB onderzoek 2020 : Materiaalstromen, milieu-impact en energieverbruik in de woning- en utiliteitsbouw



Zoekers

Actieve aanbieders

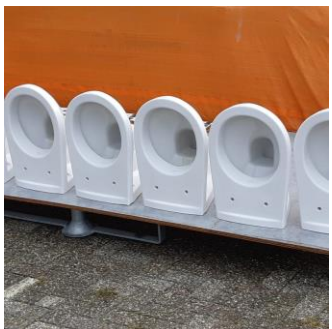
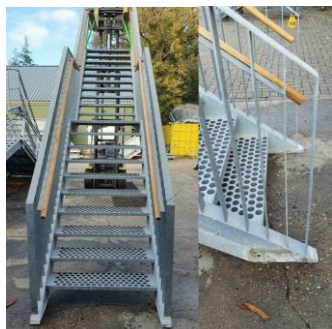
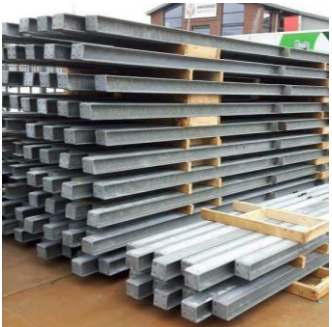
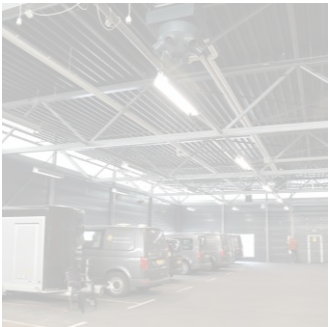
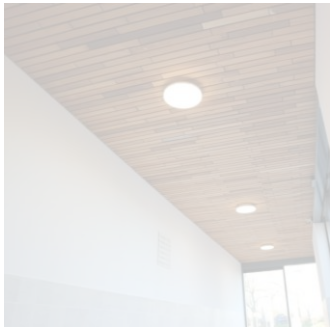
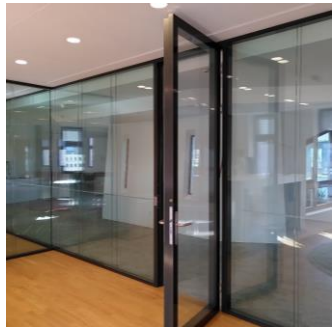
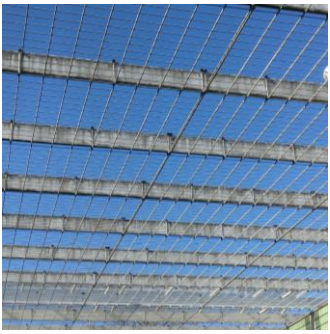


47 voltooide zoekvragen

63 aanbiedingen

20 interessant



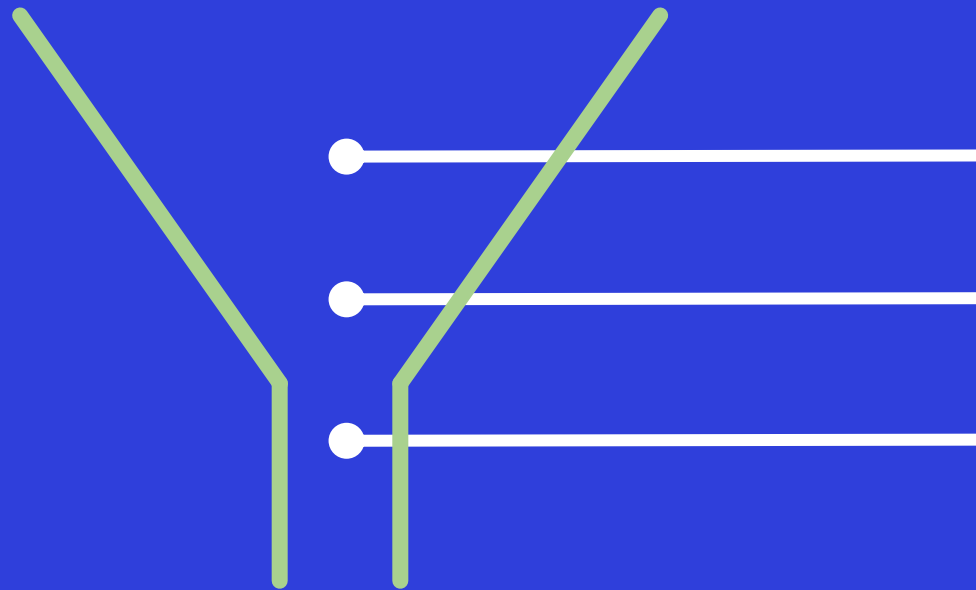


Concreet aangeboden materialen

- 110 fietsenrekken
- 2.000 m² vloerafwerking
- 2.700 m² verticale tegels en platen
- 7 trappen
- 25 stuks sanitair
- 1.500 m² plafondafwerking
- 320 stuks balken (staal en hout)
- 3 luchtbehandelingskasten
- 200 m² kanaalplaatvloer
- 650 roosters
- 100 ramen / vensters
- 80 deuren
- 100 stuks hekwerk
- 3.700 m² isolatie



Hoe hergebruiken?
Wat hergebruiken?
Waar aanbod?



Hergebruik

1 Project adoptief inrichten

Training hoe project optimaal inrichten

2 Kansenscan Circulair Bouwen

Maatwerklijst tot 30 kansen wat hergebruiken

3 MateriaalScout

Niet zoeken maar vinden

Versie 2.0 - begin 2024

- Zelf direct te gebruiken
- Voor € 0 beginnen
- Tot 10x goedkoper
- 3x sneller in contact komen

- Zowel zoeken als verkopen
- Korte en doorlopende zoekvragen
- Ook remontabel aanbod



Team FreshHeads

Samen bouwen we beter

 Vertel wat je zoekt

 Ontvang aanbod

 Koop het beste in



EUROPESE UNIE

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling
*Mede gefinancierd in het kader van de respons
van de Unie op de COVID-19-pandemie.*

**MATERIAAL
SCOUT**

Platform Circulaire Grondstoffen Corridor

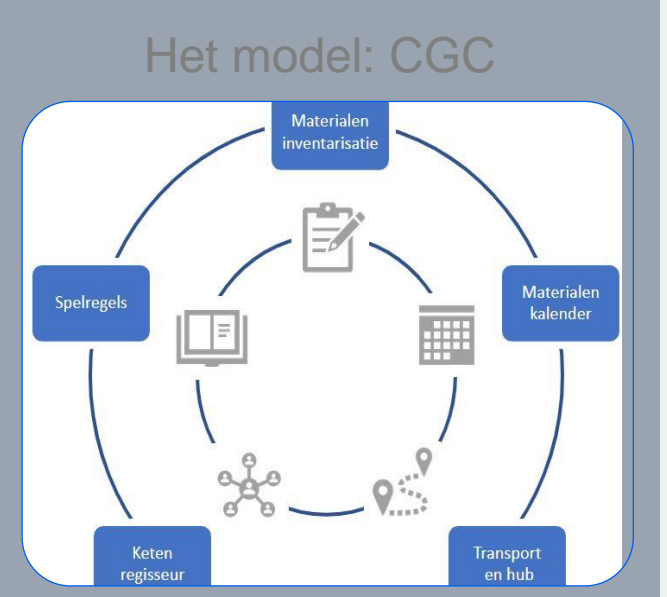




Circulaire Grondstoffen Corridor

LOGIN

“Met de inrichting van circulaire grondstoffen corridors organiseren wij het hergebruik van materialen en producten.”



Gestructureerd groeien
Het programma

5 pro tips om een ecosysteme te starten

AGENDA

UPCOMING EVENTS

KENNIS

DATABASE
FAQ

NETWERK

PARTNERS & DEELNEMERS

TESTIMONIALS

ERVARINGEN

DOWNLOADS

FORMULIEREN
TOOLS



Corridor Regio Utrecht

10



Klaas Veenstra

Materialen inventarisaties

Projectenkalender

Hubs en transport

Ketenregisseurs

Spelregels

Groei stappen

Wiki & FAQ



Startpagina

Plangebied met overzicht projecten



Ontwikkelingsniveau corridor

Materialen inventarisatie	Materialen kalender	Hub & Transport	Ketenregisseur	Spelregels
• Niveau – 3	• Niveau – 1	• Niveau – 4	• Niveau – 2	• Niveau – 3

Adressenboek corridor



Gemeente Utrecht



Gemeente Nieuwegein



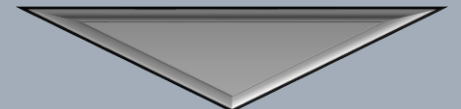
Gemeente Houten



Provincie Utrecht



Bo-Ex woningbouw corporatie



Introductie werkgroepen



Introductie werkgroepen

In dit project werken we samen om **uitdagingen die hergebruik in de bouw verhinderen** op te lossen, en zo hergebruik te versnellen (in de regio Utrecht).

Om de uitdagingen op te lossen richten we **werkgroepen** op. In elke werkgroep nemen een aantal samenwerkingspartners uit alle delen van de bouwketen deel die **(praktijk-) ervaring** hebben met de specifieke uitdaging.



Introductie werkgroepen

Doel van werkgroep: Gezamenlijk een oplossing implementeren voor een uitdaging die hergebruik in de bouw verhindert.

Onder begeleiding van GBN gaan de werkgroepen aan de slag.

Per uitdaging worden **meerdere werksessies** gefaciliteerd, waaronder:

- Probleemdefinitie
- Oplossingsrichting
- Implementatie
- Kennisdeling



Introductie werkgroepen

Deelnemers aan werkgroep: Samenwerkingspartners die
(praktijk-) ervaring hebben met de specifieke uitdaging

Start werkgroepen: **begin 2024, circa een jaar**

Verwachting: **4 dagdelen beschikbaar** voor werksessies



Introductie werkgroepen

- **Werkgroep 1:** Ketensamenwerking
 - **Werkgroep 2:** Aanbesteding en inkoop
 - **Werkgroep 3:** Circulaire value case
-
- Definitieve formulering van thema, doel en uitdaging is straks aan werkgroepen zelf.
 - Na de pauze: uiteen



Werkgroep 1: Ketensamenwerking

Uitdaging:

Welke spelregels zijn er nodig voor ketensamenwerking in een circulair proces? Wie voegt welke waarde toe? En hoe organiseren we dat in de keten?

Doel:

Het implementeren van een proces (samenwerkingsvorm met samenwerkingsafspraken) in bv. een project waarmee alle betrokkenen hun steentje bijdragen aan circulariteit.



Werkgroep 2: Aanbesteding en inkoop

Uitdaging:

Welke kaders moeten een opdrachtgever/ inkoper stellen en implementeren om een maximaal circulair resultaat te behalen?

Doel:

Het creëren van kaders die door een opdrachtgever/ inkoper worden geïmplementeerd en vervolgens door een opdrachtnemer maximaal circulair worden uitgevoerd.



Werkgroep 3: Circulaire value case

Uitdaging:

Waar zit de waarde voor hergebruikte producten/ materialen en hoe waarderen we dat?
Hoe creëren we een value case die kan concurreren met primaire producten/
materialen?

Doel:

Het waarderen van de waarde voor (2 of 3) circulaire stromen met impact, zodat een value case gecreëerd kan worden.



**Na de pauze:
loop langs bij flaps werkgroepen,
neem deel en vul aan**



Maar eerst: Pauze

tot 10:45



FEEDBACKWALL



Werkgroepen (10:45 – 11:15)

- **Werkgroep 1:** Ketensamenwerking
- **Werkgroep 2:** Aanbesteding en inkoop
- **Werkgroep 3:** Circulaire valuecase

Vragen op de flips:

- Ben je tegen deze uitdaging aangelopen en wat is je ervaring/ hoe is het opgelost?
- Welke stakeholders/ partijen moeten betrokken worden bij het zoeken naar een oplossing?
- Heb je interesse? Schrijf je naam op de flap!



Terugkoppeling uit werkgroepen



Terugkoppeling

- Werkgroep 1: Ketensamenwerking
- Werkgroep 2: Aanbesteding en inkoop
- Werkgroep 3: Circulaire valuecase

- **Thema's en uitdagingen?**



Vervolg Circulaire Grondstoffen Corridor

- We gaan samen werken aan:
 - Pilots,
 - Werkgroepen,
 - Tools (Platform en MateriaalScout),
 - Delen van lessen, uitdagingen en kansen,
 - 2x per jaar bijeenkomst.
- Omdat het netwerk waarde toevoegt, gaat het groeien. Netwerkpartners wisselen niet alleen lessen en kansen uit, maar de Circulaire Grondstoffen Corridor is ook de plek waar samenwerkingen ontstaan en materialen worden uitgewisseld.



Afsluiting

- Wil je deelnemen aan één van de werkgroepen: meld je aan!
Flips werkgroepen hangen op de gang aan het raam
- Help ons om het netwerk aan te laten sluiten bij jullie behoefte: Feedbackwall!
Wil je dat we erop terugkomen? Schrijf je naam erbij.
- Napraten? Op de gang is nog koffie.



Dank en tot snel!

Interesse of suggestie(s)? cgc@utrecht.nl

Volgende bijeenkomst: 30 mei (voorlopig)



Gemeente Utrecht

