

### Workshop 3: Beeldmateriaal over 5 jaar

Na een korte aftrap door Jeroen Leusink (HWH) gaf Hans Versluijs (ICC, regio Schiphol bevlogen) een korte presentatie over de ervaringen van ICC met aanverwante producten / diensten. Zijn presentatie treft u elders in de bijlagen.

Vervolgens was er een brainstorm waarin alle deelnemers hun ideeën en wensen voor Beeldmateriaal of afgeleide producten konden opschrijven op 3 flipovers met de categorieën:

- Producten
- Diensten
- Specificaties

Op de twee stellingen voorafgaand aan de brainstorm kwamen een eenduidig antwoord:

NEE, niet iedereen heeft dezelfde behoeften (hoewel in de tweede groep enkelen aangaven dat door wet en regelgeving deze behoefte toch behoorlijk uniform zou moeten worden).

JA, Flexibiliteit in het aan te schaffen beeldmateriaal blijft nodig.

Een samenvatting van de uitkomsten van beide werkgroepen is hieronder in tabelvorm opgenomen (eerste deel komt uit de eerste sessie, 2<sup>e</sup> deel uit 2<sup>e</sup> sessie).

#### Producten

- Satellietbeelden t.b.v. mutatiesignalering i.c.m. actualiteit
- 3D + Luchtfoto t.b.v. mutaties op hetzelfde moment (denk aan luchtfoto + dense matching zodat beide bestande temporeel overeenkomen of luchtfoto + LiDAR)
- Waterkeringen standaard
- Obliëk t.b.v. BAG, WOZ, BGT (om achterkant van objecten te kunnen bekijken)
- Dezelfde foto als andere overheden (resolutie in die zin zelfs ondergeschikt)
- Goed hoogtemodel en actueel. Indien uit luchtfoto's dan 80/30 overlap.
- Orthofoto + Mutatiesignalering + 3D
- Een gebruiksvriendelijk portaal waar alles in zit
- Infrarood band opnemen en uitleveren zodat vegetatie-analyse gedaan kan worden m.b.v. de NDVI indicator in een True ortho of puntenwolk (dense matching)
- 10 meter diep, voor bodem, vervuiling, etc.)
  
- Maandelijks geactualiseerd 3D stadsmodel aangeboden als een service aan de burgers (in het kader van de omgevingswet waarin de burger zelf steeds meer moet aantonen wat het effect is van bepaalde mutaties)
- Actuele 3D data → AHN
- WOZ-relevante mutaties (signalering en verwerking)
- 5cm luchtopnamen in 80/60 t.b.v. hoogtemodel, kartering, virtuele geleidelijn (voor blinden, noodzakelijk: actueel, hoge resolutie)
- True ortho ECW (2x per jaar, Ministerie van Economische Zaken ook 1x per jaar) (Doel: kartering. Kartering uit stereobeelden of landmeters naar buiten sturen is veel ingewikkelder / arbeidsintensiever)

## Diensten

- Geautomatiseerde mutatiesignalering op basis van 3D-puntenwoken van twee opeenvolgende luchtfoto-opnames (al dan niet gecombineerd met infrarood opnames). Vooral t.b.v. BAG, BGT, BRT en BOR, WOZ.
- Actueel referentiemateriaal voor inwinning van topografie etc.
- Mutatie veroorzaker moet melden
- Landelijke voorziening beeldmateriaal, basis registratie want de behoefte blijft bestaan
- Jaarlijkse dataset mutaties IMBGT objecten (moeten gemeenten zich daar wel druk om maken? Kan dat niet landelijk geregeld worden?)
- Automatische mutatiedetectie + melding m.b.v. beeld+kaart+z-waarde
- Coördinatie platform drone bevoegdheden (soort LVNL voor drones)

## Specificaties

- Minimaal 5cm resolutie (luchtfoto)
- Actualiteit 3-6 maanden t.b.v. handhaving, BGT, BAG, BOR
- Kleur t.b.v. interpretatie
- Weinig tot geen blad aan de bomen
- 80/30 overlap v/d stereo luchtfoto's i.v.m. 3D dense matching
- Infrarood t.b.v. natuur en vegetatie (waterpartijen en vegetatie goed karteren)
- Aansluiting op geautomatiseerde processen
- XYZT Waardes
- Homogene kwaliteit geometrie
- CIR
- Bij laag water
- In het bladseizoen (voor ecotopen moet vegetatie al enigszins zijn uitgelopen)
- 25cm
- 30/60 overlap
- Open standaarden
- Open data
- Bekende kwaliteit (niet per se homogeen), dus QC + metadata. "De data lijkt wel goed te liggen" is geen optie. Er moet een kwaliteitsbeschrijving komen.
- Verruiming beroepsmatig drone gebruik