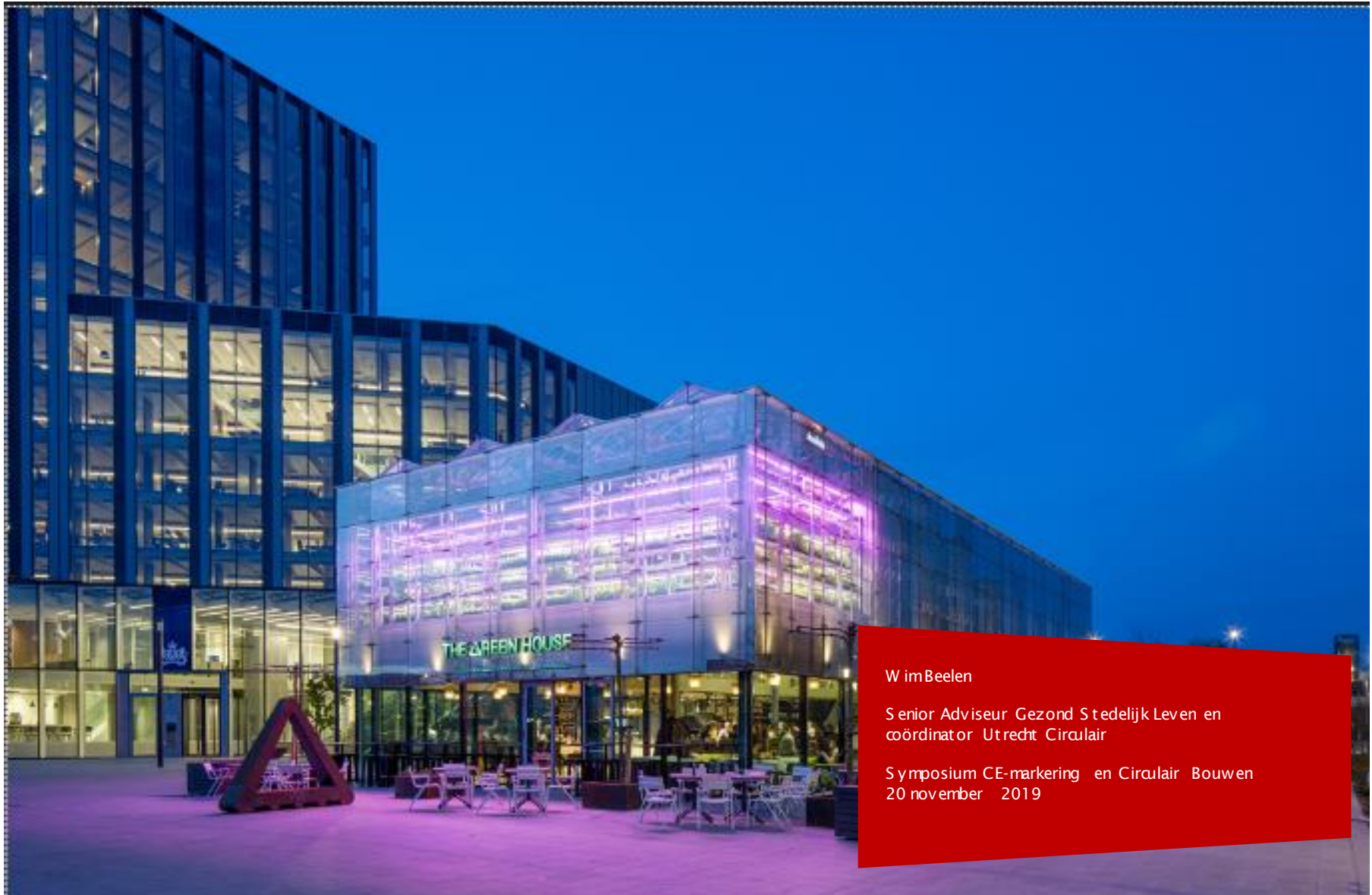


Utrecht circulaire, hernieuwbare stad



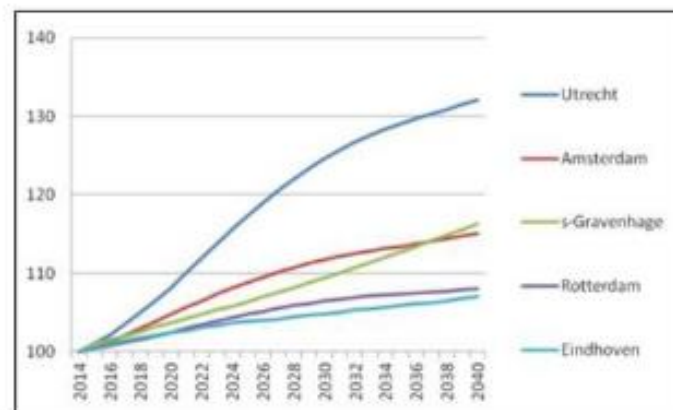
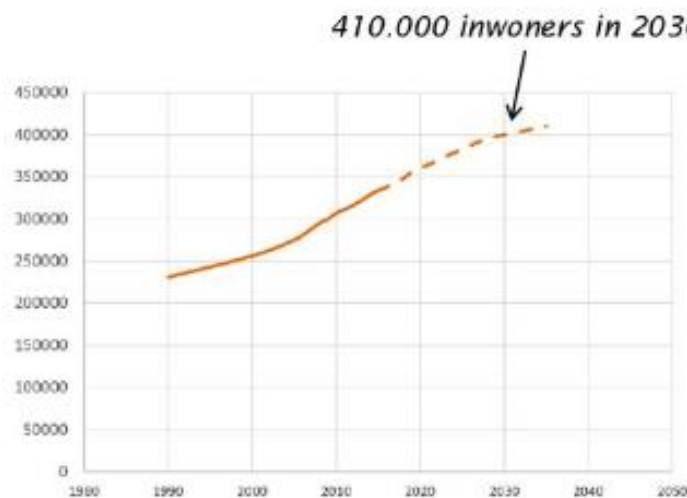
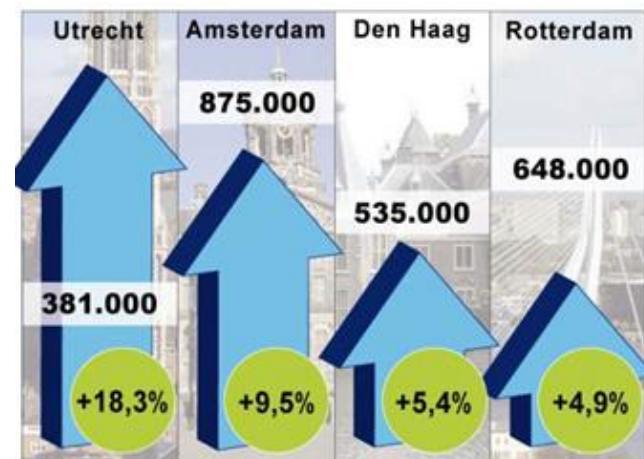
Wim Beelen

Senior Adviseur Gezond Stedelijk Leven en
coördinator Utrecht Circulair

Symposium CE-markering en Circulair Bouwen
20 november 2019

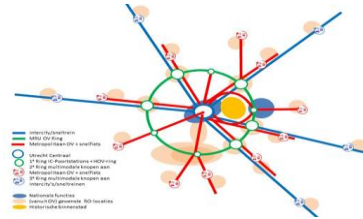
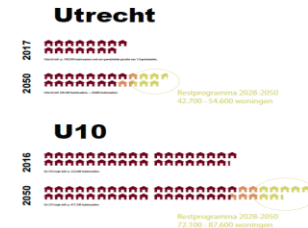
Utrecht groeit heel snel en heeft daarbij een grote bouwopgave

Vergt veel grondstoffen!

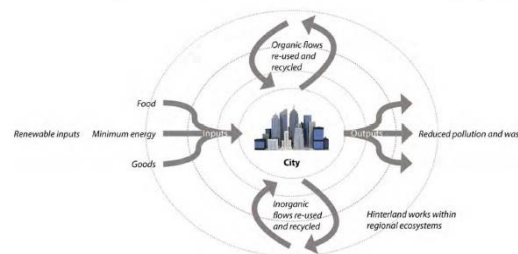


Circulaire economie en andere opgaven in de stad

- Binnenstedelijke woningbouw
 - 60.000 nieuwe woningen tot 2040
- Bestaande woningvoorraad
 - 120.000 woningen van gas af en verduurzamen tot 2050
- Mobiliteitssysteemsprong
- Energietransitie in 2050
- Klimaatadaptief in 2050
- Utrecht circulair in 2050

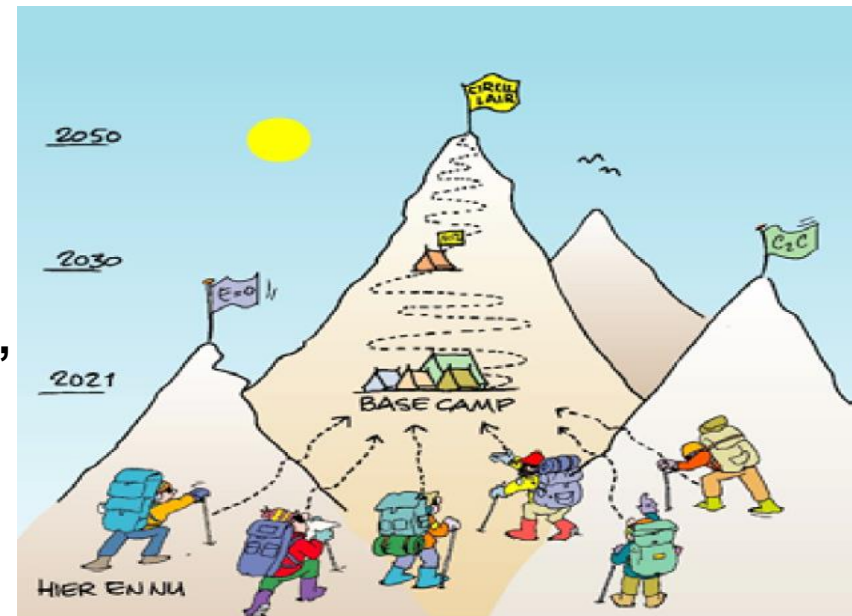


Circulaire gebiedsontwikkeling: sluiten van kringlopen



Hoe wil Utrecht zich ontwikkelen als circulaire stad?

- Utrecht wil in 2050 circulair zijn
- Dat doen we in drie stappen:
2023, 2030 en 2050
- Aanpak Utrecht Circulair 2019-2023
als 1^e stap op weg naar **'het basiskamp'**



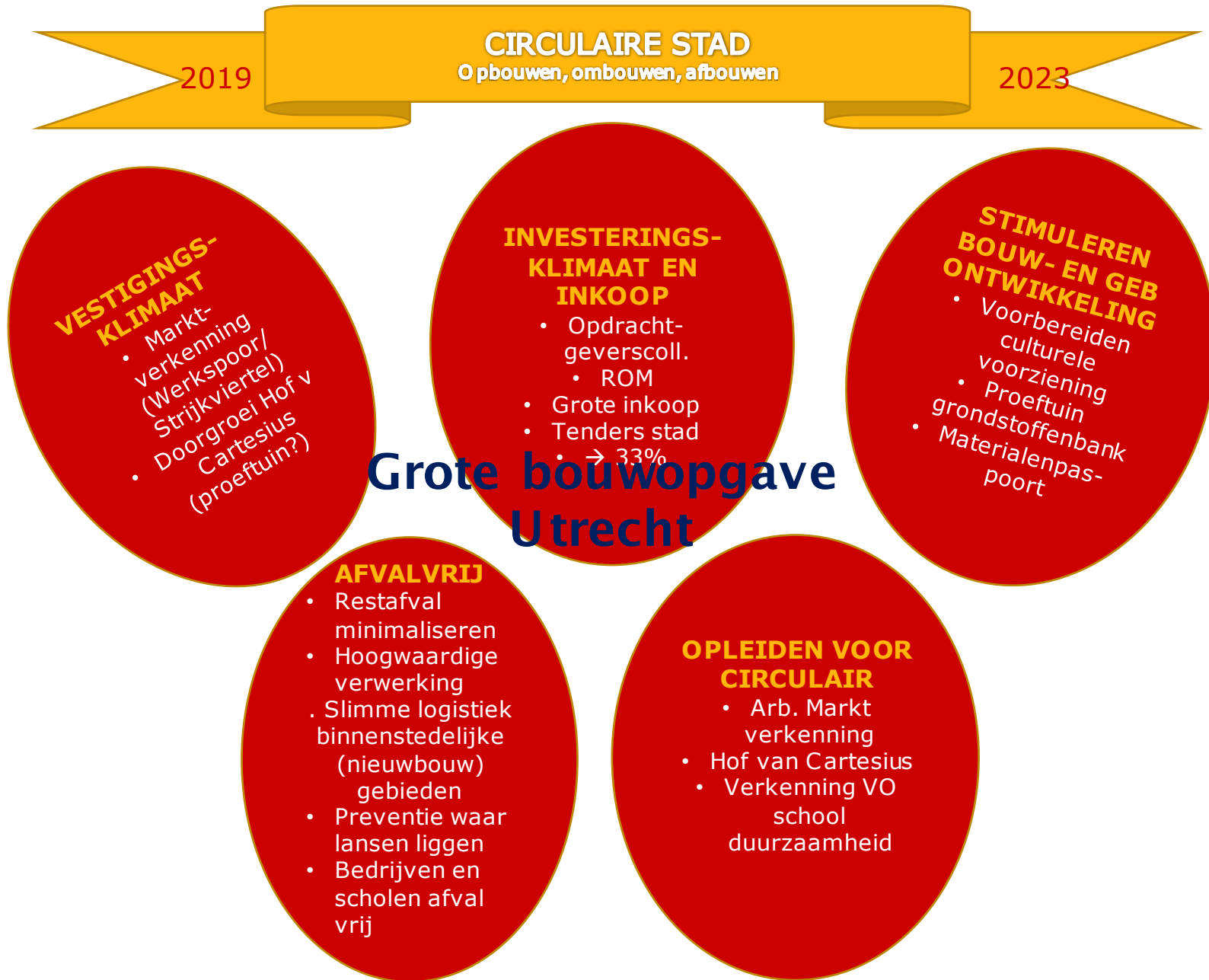
Hoe maken we Utrecht samen circulair?

- **Lokaal:** Stedelijke o.a. als onderdeel RSU, prestatieafspraken en in wijken en gebieden zoals o.a. Werkspoorkwartier en Stationsgebied met betrokken doelgroepen
- **Regionaal:** onder andere met provincie, USI, U10, NMU, HDSR en EBU
- **Landelijk:** investeringsagenda gericht op programma en fondsen en we sluiten aan op het uitvoeringsprogramma en op (intentie)overeenkomsten en 'Samen versnellen' en 'Opcirkelen in de bouw'.
- **Europees:** investeringsagenda gericht op programma's en fondsen en we werken met andere steden via EU-subsidie aan kennis- en beleidsontwikkeling en circulaire businessmodellen

alliantie CIRKELREGIO UTRECHT



Waar legt Utrecht nu de prioriteiten t.a.v. circulair?



Hoe werken we in Utrecht aan circulair bouwen?

- Voorbeeld gebiedsontwikkeling:
 - circulair bedrijventerrein Strijkviertel
- Gebiedsontwikkeling, bouw- en renovatieprojecten
 - Bij tenders sturen op Milieu Prestatie Gebouwen
 - Uitvraag o.b.v. 6R-model
 - Merwedekanaalzone als voorbeeld
 - Renovatieprojecten van corporaties
- Gemeentelijke pilotprojecten (UVO):
 - Cultuurcluster Leidsche Rijn Centrum
 - Nieuw kleedgebouw bij sporthal Lunetten
 - Renovatie Vlampijpstraat

- Bij kleine initiatieven

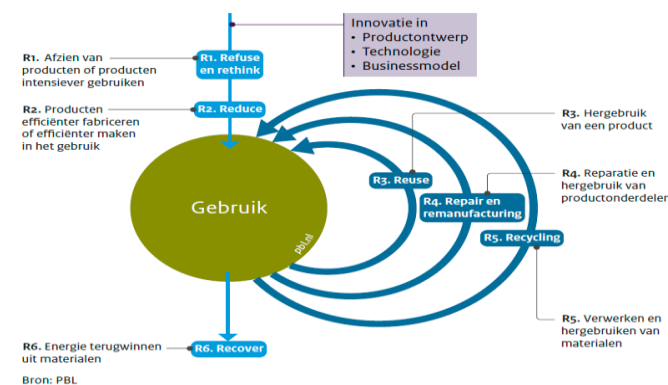
Bijv: het burgerinitiatief Veemarkt 2020.



Gemeente Utrecht



R-ladder met strategieën van circulariteit



Utrecht werkt aan

Kleedgebouw "De nieuwe Lunet"



Hergebruik van bouwmaterialen

- Bedrijfsverzamelgebouw Vechtclub XL
 - Deuren uit Kanaleneiland bij de Vechtclub XL
- The Greenhouse
 - Klinkers als vloer;
 - Tafels en plafond van tweedehands hout;
 - Akoestische panelen van bedrijfskleding
- Nieuw kleedgebouw sporthal Lunetten
 - Rutenbeton
 - Isolatie van spijkerbroeken
 - Deuren van de universiteit



Utrecht werkt aan

Kleedgebouw "De nieuwe Lunet"



Het gebouw wordt duurzaam, energieneutraal en zoveel mogelijk circulair uitgevoerd.



Gemeente Utrecht



VAN ZOELEN



agNOVA
architecten



Onderzoek naar kringlopen bij bouwmaterialen

- Er loopt een regionaal onderzoek naar het sluiten van kringlopen bij bouwmaterialen
- Daarbij zijn nogal de nodige belemmeringen geconstateerd.
 - Zo'n 170 inmiddels geregistreerd;
 - Te verdelen in een aantal categorieën: motivatie, Afvalstromen, wetgeving, financieel, ontwerp, digitalisering, specificaties, timing, beschikbaarheid, distributie, verwevenheid
 - Bij specificaties gaat het bijvoorbeeld om: afmetingen/profilering/prestaties, garanties en certificaten. Bij dat laatste vaak niet aanwezig, maar wel belangrijk voor de garantie.
- Opheffen van belemmeringen gaat om systeeminterventies



't Hof van Cartesius

1^e fase

- Allerlei tweedehands materialen voor constructies, puin en gevelbekleding
- Constructieberekeningen mochten latere.



2^e fase

- Opzet 'Buurman', 2^e bouwmaterialenhandel
- 'Materiaalgedreven' gebouwd
- O.a. hergebruikt
 - Nieuwe maar afgekeurde houtconstructie
 - Nieuwe maar net niet op maat zijde pui
 - 2^e hands dubbel glas
- Haalt 2^e hands/rest hout op bij bedrijven in het Werkspoorkwartier





<http://efro-wsk.nl/>



LINT RHAW architecture

Doel
Het consortium legt een stevige fundering voor de herontwikkeling van het Werkspoorkwartier, waardoor het vestigingsklimaat van het gebied verbetert. Het bedrijventerrein wordt in een positie gebracht die het op eigen kracht verder kan uitbouwen tot een nationaal icoon voor creatieve en circulaire gebiedstransformatie.

Samenwerkingspartners
Het project verenigt gebouweigenaren en -ontwikkelaars met MKB-bedrijven uit de bouw- en maaksector en Utrechtse kennisinstellingen in een ambitieus consortium. Consortiumpartners zijn Erfgoed Werkspoor Utrecht, Eneco, Het Hof van Cartesius, BOOT organiserend ingenieursbureau, Buurman, Universiteit Utrecht - Copernicus Instituut, Hogeschool Utrecht, HKU en Utrecht Sustainability Institute. Het project wordt ook ondersteund door de Bedrijvenkring Cartesiusweg, die financiering beschikbaar stelt voor gebieds promotie.

Financier
Het project is mede mogelijk dankzij een EU-subsidie van het [Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling \(EFRO\)](#) Kansen voor West II, dat gericht is op het versterken van de regionale concurrentiekracht en het vergroten van de werkgelegenheid.



🕒 16 januari 2018 18:04

Utrechtse zussen bouwden gerecyclede werkplek: 'Grote bouwbedrijven kloppen nu bij ons aan'

🐦 0 📘 130 💬 0 ✉️



Zussen Ernst geven op de opening de wethouder van Economische zaken een werkplekabonnement. © Hof van Cartesius

De zussen Charlotte en Bianca Ernst bouwden in Utrecht werkruimtes voor creatieve bedrijven van gebruikt materiaal. Dat kost in de prille circulaire bouwmarkt nog vooral veel tijd. "Iedereen is lui geworden omdat het al zo efficiënt is geregeld."