DIGITAL TWIN GRONDSTROMEN

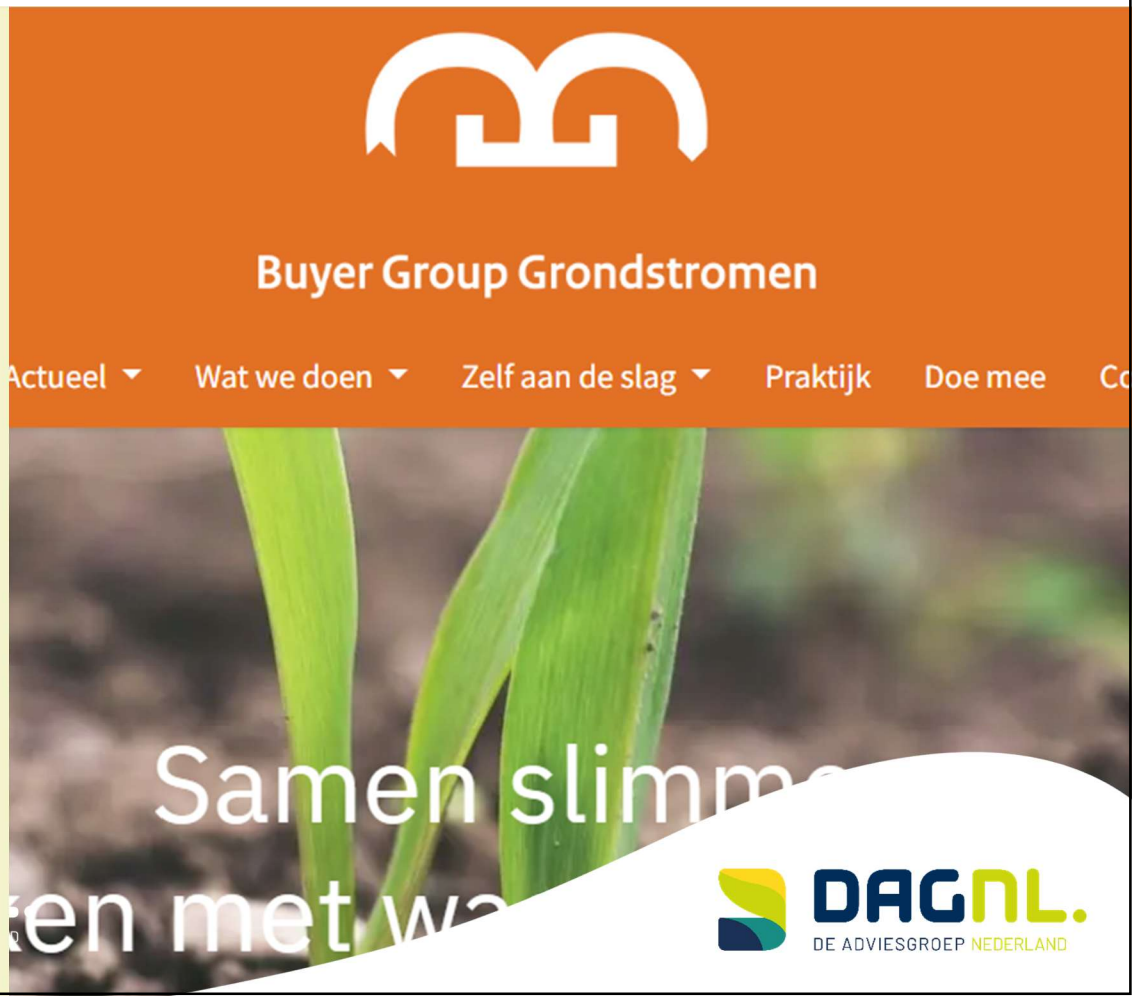
GOO SPECIAL (d.d. 30-10-2025)

Digital Twin Grondstromen

Inhoud presentatie

- Provincie Gelderland (proces)
- Gemeente Lelystad (project Flevokusthaven)
- Verwachtingen / ontwikkelingen

Joost Meier
joost.meier@dagnl.nl
06-21665109



Digital Twin Grondstromen

Provincie Gelderland

provincie Gelderland

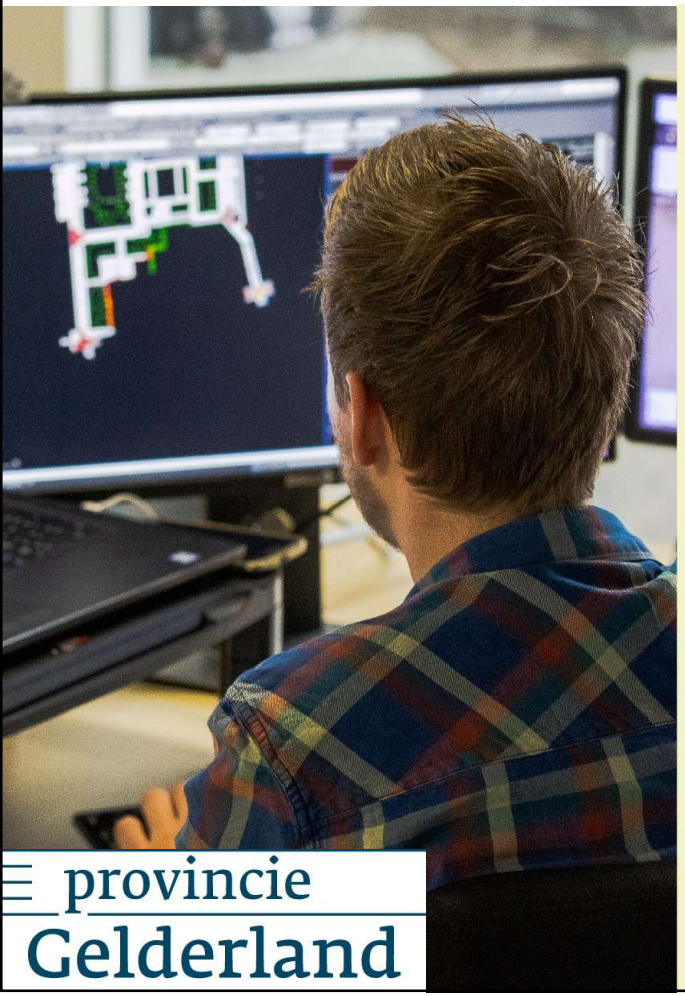
- Samenwerken met andere provincies en landelijke Buyer Group.
- Samenwerken met gemeentes en waterschappen.
- Samenwerken met marktpartijen (aannemers + grondbanken).
- Lokale kennis en lokaal netwerk gebruiken.

Omgevingsdienst Regio Arnhem

DAGNL. DE ADVIESGROEP NEDERLAND

Digital Twin Grondstromen

Provincie Gelderland



- Procesmatige benadering.
- Afspraken vastleggen op bestuurlijk niveau.
- Blijven communiceren met stakeholders.
- Kennis opdoen en behouden.

provincie Gelderland

Omgevingsdienst Regio Arnhem

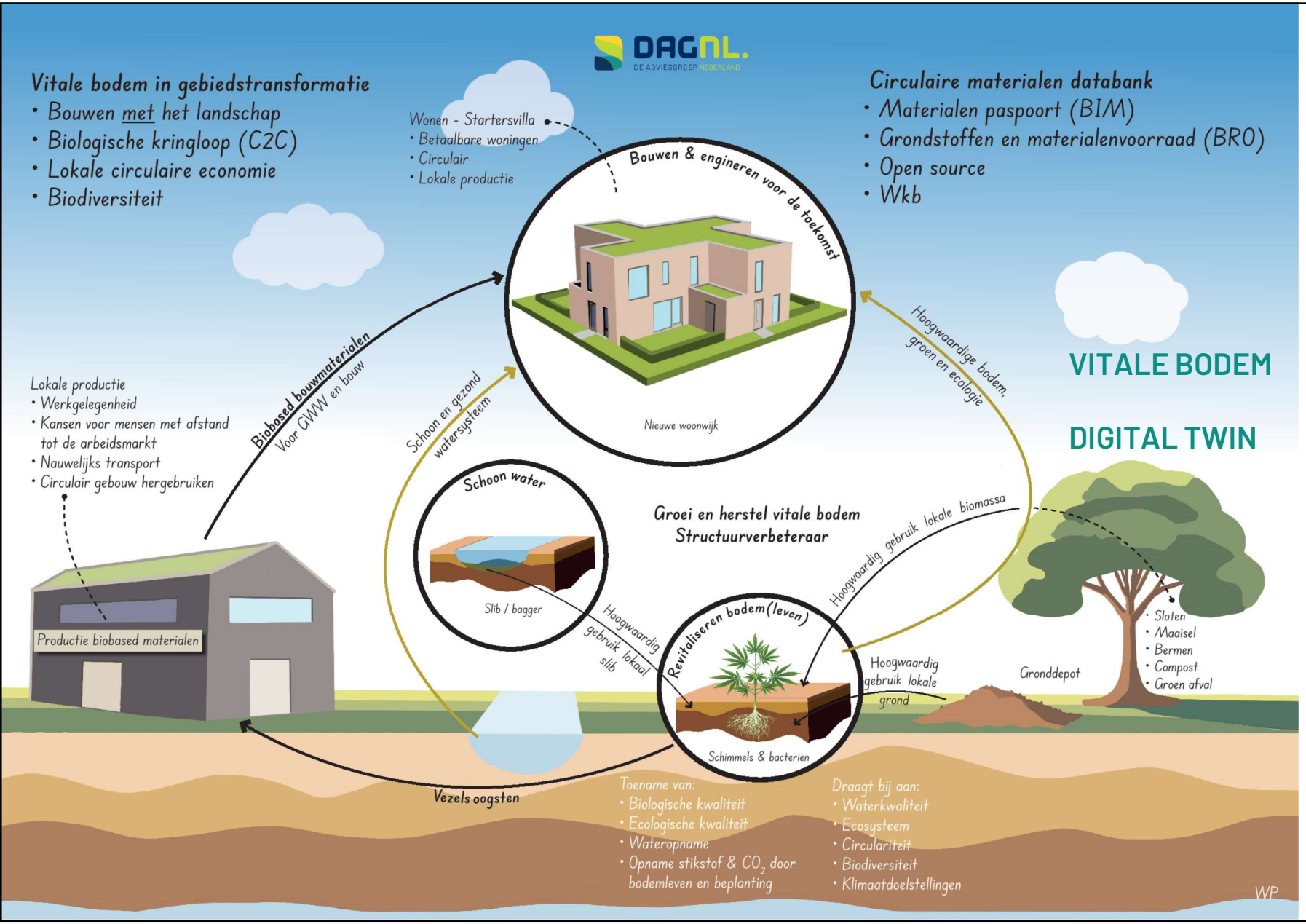
DAGNL. DE ADVIESGROEP NEDERLAND

Digital Twin Grondstromen

Gemeente Lelystad (project Flevokust Haven)

gemeente Lelystad

DAGNL. DE ADVIESGROEP NEDERLAND



gemeente Lelystad

Flevokust Haven

Flevokust Haven grondstromen

RE-USE

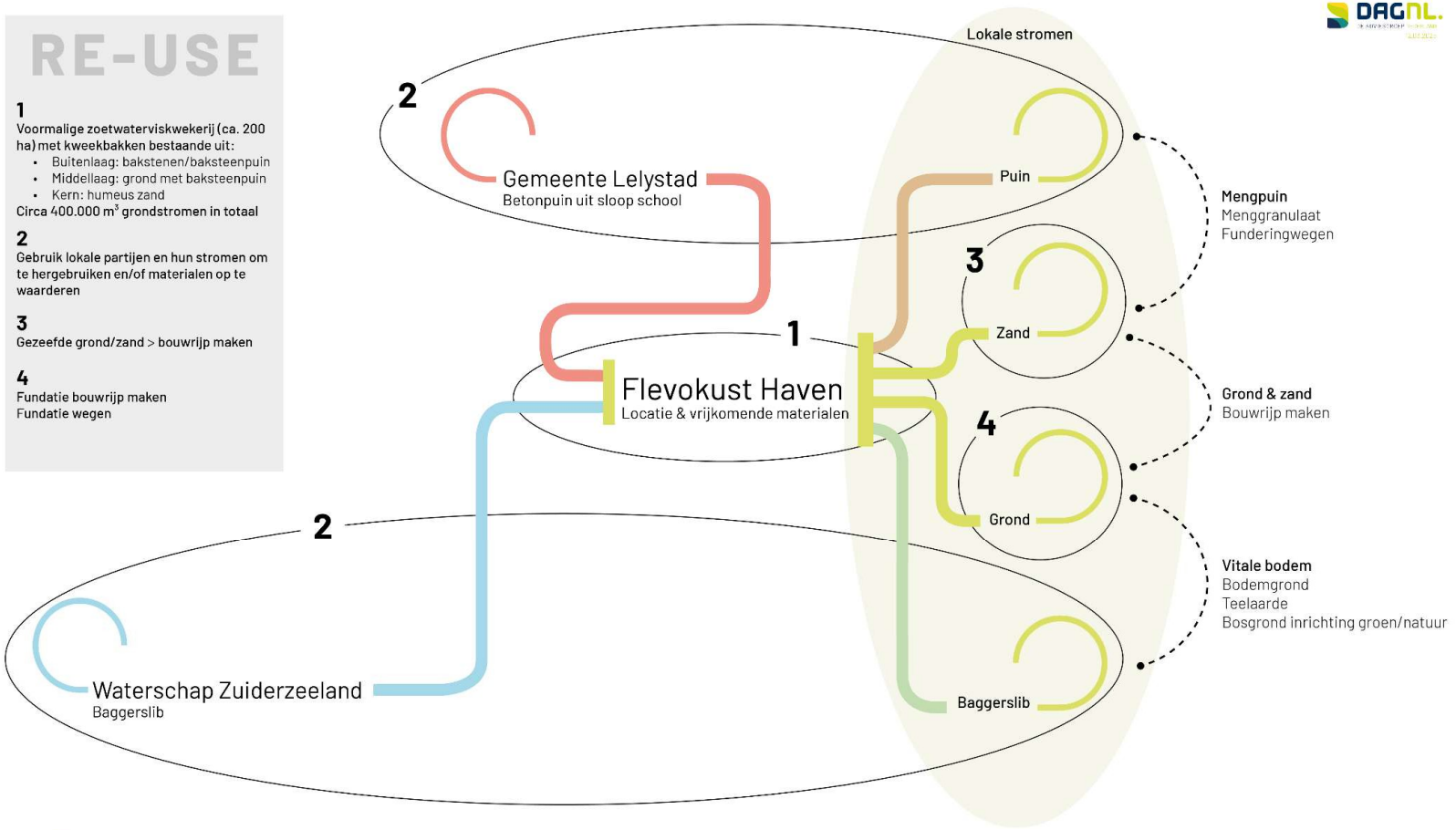
1
Voormalige zoetwaterviskwekerij (ca. 200 ha) met kweekbakken bestaande uit:
- Buitenlaag: bakstenen/baksteenpuin
- Middellaag: grond met baksteenpuin
- Kern: humeus zand

Circa 400.000 m^3 grondstromen in totaal

2
Gebruik lokale partijen en hun stromen om te hergebruiken en/of materialen op te waarderen

3
Gezeefde grond/zand > bouwrijp maken

4
Fundatie bouwrijp maken
Fundatie wegen



- Flevokust Haven
- Gemeente Lelystad
- Waterschap Zuiderzeeland
- Hergebruik grondstromen Gemeente Lelystad binnen Flevokust Haven
- Hergebruik grondstromen Waterschap Zuiderzeeland binnen Flevokust Haven

Minder...
- < Transport
- < CO2 uitstoot
- < Geluidsoverlast
- < Uitgaven

gemeente Lelystad

Digital Twin Grondstromen

Duurzame resultaten

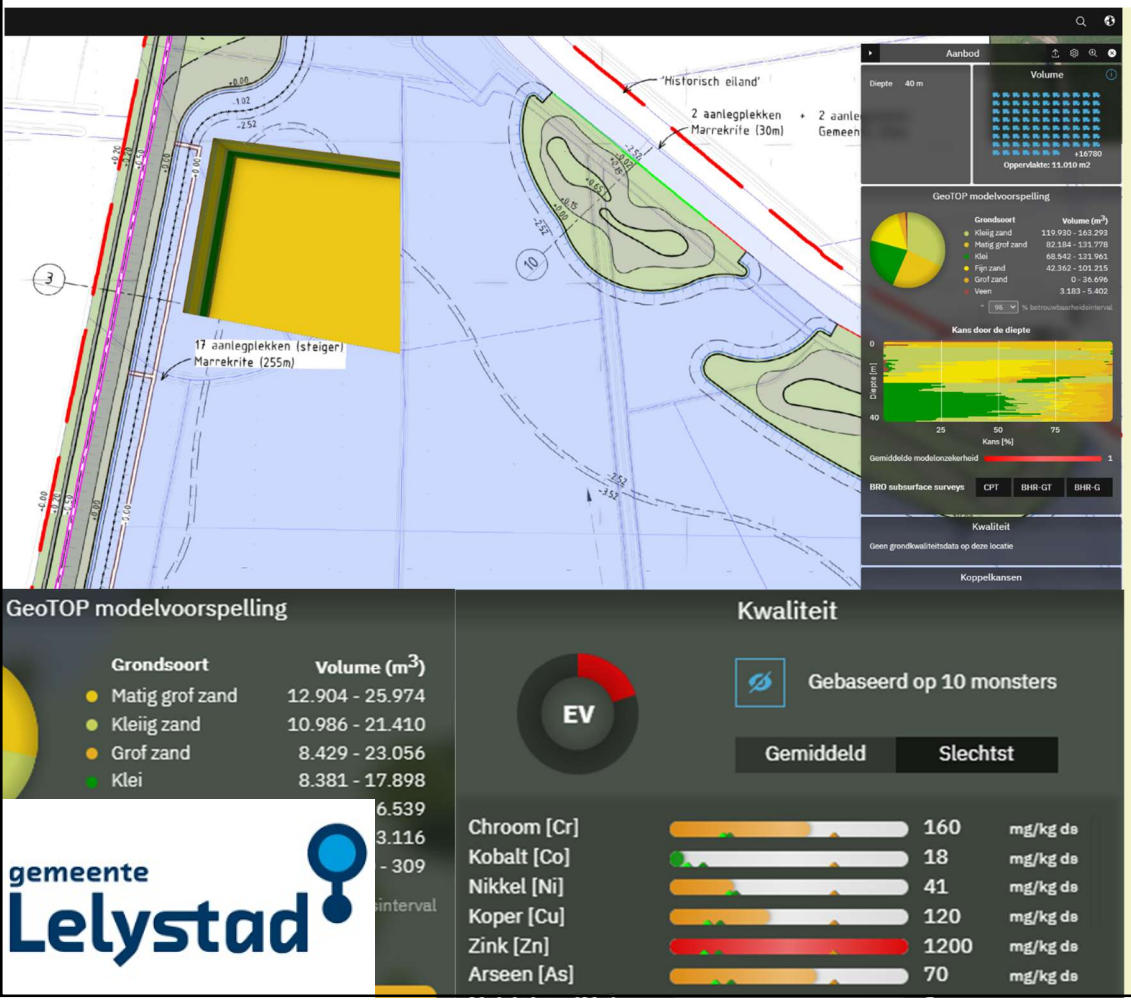
- Omgeving: 40.000 transportbewegingen minder.
- Klimaat: 80 ton CO2 reductie.
- Grondstoffen: lokale opwaardering van gronden
- Financiën: partijen besparen miljoenen euro’s.

gemeente Lelystad

DAGNL. DE ADVIESGROEP NEDERLAND

Digital Twin Grondstromen

Versnellen door transparantie en herleidbaarheid



- GIS portal en viewer voor stakeholders.
- Real-time data delen (up-to-date)
- Dossiervorming + borgen kwaliteit
- DATA uitwisseling met de BRO

gemeente Lelystad

DAGNL. DE ADVIESGROEP NEDERLAND

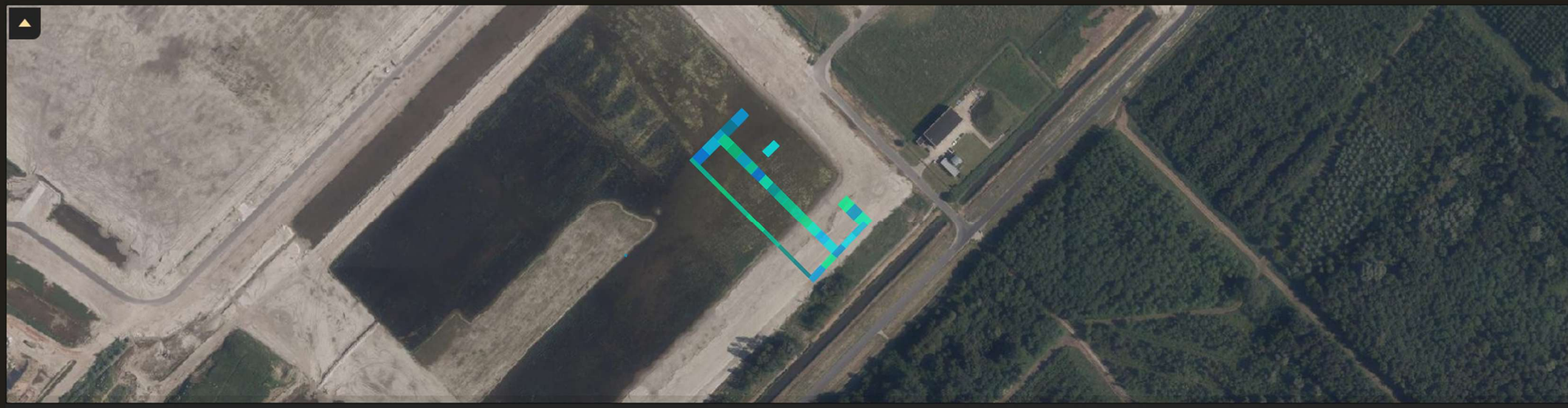
Mijn Grond

Locaties

Vakken

Partijen

Transporten



Vink grondstoffen bv > Vink afvalstoffen

Vink afvalstoffen

Overzicht | Milieuverklaring | DSO | Transporten | Herleidbaarheid | Koppelkansen | Datamodellen

id	194	**uuid**	019566e5-3343-733e-bb10-1b0c42035784
name	Vink afvalstoffen	**depth_top**	0
depth_bottom	0	**height_reference_id**	
lithology_modelled	[object Object]	**building_material_id**	1
litho_main_id		**remarks**	
geom_feature_id	92	**excavation_date**	
available_from		**available_until**	
created_at	2025-03-05T15:20:51.776Z	**updated_at**	2025-03-05T15:20:51.776Z
geom_feature	[object Object]	**location**	[object Object]
organisation	[object Object]		

- Aangemeld
- Aangekomen
- Milieuverklaring
- DSO
- Transport aangemeld
- PMV
- Uitgestuurd

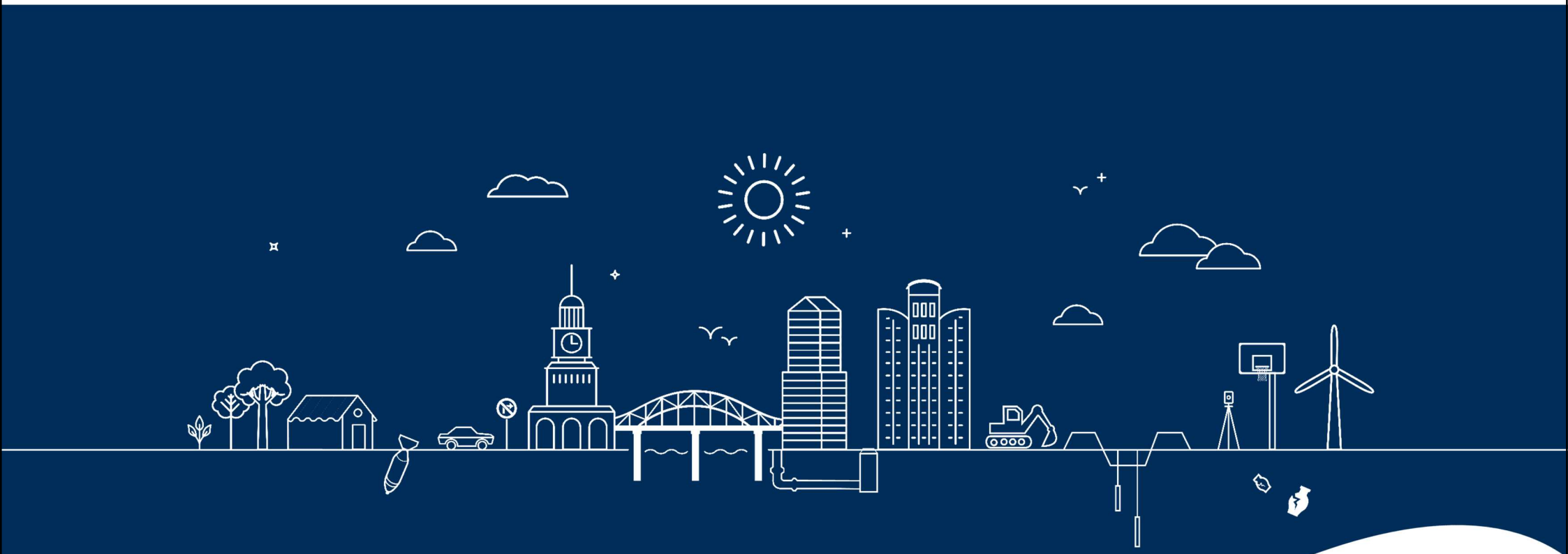
Digital Twin Grondstromen

Verwachtingen en ontwikkelingen

- Ecosysteem bouwen (lokale Buyer Groups).
- Marktplaats (Grip op Grond) gebruiken en beheren.
- Projectenmodule.
- Vergunningen en monitoring module.
- Depotmodule.
- Toekomst.

DAGNL.
DE ADVIESGROEP NEDERLAND

DAG IN. DAG UIT ZORGEN WIJ VOOR EEN BETERE LEEFOMGEVING



DAGNL.
DE ADVIESGROEP NEDERLAND