

3.1 Conclusie Webinar Dronetoepassingen in de security sector 12 nov 2020

Drones vinden meer en meer hun weg naar de markt van de orde- en openbare diensten. Dit is een zeer positieve evolutie. Echter we spreken nog van een beginfase. Als rode draad vermelden bijna alle sprekers dat de trage doorbraak van het gebruik van drones zeker niet aan technologische beperkingen te wijten is.

Bedrijven, organisaties, overheden, de wetgever en de burger moeten open staan voor de mogelijkheden. Werkprocessen van al dan niet-geplande missies met drones en een beschikbaarheid van teams vragen vooral verandering in organisaties en werkmethodes.

De kennis van drones bij **politiediensten** wint steeds aan belang en dit zowel bij dreigingen waarbij de veiligheid van de burger in gedrang komt maar ook als efficiënt middel voor de werking van de politiedienst zelf. Bij dreigingen denken we aan gecoördineerde en autonome aanvallen, civiele en militaire vluchtstoringen, en zo meer. Het probleem schuilt hier voor de ordediensten vooral in de moeilijkheid om de toestellen te identificeren. Drones moeten kunnen opgespoord en geïdentificeerd worden. De uitschakeling gebeurt via Signal jamming, GPS spoofing, brute force attack, netgun, remote force to land,...

De opportuniteiten voor de bestuurlijke politie verschillen naargelang het soort operaties. Zo staan bij geplande operaties het snel verzamelen van bewijzen centraal zoals bij milieu controles en algemeen toezicht. De niet-geplande vluchten zoals bij catastrofes geven snel inzicht van de situatie zodat real-time beslissingen kunnen worden genomen zoals bijv. bij een verkeersongeval, verkeerstromen en crisisbeheer.

Bij de gerechtelijke politie daarentegen worden regelmatig geplande vluchten uitgevoerd voor huiszoekingen, technische observaties, zoekacties met thermische camera's, ..Niet geplande vluchten worden uitgevoerd bij het zoeken naar vermiste personen, gerechtelijke opgravingen en luchtondersteuning bij gijzelingen enz. De grote uitdaging schuilt er voor de politiediensten in om geïntegreerde en betaalbare toepassingen te vinden voor de verschillende taken die ze met drones willen uitvoeren en voldoende personeel die op het juiste tijdstip aanwezig is om de vlucht uit te voeren. Via gespecialiseerde streamingservices kunnen gecapteerde beelden voor ordediensten via 4G/5G snel worden doorgestuurd.

Bij de hulpdiensten van de **brandweer** is het gebruik van drones nog niet overal volledig ingeburgerd. Er zijn wel heel mooie toepassingen zoals verkenning van het gebied, bekijken van technische risico's, uitvoerders vrijwaren van gevaar en het redden van mensen. Via een netwerk 4G/5G kunnen via een snelle BVLOS drone van op afstand zelfs verkenningbeelden gemaakt worden vóór de aankomst op de site zodat het team ter plaatse zo efficiënt mogelijk kan ingezet worden.

De benadering uit de **private veiligheidssector** heeft haar eigenheid. De 'early adapters' hebben zich snel geïdentificeerd maar de markt is in tegenstelling van de verwachtingen niet gevolgd, dit omwille van de kostprijs t.o.v. de toegevoegde waarde. Enkel in het geval de drone geen dubbele activiteit doet van de bewaker maar in tegendeel hem vervangt, bijv. bij indoor nachtrondes in kantoren waarbij meerdere bewakers door 1 persoon worden vervangen in combinatie met het gebruik van drones, kan de tool nuttig zijn. Of tenzij er kan gezorgd worden voor verhoogde security awareness in combinatie met de responsmogelijkheid van de mens. Er ligt nog een grote toekomst in de sector voor de autonome drones. De private sector ziet de drone die zorgt voor inspectie op grote hoogte zeker als een meerwaarde. Omgekeerd zorgt dronedetectie ook voor een toegevoegde waarde in de sector

De integratie van een samenwerking van mens en machine is een belangrijk punt in de sector. BVLOS en remote controlled operations zijn 'drivers' voor private sectoren die op maat van de klant voor een oplossing kunnen zorgen.

Autonome drones kunnen bijdragen tot het verzamelen van informatie. Deep learning, artificiële intelligentie en het verrijken van data zijn van onschatbare waarde voor de toekomst van de sector. Drones hebben een grote toegevoegde waarde d.m.v. de 3^e dimensie nl de hoogte. Naast de grote waarde van data zijn er ook wolfijzers en schietgeweren zoals API, algoritmes en databases die met elkaar moeten verbonden kunnen worden om te zorgen voor een vlekkeloze informatiestroom tussen de verschillende partijen.

Drones en technologieën bieden oplossingen maar die gaan steeds gepaard met de structuur er rond. De uitdaging van teams en organisaties bestaat er in nieuwe technologieën en drones in te passen in de juiste structuur.

De laatste jaren kennen we een enorme evolutie in toepassingen van de dronewereld die steeds professioneler worden. De nieuwe wetgeving baseert zich meer en meer op techniek en minder op de capaciteiten van de piloot.