

Inspection with Automated UAV's using Computer Vision

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Inspectie van windturbinebladen gebeurt handmatig, door klimmers welke foto's maken. Er is behoefte dit systeem zo veel mogelijk geautomatiseerd te maken, mede omdat het arbeidsintensief, gevaarlijk en daardoor duur werk is.

Doelstelling

Het ontwikkelen van automatisatiesystemen voor Unmanned Aerial Vehicles om zo veel mogelijk autonoom en geautomatiseerd beelden te maken waarop beslissingen voor onderhoud kunnen worden genomen.

Korte omschrijving

Het ontwikkelen van software om te komen tot zo veel mogelijk autonoom uit te voeren missies van UAVs.

Resultaat

Een prototype van een UAV welke zelfstandig een windturbine opzoekt vervolgens met behulp van de camera en andere sensoren langs de windmolenbladen vliegt en beelden verzamelt die van voldoende kwaliteit zijn die vervolgens geautomatiseerd verwerkt kunnen worden tot een inspectierapport en aanbevelingen omtrent verder onderzoek.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEWZ115010

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 549.678,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Stichting NHL

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 03.11.2021

Eindrapport TEWZ115010

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.