

COBBS Industries BV (COBBS), opgericht in 2006 en gevestigd in Amsterdam, heeft brede nationale en internationale ervaring in de ontwikkeling, marketing en verkoop van innovatieve operationele oplossingen voor speciale eenheden van Defensie en Politie, gelieerd aan de Europese Unie en/of de NAVO.

Sinds 2014 werkt COBBS aan innovatieve oplossingen die mogelijke dreigingen van onbemande mobiele systemen, en met name drones, kunnen neutraliseren. De prestaties van onbemande mobiele systemen ontwikkelen zich in een hoog tempo. Drones zijn eenvoudig beschikbaar voor het grote publiek en de internationale incidenten stapelen zich op. Dit maakt de Nederlandse SBIR oproep, zoals gepubliceerd op 10 juni 2014 met het onderwerp 'Bescherming tegen onbemande, mobiele systemen', bijzonder relevant. COBBS heeft het belang van de SBIR oproep onderkent en zich in het bijzonder gericht op de neutralisatie (interventie) van drones onder de projectnaam DRONATEC.

In het SBIR haalbaarheidsonderzoek heeft COBBS onderzocht of, door het inzetten van High Power Microwave (HPM) technologie, verschillende soorten commerciële drones met diverse besturingssystemen, op afstand effectief gestopt konden worden. Op deze wijze wordt nevenschade tot een minimum beperkt. De resultaten van dit haalbaarheidsonderzoek waren bijzonder positief. Met DRONATEC is in de eerste fase aangetoond dat HPM technologie effectief kan worden ingezet om drones op commando te neutraliseren over grote afstanden.

DRONATEC zal in de tweede fase haar technologische ambities waar willen maken en de effectieve afstand nog verder vergroten. In deze fase zal de DRONATEC interventie technologie ook geïntegreerd kunnen worden met diverse detectie- en classificatietechnologieën. DRONATEC heeft de commerciële ambitie om concrete oplossingen te bieden die het brede aanbod van drones, ongeacht besturingssysteem, op afstand kunnen neutraliseren op veilige, gecontroleerde en effectieve wijze. DRONATEC wil deze technologie wereldwijd kunnen inzetten.



Na de volgende fase zal DRONATEC twee oplossingen willen lanceren, namelijk D-STRUCT waarbij de drone daadwerkelijk in de lucht uitgeschakeld wordt en D-FENCE waarbij een virtuele barrière (hek) ervoor zorgt dat de drone toegang tot een bepaald gebied wordt ontzegd. Beide producten zullen in vaste en mobiele varianten beschikbaar zijn, zoals het hiernaast getoonde modelvoertuig. DRONATEC kan worden ingezet tijdens beveiliging van belangrijke evenementen, maar ook ter bescherming van kritische infrastructuur zoals vliegvelden, gevangenissen en andere overheidsgebouwen.