

## Conclusie webinar Fotogrammetrie 29 april 2021

Dit webinar was opnieuw de ideale gelegenheid om verschillende deskundigen met diverse achtergronden maar met dezelfde belangstelling voor de UAV samen te brengen.

Uit hun presentaties bleek niet alleen het potentieel van de UAV via de verschillende cases, maar ook het zeer brede spectrum van mogelijke toepassingen in de fotogrammetrie.

De verschillende gebruikte technieken (fotogrammetrie, laser en lidar) kwamen aan bod met de verwijzing naar de voor- en nadelen. De technieken kunnen gebruikt worden in verschillende fases van een project bijv. in de bouwsector voor de opmaak van offertes, het maken van gedetailleerde plannen of het uitvoeren van controles. Alle sprekers duiden op het belang om, zowel de behoeften van de klant als de eisen m.b.t. de opdracht en de beperkingen van het terrein, vooraf vast te stellen. Bijvoorbeeld het vaststellen van de vereiste output in termen van een 2D- of 3D presentatie, de prijs, de risicobeheersing, de snelheid, de kwaliteit.

Tal van praktische voorbeelden kwamen aan bod: het monitoren van volumes in mijnen en steengroeves, het opvolgen van dijken, thermische gegevens bij brand, een digital twin (voor een identieke kopie van een 3D -beeld) en bosmonitoring.

De verwerking van de gegevens, aan het eind van het proces, is een cruciaal punt bij fotogrammetrie. De keuze van een methode die op het eerste zicht niet voldoet kan door Machine Learning toch extra toegevoegde waarde krijgen waardoor er een goedkopere maar toch evenwaardige oplossing is.

Eén van de sterke punten van de verschillende presentaties was de mogelijkheid om complexe opdrachten te behandelen. Dankzij deze aanpak, die door alle sprekers werd gedeeld, hebben alle deelnemers, ongeacht hun kennis van fotogrammetrie, zeer nuttige informatie kunnen verkrijgen en werd vooral de interesse gewekt om zich te verdiepen.

Dank aan alle experts voor het delen van hun expertise.