

Webinar Inspecties met drones 2/03/2021

Introductie door dhr. **Elwin Van Herck** (voorzitter Belgian Drone Federation) en dhr. **Francis Duruflé** (vice-voorzitter FPDC)

Dhr. **Jeroen SAELENS**, deskundige inspecties gebouwen "**Indros**", wijst tijdens het webinar op het belang van een goede risicoanalyse bij inspecties. De voorbereiding van de vlucht (zowel de deskresearch als op locatie) en de dataverwerking nemen het meest tijd in beslag. Het is noodzakelijk bij inspecties dat de piloot achtergrondkennis heeft van wat hij inspecteert. De spreker geeft een aantal praktische cases d.m.v. filmpjes die het belang van het gebruik van drones op moeilijk of zelfs niet te bereiken plaatsen bewijst. Drones kunnen niet alleen gebruikt worden voor een helikopter view bijv. bij inspectie van daken maar ook om een zicht te krijgen van onderuit bijvoorbeeld bij het inspecteren van bruggen. (waterinfiltraties of corrosie).

De heer **Michiel UWAERTS**, Programmamanager Innovatie Implementatie bij **Elia**, vertelt over het gebruik van UAV's voor de inspectie van hoogspanningsinfrastructuren. Elia heeft de verantwoordelijkheid over 5600 km bovengrondse lijnen in België en 20.000 torens. Het is noodzakelijk om deze uitrusting in een goede conditie te houden. UAV's worden gebruikt tijdens gedetailleerde inspecties van bovenleidingen, dit gepaard gaand met een klein aantal uitschakelingen van deze leidingen en met een hoge kwaliteit van datacaptatie. Concrete voorbeelden voor Elia zijn: controle m.b.t. de noodzaak voor een schilderbeurt, het onderhoud van staal en beton en een snelle evaluatie bij incidenten.

De heer **Kristof BEIRNAERT**, Sales Director "**Droprise**" vergelijkt de mogelijkheden en troeven van de multicopter en de fixed wings /VTOL drones, tijdens inspecties. Voor elk type wordt hiervan een overzicht in tabelvorm gegeven met daarbij een uiteenzetting over de invloed op de efficiëntie en de beste toepassingen voor elk type.

François THEIL, Sales Manager Frankrijk, Benelux, Zwitserland VAN "**Flyability**" toont voorbeelden van indoorinspecties met gebruik van de Elios 2. Deze drone, die op basis van sensoren werkt i.p.v. GPS cfr. de klassieke drone geeft hoog kwalitatieve beelden en wordt vooral gebruikt in sectoren zoals de gas- en oliesector, energie, chemie, mijnbouw en voor de inspectie van infrastructuur. Het voordeel van deze drones is het efficiënt en veilig werken tegen lage kostprijs op gevaarlijke en moeilijk toegankelijke plaatsen. Installaties moeten voor een interventie ook maar zeer kort worden stilgelegd.

Ludovic CLAEYS, lid van de board van BDF, sluit de sessie af met een korte samenvatting van de avond.