

pioneering

De kracht van samenwerking!

nvbk

NEDERLANDSE VERENIGING VAN
BOUW KOSTENDESKUNDIGEN

pioneering



- Directeur Pioneering

Innovatief platform voor de toekomstbestendige leefomgeving

- Kwartiermaker DigiGO DEC

Digital Experience Center



digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving



Tijdelijke Rechtbank Amsterdam => Enschede





Project doelstellingen

- Herleidbaarheid, circulair en demontabel bouwen
- *Focus op 4'sen van Brand*
 - *Structuur Stalen casco, demontabel*
 - *Skin Dak en Gevel. Niet volledig demontabel*
 - *Service Gebruiker specifiek en demontabel*
 - *Spaceplan Vrijwel niet demontabel*
- *Re-montage in de praktijk*
 - *NL sfb coderingen en As Built model Cepezed (3D scan niet nodig)*
 - *Koppelen aan IFC en overzetten naar Revit*
 - *Nieuwe omgeving inplotten (met kleuren)*
 - *Codering uit het model overnemen*
- *Bouwlogistiek*
 - *Codering printen op kleurstickers*
 - *Materialen afvoeren naar locatie (90% hergebruik)*

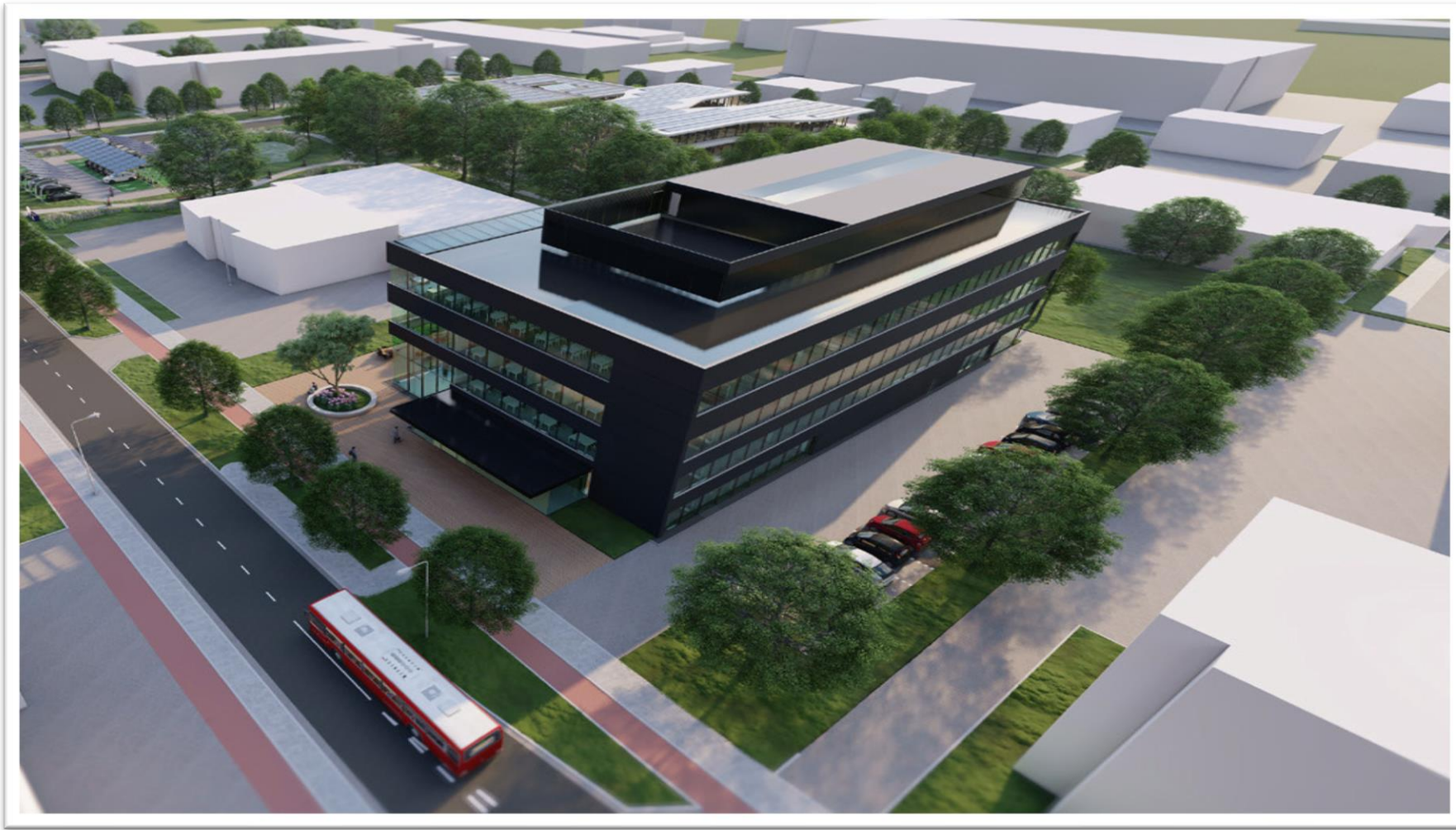
7 S'EN-MODEL

| | |
|-----------|-------------------------------|
| SOCIAL | = PRIMAIR PROCES |
| STUFF | = LOSSE INRICHTING (1-5 JAAR) |
| SPACEPLAN | = VASTE INRICHTING (10 JAAR) |
| SERVICES | = INSTALLATIES (25 JAAR) |
| SKIN | = DAK + GEVEL (50 JAAR) |
| STRUCTURE | = CONSTRUCTIE (100 JAAR) |
| SITE | = PLOT (ONEINDIG) |

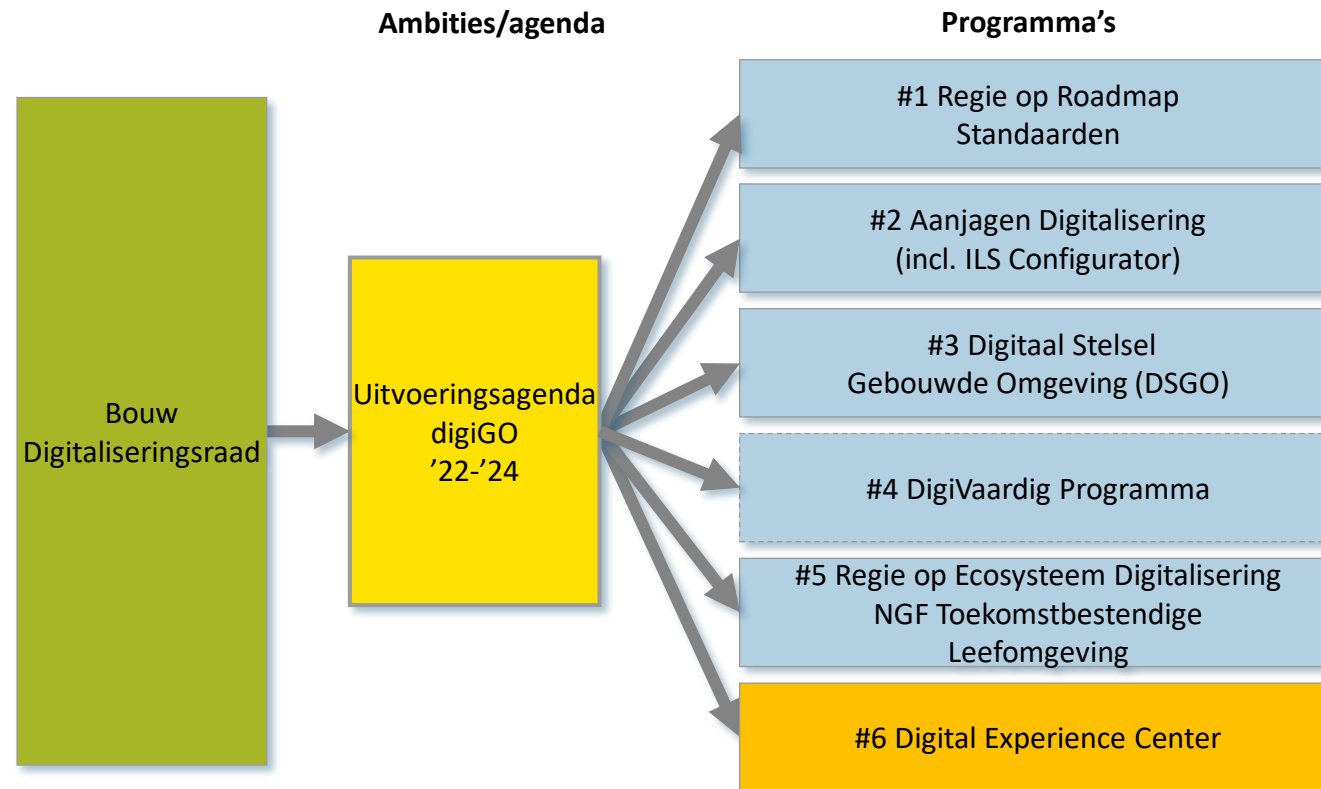




Capitoool Enschede



Uitvoeringsagenda digiGO in 6 ambities



Digital Experience Center

Het Digital Experience Center Gebouwde Omgeving verbindt een landelijk netwerk van regionale Centers tot een landelijk instrument voor validatie, schaling en borging van oplossingen voor digitale ketensamenwerking.

VALIDATIE



Hoe maken we de oplossing toepasbaar in de sector?

SCHALING



Hoe zorgen we dat de oplossing in de hele sector wordt toegepast?

BORGING



Hoe zorgen we dat de oplossing wordt verankerd in de ketenprocessen?





Stichting Pioneering



Stichting Pioneering is hét platform voor het ontwikkelen en delen van kennis voor een toekomstbestendige leefomgeving in Oost-Nederland.

Wij versnellen, met een netwerk van innoverende deelnemers en praktische projecten, duurzaamheid in de bouw-, infra-, ontwerp- en technieksector. Met als resultaat een sterke, toekomstbestendige regionale economie.

Een toekomst waarin wonen, werken en natuur in balans zijn!



Een toekomstbestendige leefomgeving in een sterke regionale economie

Beleidsdoelstellingen
Rijksoverheid 2030



Netwerk versterken

Duurzaam versnellen

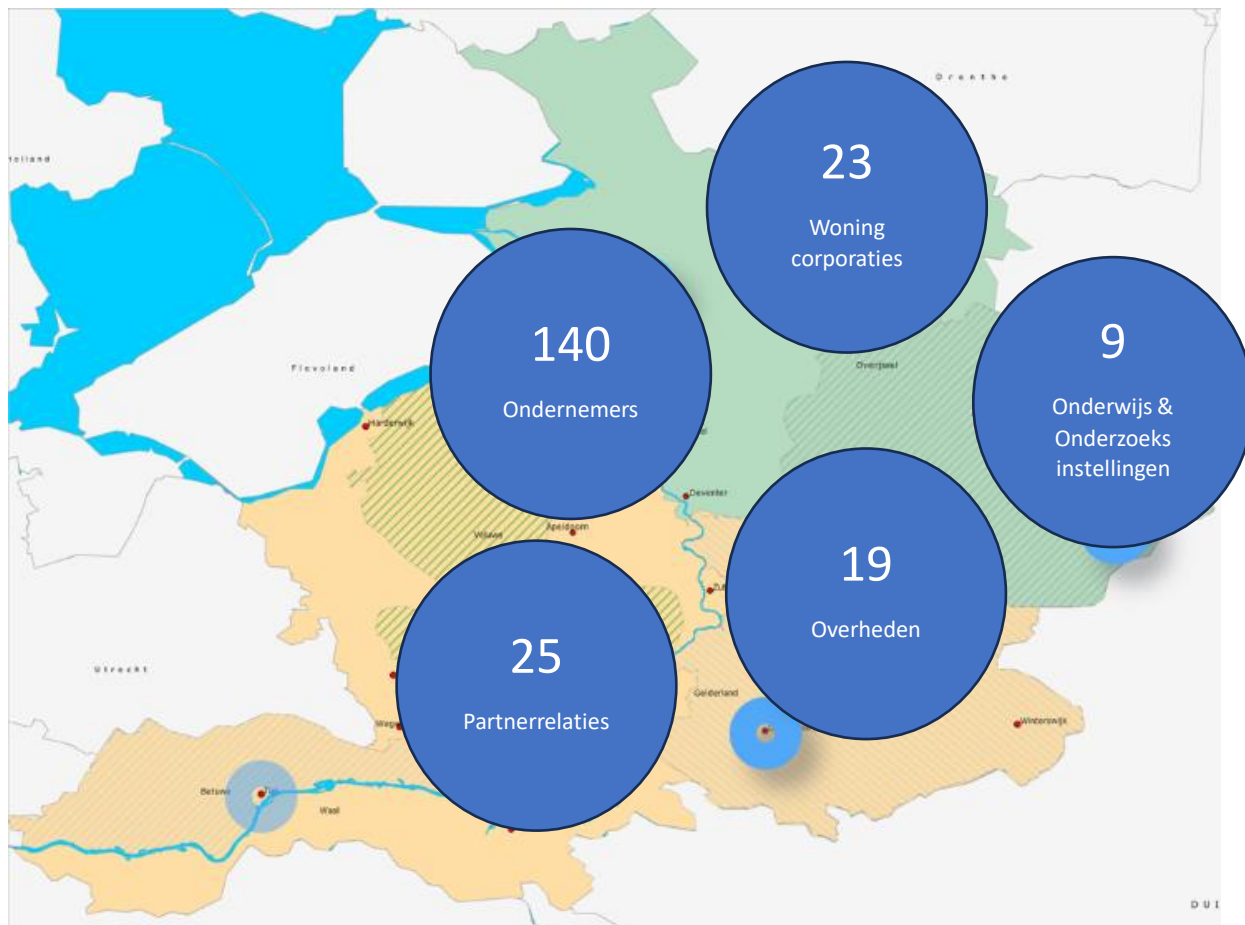
Kennis borgen en delen

Innovatieve Waarde toe te voegen



Pioniers te **Verbinden**

Focus op Oost Nederland



Samenwerking in Nederland





Woningbouw bestaand & nieuwbouw



Ruimtelijke omgeving



Mobiliteit & Infra

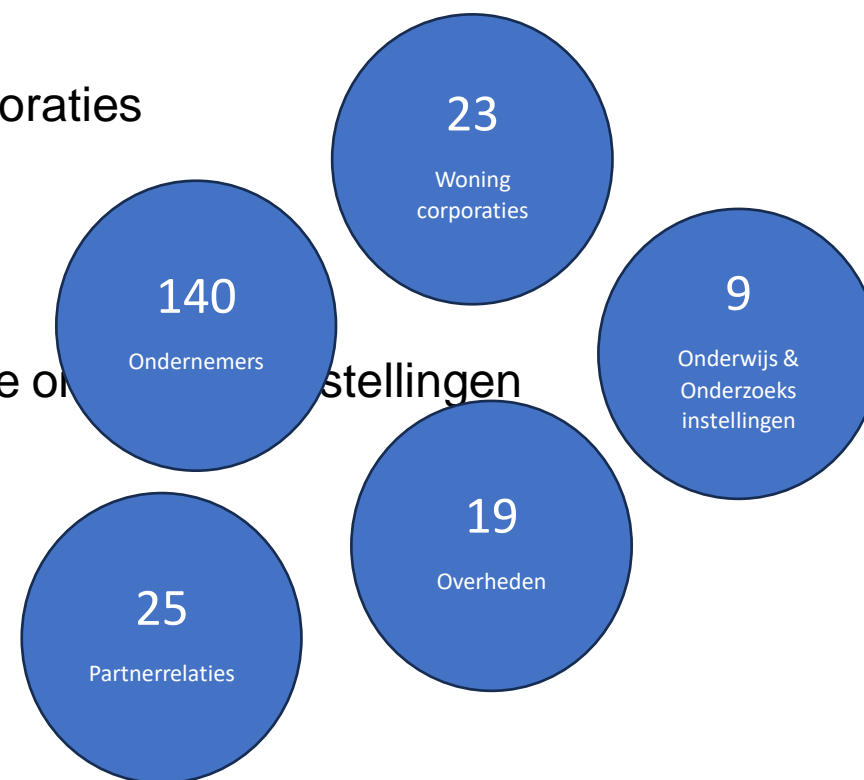
Doelstellingen Pioneering

- het realiseren van een toekomstbestendige leefomgeving waarin **bouw, infrastructuur & mobiliteit en ruimtelijke omgeving** een natuurlijk evenwicht vormen voor de betrokken partijen en omwonenden
- het **bevorderen** van kennis en innovaties rond actuele thema's die spelen rondom de toekomstbestendige leefomgeving
- het **inzetten** en benutten van Sociale, Technische, Economische, Product en Proces **Innovaties** om de projecten en kennis te verrijken
- het behouden en bevorderen van de **werkgelegenheid** van de bouw- en infrasector in Oost-Nederland
- het versterken van de economische kracht en bewustwording en het belang van de **sociale impact** van bouw- en infrabedrijven in Oost-Nederland en zorgen voor een toonaangevende positie
- het bevorderen van een aantrekkelijke en actieve **leer- en werkomgeving**
- *We zijn initiatiefnemer, validatiepartner, facilitator, kennis- en projectpartner.*



Voor wie doen we dit?

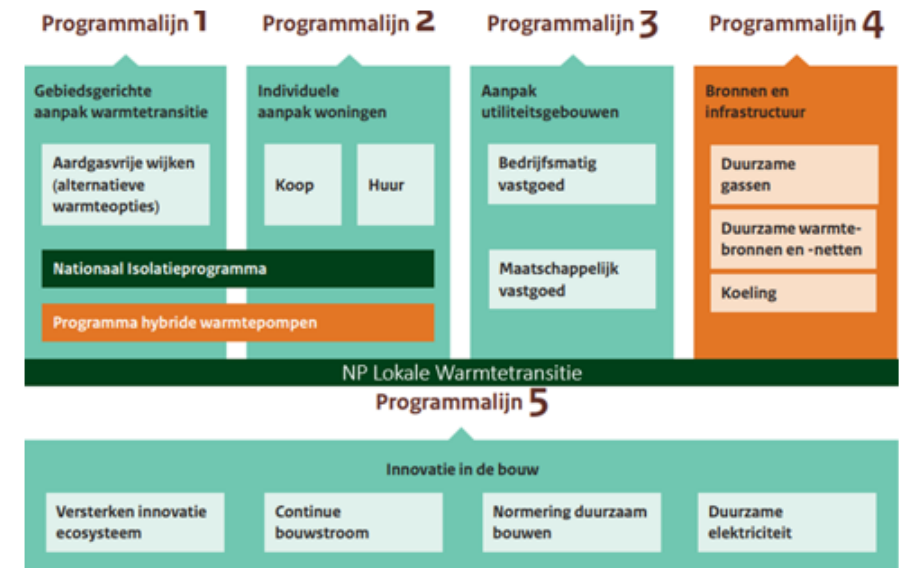
- **Ondernemers** in de ontwerp-, bouw-, infra- en technieksector.
 - Bouwbedrijven, weg- en waterbouw, architecten, IT & digitaliseringsbedrijven en ontwikkelaars
- **Overheden**
 - Provincies, gemeenten, waterschappen en woningcorporaties
- **Onderwijs**
 - Wo, hbo, mbo, middelbaar onderwijs
- **Onderzoek**
 - UT Enschede, TNO, Living Labs & doelgroep specifieke onderzoeken
- **Omwonenden**





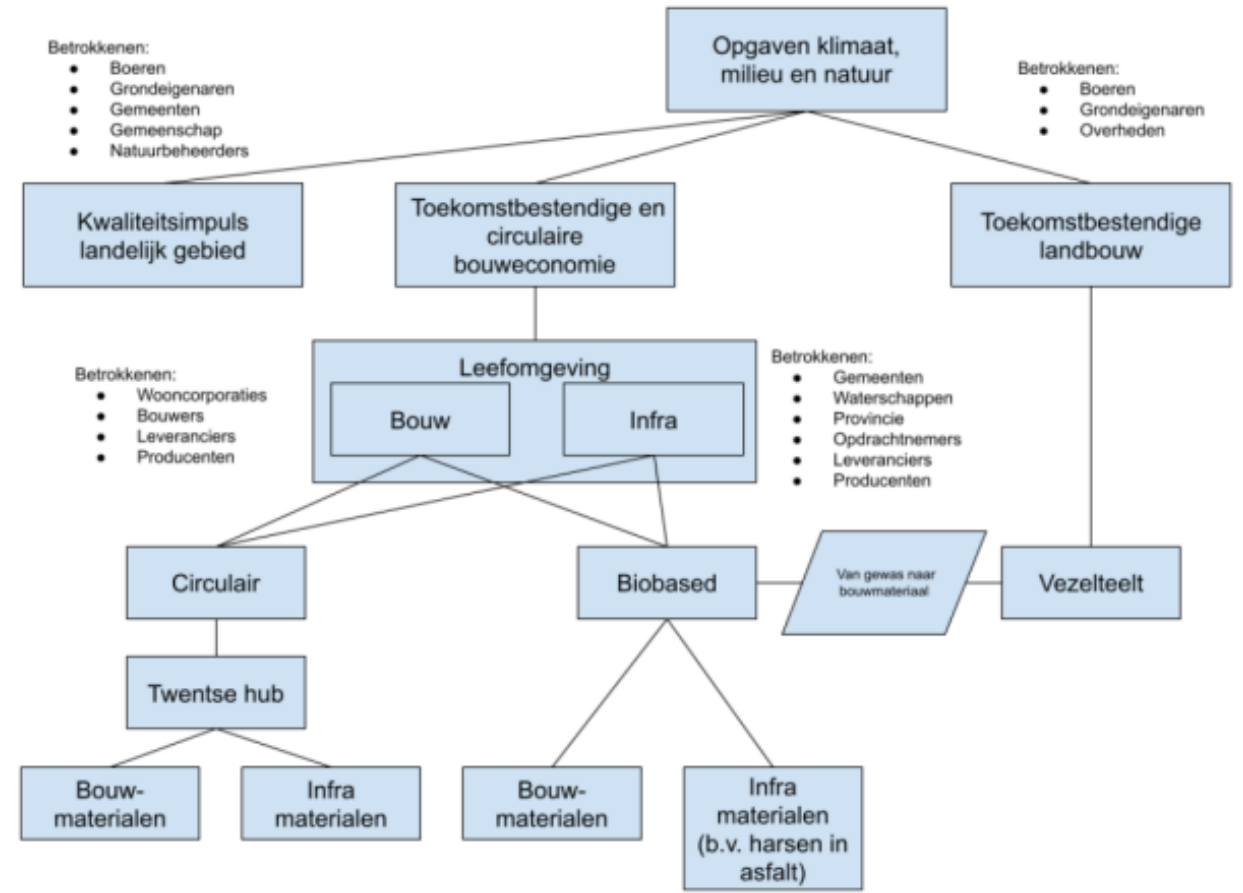
Programma Pioneering 2024

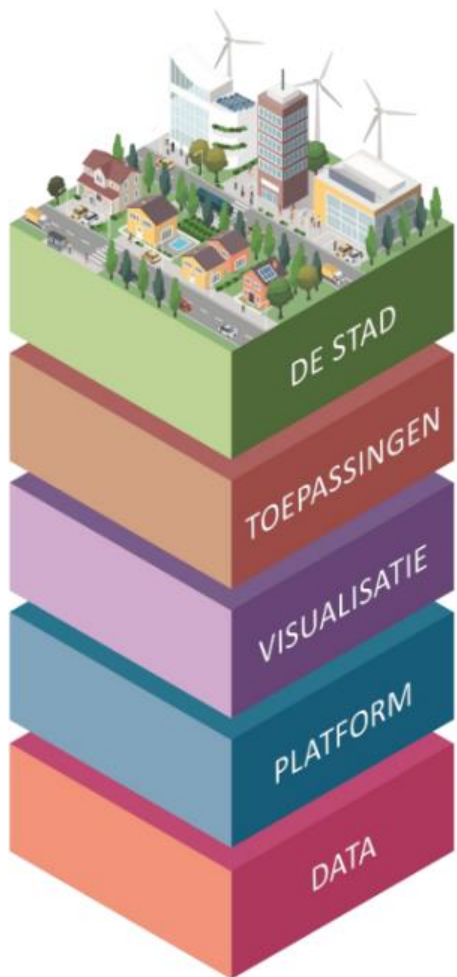
- **Woningbouw** (bestaand & nieuw)
 - Aanjagen Industrialisatie & Digitalisering
 - Stimuleren Circulariteit & Biobased materiaalgebruik
- **Mobiliteit & Infrastructuur**
 - Aanpak Schoon en Emissieloos Bouwen
 - Infra Transitieagenda Twente (Intrant)
 - Ecologic (*Duurzame Bouwlogistiek*)
 - Stimuleren Circulariteit
- **Ruimtelijke Omgeving**
 - Bewustzijn & Urgentie creëren mbt de Balans in wonen, werken en natuur
 - Waterschaarste & Droogte
 - Opschalen van Innovatieve oplossingen



Groen: BZK is eerstverantwoordelijk, oranje: EZK is eerstverantwoordelijk
Bron: Nieuw ondersteuningsprogramma warmtetransitie voor gemeenten | VNG


Woningbouw (bestaand & nieuwbouw)





 **Infra FUTURELABS**



Aanpak Duurzaam GWW 



Stappen

1. Analyse vraag en ambities
 2. Onderzoek kansen
 3. Vastleggen ambities
 4. Vertaalgang naar ontwerp en specificaties
 5. Afwegen en toetsen
 6. Vastleggen en verantwoorden

Instrumenten

- Ongroepwijzer
- Ambitieswiel
- Toolkit
- Multicriteria-analyse
- Verantwoording: o.a. Overheidsdocument, EHS, Handreiking Duurzaam Inkoop (CO₂-prestatiesladder, DuboCAL, RBA-criteria)

Initiatief
Definitie
Ontwerp
Realisatie
Beheer

AANPAK DUURZAAM GWW OVERHEDEN OVERIJSEL   

MENUKAART

01 02 03 04 05 06 07 08

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------------------|---|
| 01 Van bestelling naar realisatie | 02 Ongroepwijzer | 03 Ambitieswiel | 04 Controleren ambities | 05 Opgeschermd afbesteden en aanbesteden | 06 Materiaalhuishouding en Duurpak | 07 Maken en monitoren | 08 Materiaal- en Milieubeheer |
|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------------------|---|

Ruimtelijke Omgeving



STEPP Innovaties

- Sociale Innovatie
- Technologische Innovatie
- Economische Innovatie
- Product Innovatie
- Proces Innovatie



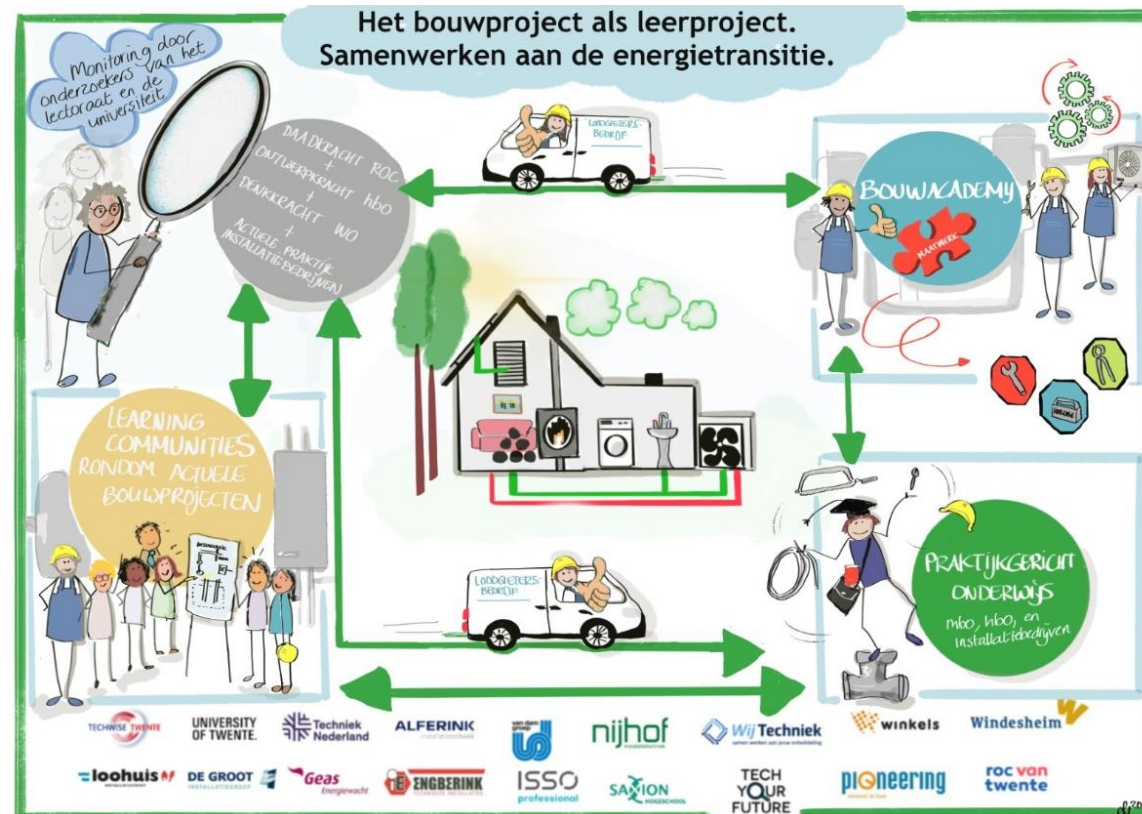
Sociale Innovatie – *Learning Communities*

pioneering
15

donderdag 7 september 2023

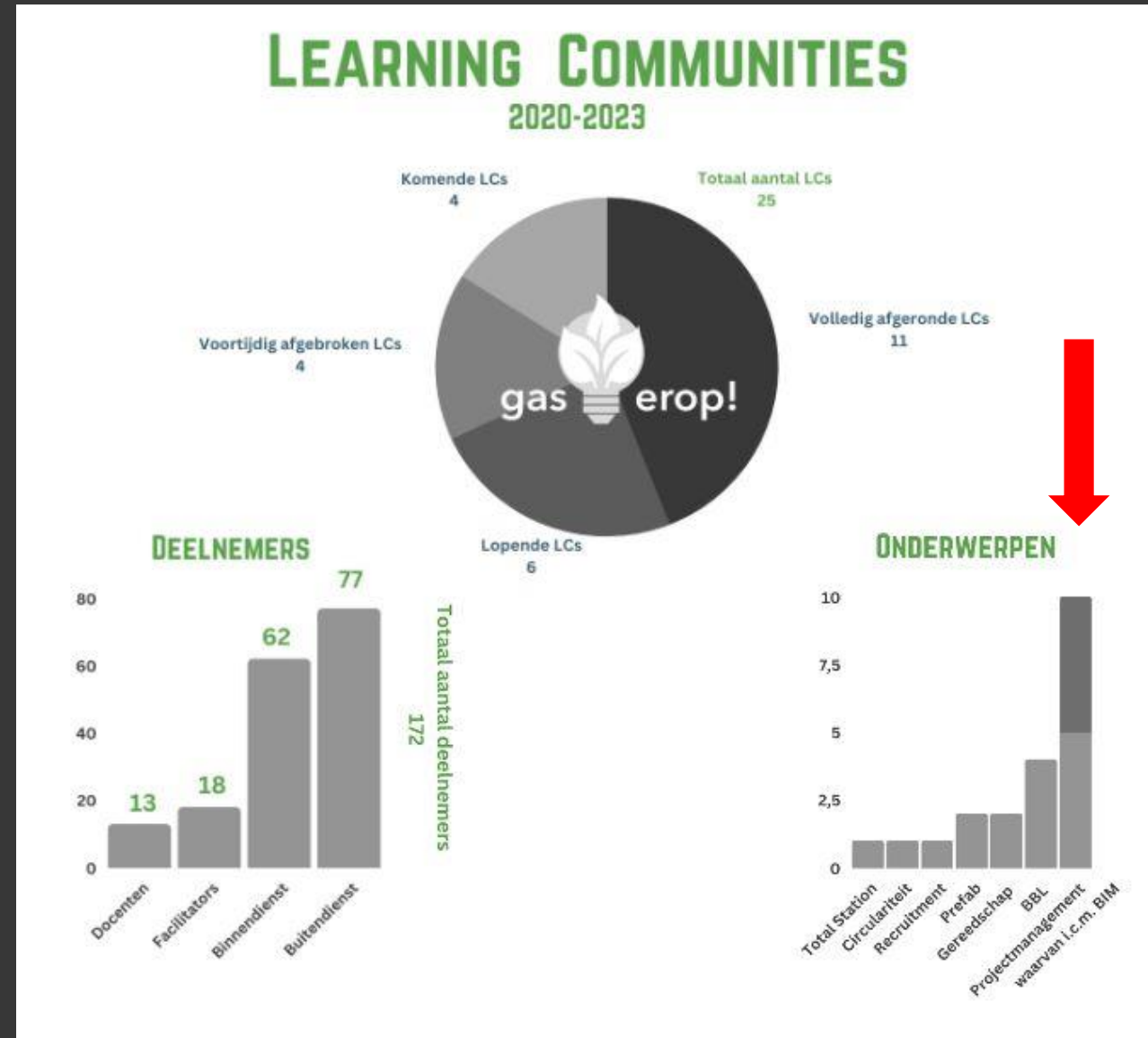


VERSNELLEN EN VERDUURZAMEN DOOR DE INZET VAN HUMAN CAPITAL TOOLS



Gas erop! (2020-2024)

Learning communities als versneller voor leren en innoveren in de installatiebranche



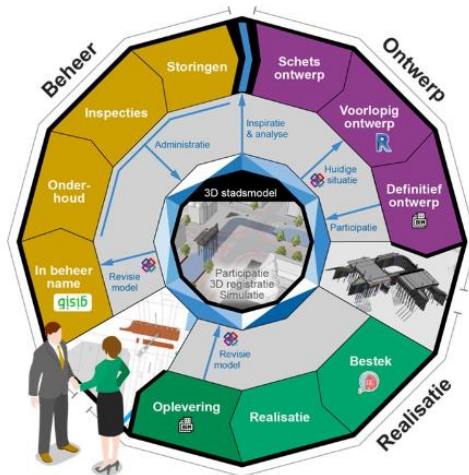
Technische Innovatie – Digitalisering

Van BIM Ontwerpdata naar 3D beheer met Haagse Digital Twin



Legenda

- Digitale Spiegelstad
- IFC Uitwisselingsformaat voor BIM modellen
- Revit Building Information Model-programma voor het ontwerpen van constructies
- BIM Building Information Model: 3D Informatiemodel van assets
- Gisib Beheerssoftware voor het beheren van verschillende assets
- ILS Informatieleveringspecificatie: set aan afspraken voor het uitwisselen van informatie



Kennissessie verduurzaming realiseren met behulp van digitalisering

DigiVaardig

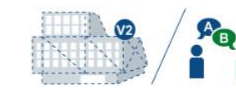


DigiVaardig verbetert digitale ketensamenwerking en verhoogt innovatievermogen en arbeidsproductiviteit in de ontwerp-, bouw- en technieksector!

Meerwaarde 3D in het vergunningentrajec



2. Detectie van conflicten tussen BIM, ondergrond en regelgeving



3. Aanpassingen en/of overleg



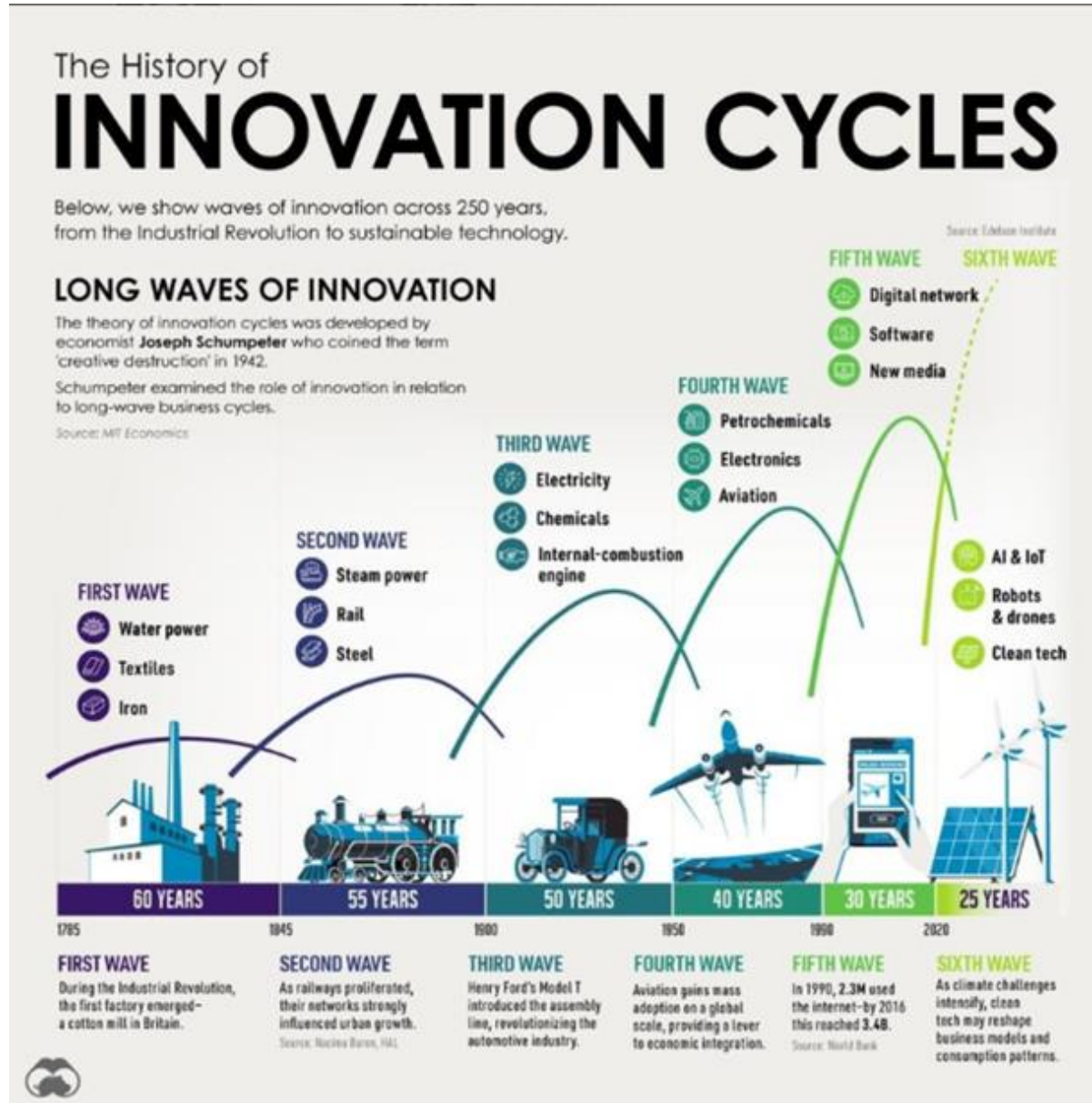
4. Passend ontwerp

1. Projectontwikkelaar plaatst 3D BIM in de door de gemeente digitaal beschikbaar gestelde 3D omgeving



Economische Innovatie

- Inzicht verkrijgen in stimulering en subsidie maatregelen van de overheid
- Financiële innovatie middelen vertalen naar realisatie voor de pioniers
- Deelnemers actief meenemen in economische innovatie (*nieuwe producten of processen kunnen leiden tot economische innovatie*)



Product Innovatie

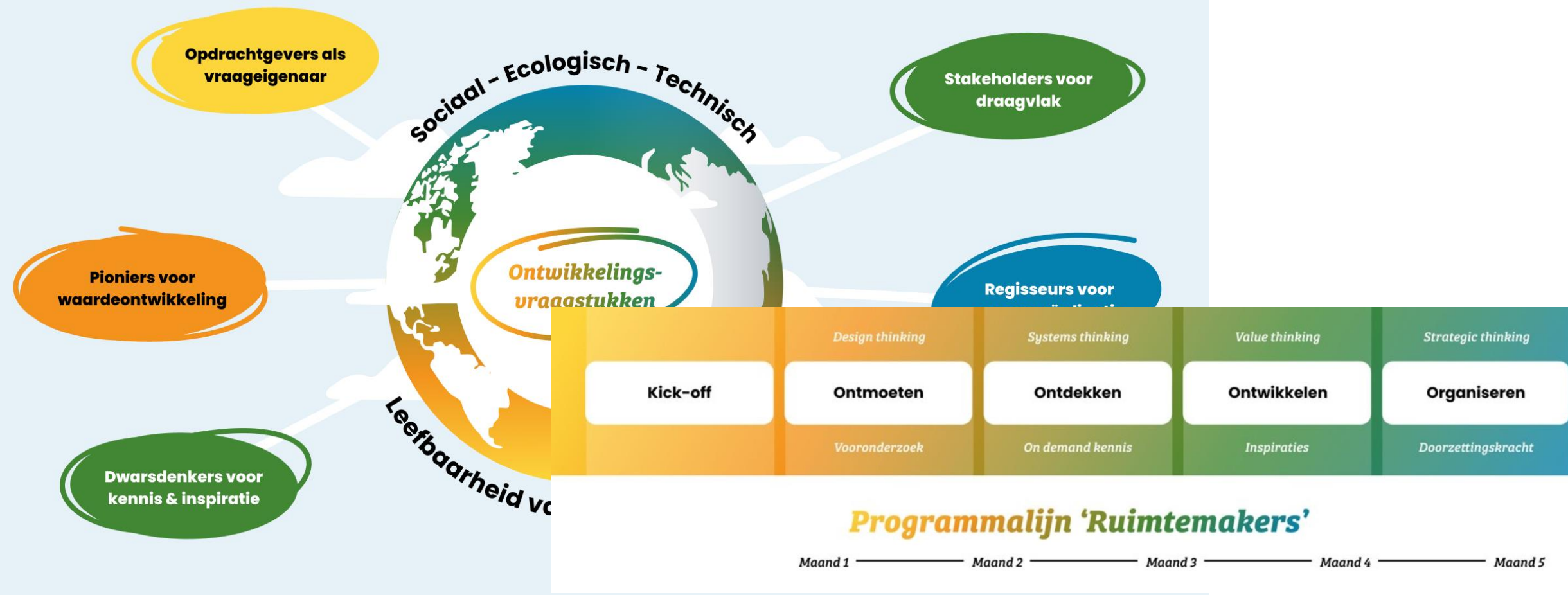
- Technische Innovaties
- Concept Innovaties
- Circulaire product Innovaties



Proces Innovatie – Ruimtemakers



Matchmaking



An aerial photograph of a modern, multi-story building complex with a white facade and large windows. The building is surrounded by green lawns, trees, and a paved walkway. In the background, a church with a tall, dark steeple is visible among other residential buildings. The sky is clear and blue.

BEDANKT!

Dat je samen(*werking*) met ons
deze uitdaging aangaat.