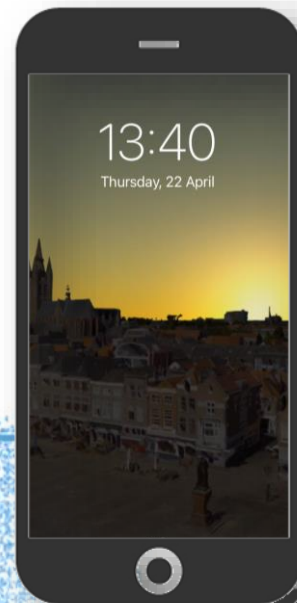


cyclomedia

3DNL

Kenniskring

22 April 2021



Uw Kenniskring Hosts



Niels van den Kieboom
Account Manager



Thomas Pelzer
Product Manager

Waar gebruik je momenteel al 3D data voor?

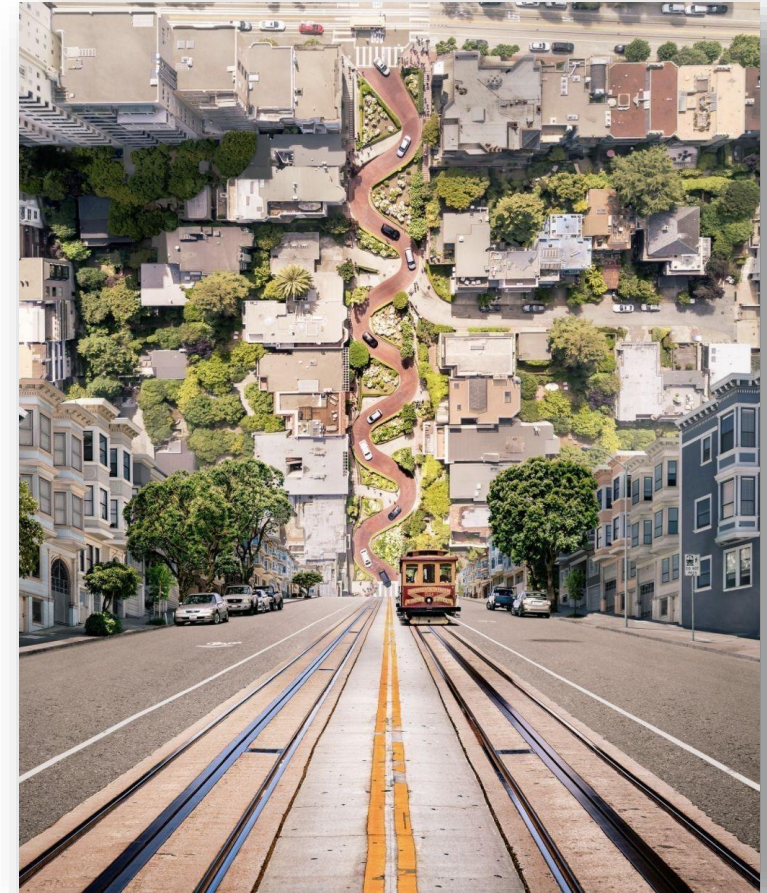


3DNL

Visie & Missie

✓ Waarom nu?

- Trend van 2D naar 3D
- Optimaal gebruik van waardevolle datasets
- Technologie is er klaar voor
- Burgerparticipatie & visualisaties zijn belangrijker geworden



3DNL

Visie & Missie

✓ 3D als totale oplossing

- Toegang tot de meest realistische **digitale tweeling** tot nu toe

✓ Optimale ondersteuning van werkprocessen

- Webtool voor onderlinge **communicatie** tussen gebruikers binnen een groep
- Zo veel mogelijk **relevante data** in een enkele online omgeving: Street Smart
- Uitmuntende **prestaties** op elke PC en laptop



3DNL

Introductie

✓3DNL is een **aerial mesh**...

... gehost in een handige **online viewer**...

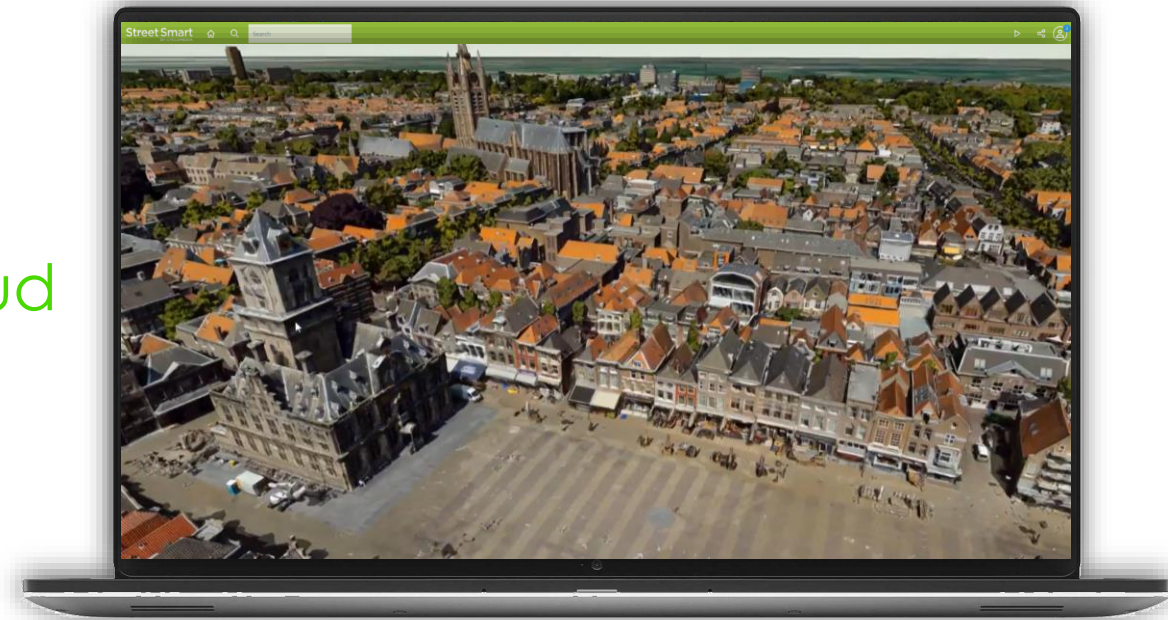
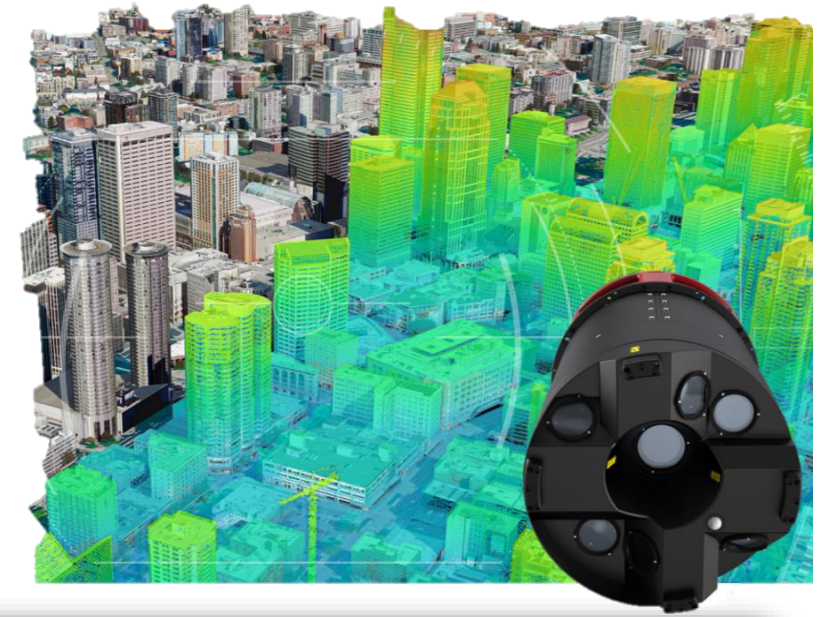
...voorzien van een set aan **functies** ter ondersteuning van de meest geijkte toepassingen van onze klanten



3DNL

Introductie – Cutting-Edge Technology

- ✓ Lucht LiDAR
- ✓ Oblique luchtfoto's
- ✓ De nieuwste mesh-productiemethoden
- ✓ Geometrisch correct 3D model
- ✓ Beschikbaar vanuit HxDR / Street Smart
- ✓ Altijd en overal beschikbaar via de cloud



ROAD MAP: Wat krijgt u als klant en wanneer?

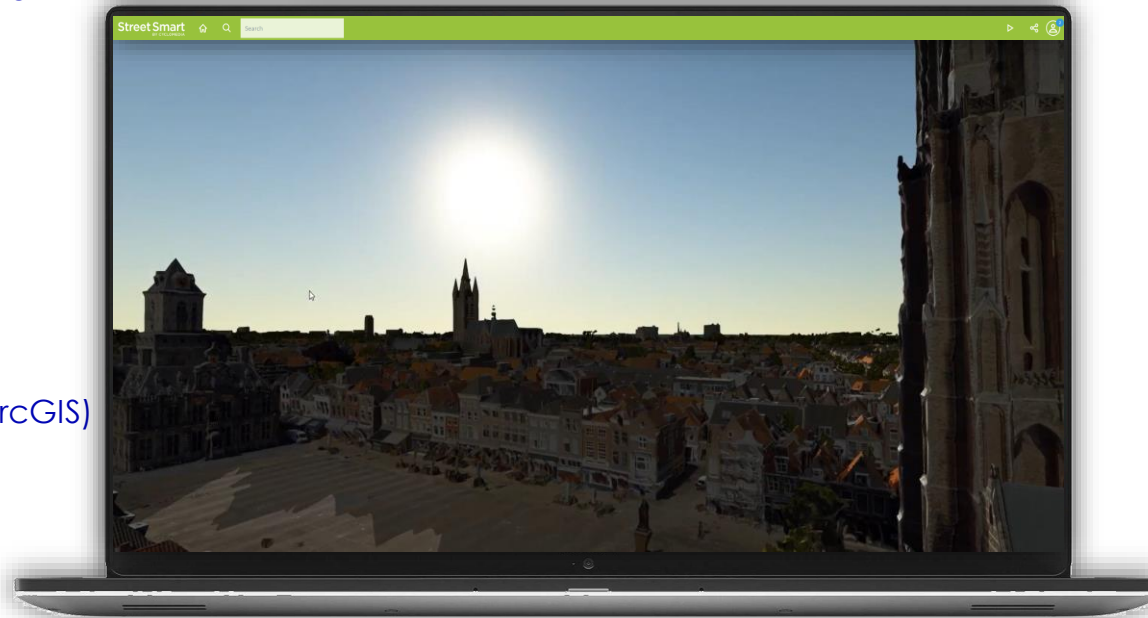
✓ fase 1 = toegankelijk als aparte web viewer

➤ Nu:

- 3D aerial mesh van de gehele gemeente
- Lineaire en oppervlakte metingen
- Fly-to locatie
- Schaduwanalyse
- LOD2 gebouwen
- Viewshed analyse
- Dwarsdoorsnedes
- Annotaties
- Overlays vanuit PDOK

➤ Einde Q2/ In de loop van Q3:

- Export als .OBJ, 3D Tiles en .SLPK (voor ArcGIS)
- Integratie van CAD- en BIM-modellen
- Geavanceerde tours / fly-to
- Volumemetingen
- Contour en slope maps



✓ fase 2 = volledig geïntegreerd in Street Smart (Q2/Q3)

Toekomst volgens Cyclomedia

✓ Inspelen op steeds veranderende marktbehoeften

- Signalen van gebruikers vertalen naar meer/betere functies en features

✓ Integratie van relevante datalagen

- Open data, datasets van klanten en Cyclomedia's eigen Data Insights producten

✓ Samenwerking met partners omwille van specifieke expertise

- Zowel technologische doorontwikkeling, als continue verbetering van functionaliteit
- Bijvoorbeeld op de domeinen van AI, XR (AR + VR)



Waar wil je **3D data** nog meer voor gaan gebruiken?



3DNL

Use Cases

✓ 3DNL kan ingezet worden bij tal van werkzaamheden;

- Asset Management
- Burgerparticipatie
- City Marketing
- Command & Control
- GIS analyses, onder andere:
 - Geluidsanalyses
 - Hittestresstests
 - Waterstresstests
- Mutatiesignalering
- Publieke werken (planning)
- Simulaties & Visualisaties
- Vergunningsaanvragen
- Zichtlijn- en Viewshed-analyses



3DNL

Voorbeeld Burgerparticipatie

'BIM in Mesh'



cyclomedia

3DNL

