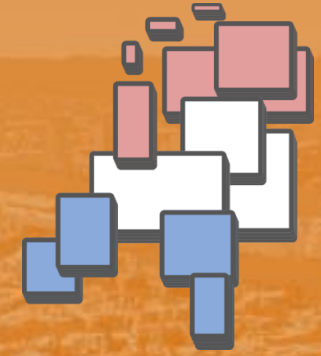


# Netherlands 3D



*3D platform voor en door Nederland*

Wietse Balster, gemeente Amsterdam




3D | Wat is er, wat kies je en wat kan er straks nog meer? | 3 oktober 2023







The background image shows an outdoor event under a white tent. A man in a grey suit and a woman in a white shirt are seated at a round white table with several white cups and brochures. Another woman in a white shirt stands to the right. In the background, a banner for 'GIN formatie Nederland' is visible, along with a sign that reads 'LATFORM VOOR INFORMATIE PROFESSIONALS!'.

Jantien Stoter:

*"Partijen hebben hun eigen wensen en eigen oplossingen maar hebben ook heel erg **behoefte aan nationale oplossingen** om te profiteren van nationale ontwikkelingen"*

*"Overheden hebben het meest aan een **nationale aanpak** en ook het bedrijfsleven"*

> Interview door Martin Kodde & Carline Amsing met professor dr. Jantien Stoter (TU Delft)  
over de rol van 3D BAG en relatie met het nationale geodata fundament

*Geobuzz 2023*



nationale oplossing + nationale aanpak =



*Netherlands 3D*



# nationale oplossing: boodschappenlijst

## Netherlands 3D

Interactieve **webviewer** waar een digitale **3D representatie** van nationale 3D data in samenhang te zien is, voorzien van diverse functionaliteiten ter ondersteuning bij vraagstukken die gaan over de **fysieke leefomgeving**.

- ...uitbreidbaar met **lokale 2D of 3D data**
- ...uitbreidbaar met **zelf ontwikkelde** functionaliteiten
- ...te koppelen met tools en applicaties (zowel publiek & privaat ontwikkeld)
- ...te koppelen van (geo) data van zowel boven als onder de grond en live data
- ...beleving **vanaf elke locatie**
- ...tijdreisoptie voor digitale maquettes in het heden, de toekomst en verleden
- ...animeren en simuleren ....impact vooraf inzien
- ...tailor-made voor elke unieke gebruiker (next next finish)



# nationale oplossing: tools







*Visueel  
aantrekkelijk*

*Interactieve  
beleving*

*Web GL, mobile, AR, VR*

*(3D) datakoppelingen*

*Herbruikbare functionaliteit*

*Zelf aan de knoppen*

*Plug 'n play*





# nationale oplossing: landelijke datasets, tenzij...

*Nu tilebaketool, straks (ook) 3D Tiles?*

bovengrond

3D maaiveld

ondergrond

3D BAG (verrijkt)

3D basisvoorziening (versimpeld)

∞ Basis & kernregistraties



# nationale aanpak: samen!

✖ Gemeente  
✖ Amsterdam  
✖



1x product owner  
1x scrum master  
2x developer  
1x Ui/Ux

1x informatiemanager  
1x business analist

1x Developer

1x Developer  
1x Azure specialist

1x Developer



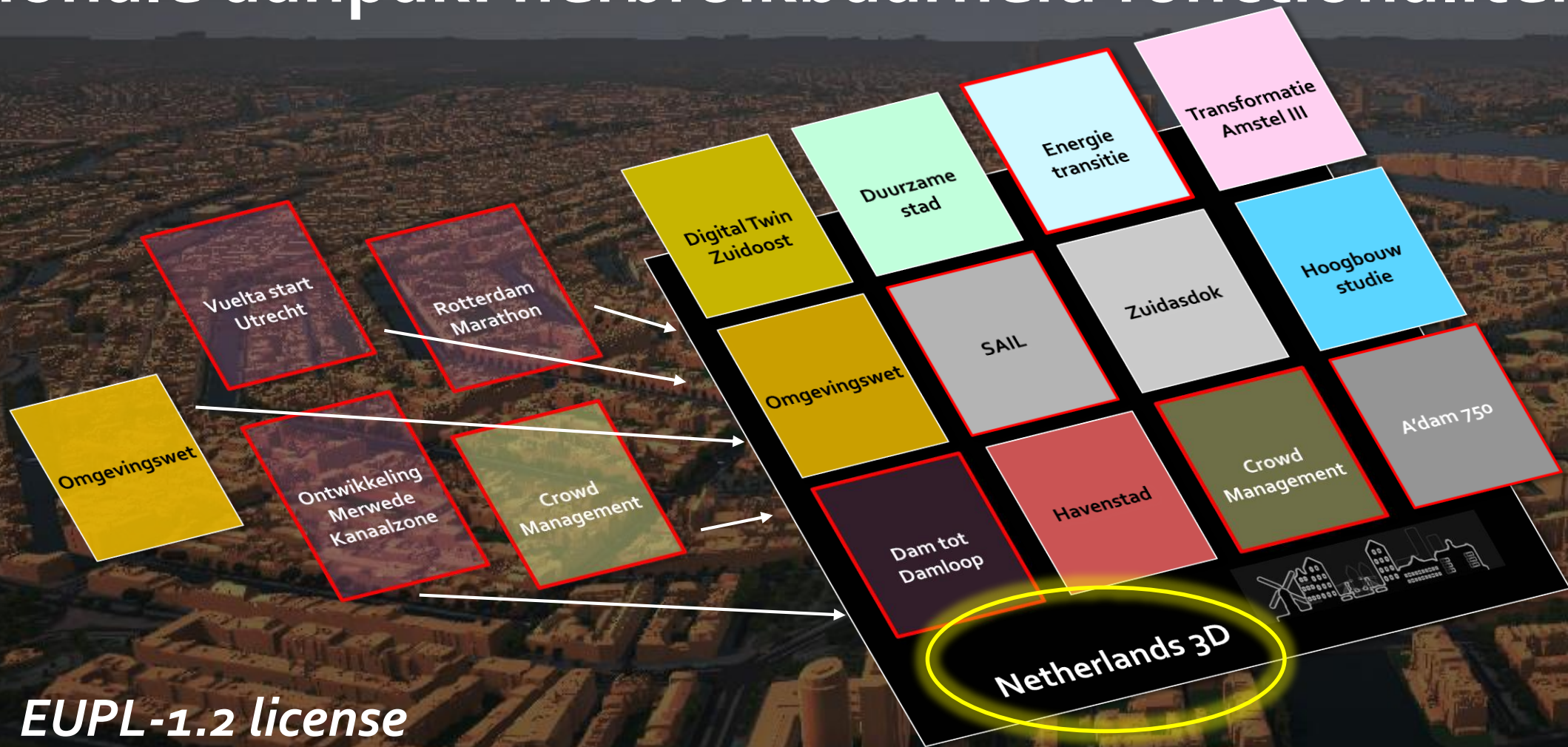
# nationale aanpak: bundelen



"Met 3D Amsterdam en 3D Utrecht hebben we de basis gelegd, met Netherlands 3D schalen we op!"



# nationale aanpak: herbruikbaarheid functionaliteit





# Huidige status Netherlands 3D

- Prototype uitwerken naar werkende 1<sup>e</sup> versie, lancering 1 januari 2024
- Startscherm: *next next finish...* ('ontzorgen')
- Splitsen en loskoppelen functionaliteiten (...)
- Ontwikkelen nieuwe functionaliteiten: koppeling Tygron en SPOTinfo
- Documenteren
- Inrichten schaalbare backend voor heel Nederland: Amsterdam > Flevoland > BIJ12 of ...?
- Gesprekken oprichten beheer- en ontwikkelorganisatie
- Data van heel Nederland gereed zetten
- Nadenken over duurzame(re) financiering
- Uitbreiden team Ui/Ux, tester, Azure devops
- Voorbereiding documentatie onboarding

We zijn  
ongeveer hier

dependency

dependency

dependency

~ 100%

dependency

dependency



<https://netherlands3d.eu/twin/>

<https://github.com/Amsterdam/Netherlands3D>



## Netherlands 3D 1<sup>e</sup> prototype



Gekozen Features

4



### Instellingen

#### Ingeschakelde functionaliteiten

- ☒ Toon het maaiveld
- ☒ Toon gebouwen
- ☒ Toon straatnamen
- ☒ Toon bomen
- ☒ Toon de zonnestand en schaduwen in realtime
- ☐ Verkeerssimulatie
- ☐ Maak screenshots
- ☒ Importeer .obj bestanden
- ☐ Indicatoren

Lelystad

Titel

161088

503050

Beginpositie (Rijksdriehoek)



Deelbare link

?origin=161088,503050,300&features=terrain,built,roads,water,vegetation,lights,trees,...

Klaar

In te stellen begin omgeving (wijk, stad, provincie, land)

2

Basis 3D topografie (heel NL + lokale uitbreiding) boven & onder de grond

Directe link naar online Digital Twin op maat

5

Features, los te kiezen afhankelijk van gebruikersbehoefte.  
Keuze tussen zonder en met abonnement (aanbod van zowel markt als overheid)





Vragen?

