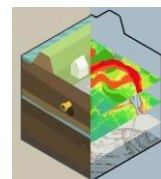


Donderdag 22 april 2021 Online

Innovatief multimedia gebruik voor Omgevings Digital twins

Deze kenniskring kent een hoog innovatief karakter. Samen met Cyclomedia en Geodan, beide bekende spelers in ons Geo (BIM) werkveld, krijgen we inzicht in vooruitstrevende oplossingen en toepassingen. De rode draad is het exploreren van multi-media en multi-datasets om een bijdrage te leveren aan de veiligheid en het optimaal benutten van onze openbare ruimte. Cyclomedia presenteert de nieuwste oplossingen op het gebied van 3D en Data Insights. Geodan neemt ons mee naar het aansprekende 100km-Lekdijk project waar een digital twin van de ondergrond en bovengrond meerwaarde biedt in het nationale Hoogwater Beschermings Programma.



13:20 **Digitale inloop – wachtkamer**

13:30 **Welkom**

Jan Roodzand

13.35 **Introductie cyclomedia innovaties**

Auke Orsel

13:40 **3D NL - een krachtig geometrisch correct 3D model**

3DNL realiseert een uniform driedimensionaal beeld van alles wat er in de buitenruimte te vinden is, en dat op schaal. Met deze aanvulling op de bestaande databronnen levert Cyclomedia nog beter zicht op en inzicht in de buitenwereld.

Een live demo van 3DNL in de omgeving Delft laat de verschillende functies, features en gebruikerstoepassingen zien.

Niels van den Kieboom
&
Thomas Pelzer

Data Insights – Nauwkeurige 360° visualisaties versterkt door innovatieve analyses op basis van AI

Door de combinatie van alle Cyclomedia beeldmateriaal en beschikbare data bronnen integraal te combineren is waardevolle informatie over 'assets' zoals (verkeers-) borden, bomen, wegmarkeringen, verkeerslichten en wegdekschades te extraheren.

Enkele thema's worden aansprekend uitgediept:

Jolan Hulscher
&
Doekele Rienks

Thema1: Verkeersveiligheid - Data waarmee de infrastructurele kenmerken per wegsegment worden geïnventariseerd. Illustraties vanuit o.a. de provincie Utrecht tonen meerwaarde.

Thema 2: Automatische wegdek-analyse - Een unieke oplossing waarmee de ernst, omvang en classificatie van individuele wegdefecten volledig objectief wordt gedaan met kunstmatige intelligentie.

Thema 3: Precariobelasting - Uit beeldmateriaal van Cyclomedia kunnen waardevolle datasets worden samengesteld, welke gebruikt kunnen worden binnen het precariobelasting proces van een gemeente. Deze datasets maken de controle van precario-objecten in de buitenruimte makkelijker, en de analyse vollediger.

15.00 **Korte Pauze**

15.05 **Digital twin van de ondergrond essentieel fundament voor de Lekdijk**

De Lekdijk tussen Amerongen en Schoonhoven wordt in het kader van het HBP-2 versterkt. Maar de schop gaat pas de grond in als er genoeg bekend is over de ondergrond. Geodan brengt alle benodigde multi-dimensionale data in kaart en geeft de versterking een stevig fundament..

Peter neemt ons mee in hoe de ondergrond in beeld is gebracht, de link met de BRO en hoe een imposante digital twin is opgebouwd.

Peter de Graaf
Geodan

16:00-16:15

Einde, helaas nog geen gelegenheid tot fysiek napraten

Einde 16:30