

CASE STUDY

DE RESOLUTIE VAN RPAS BEELDEN IS FANTASTISCH

PIET CASTELEYN, PROJECT MANAGER WIND ENECO:

Drones, of officieel Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS) veranderen de markt voor technische inspecties. Hoewel deze nieuwe techniek nog niet op grote schaal wordt toegepast, zien bedrijven zeker de mogelijkheden. Sommigen, waaronder Eneco Belgium, zetten al voorzichtige eerste stappen in het gebruik. "De mogelijkheden van RPAS-inspecties worden grotendeels bepaald door de beeldkwaliteit", aldus Piet Casteleyn, Project Manager Wind bij Eneco. "En die is echt fantastisch!"

Eneco heeft nog geen RPAS technieken gebruikt voor de inspectie van windmolens, maar wel voor een technische film. Casteleyn: "De hele bouw van een windmolen is vanuit de lucht prachtig in beeld gebracht. Van de kraan die alle onderdelen op zijn plek zet, tot aan de montage. Deze opname gebruiken we voor technische uitleg, niet voor inspectie. Maar het laat wel zien wat er allemaal kan: de hoogte, de kwaliteit van het beeld en hoe ver je kunt inzoomen"

EENVOUDIGER INSPECTIE MET BEELDEN IN HOGE RESOLUTIE

Uiteindelijk bepaalt de beeldkwaliteit en de stabiliteit volgens Casteleyn de

mogelijkheden van RPAS-inspecties: "De resolutie van de beelden is echt fantastisch. Dat maakt ze heel geschikt voor inspecties van gebouwen of windmolens. Nu onderzoekt een klimteam een scheur in een windblad. Het is veel eenvoudiger om daar met een RPAS langs te vliegen, in te zoomen op de beschadiging en die beelden te analyseren."

EEN ZONNIGE TOEKOMT VOOR RPAS

De afdeling Solar van Eneco is al verder het gebruik van RPAS technieken. "Mijn collega's inspecteren er zonnepanelen mee. Met infraroodcamera's controleren ze welke panelen goed werken en waar er eventueel problemen zijn. Normaal is dat moeilijk te achterhalen, maar met warmtesensors is dat vanuit de lucht goed zichtbaar." Casteleyn ziet dus absoluut toekomst voor RPAS-inspecties: "Ook op onze afdeling gaan we hier in de toekomst zeker meer werk van maken."

SGS BELGIUM NV

t +32 3 545 44 00

e be.ind.infrastructure@sgs.com

www.sgs.be



SGS IS THE WORLD'S LEADING INSPECTION, VERIFICATION, TESTING AND CERTIFICATION COMPANY

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS