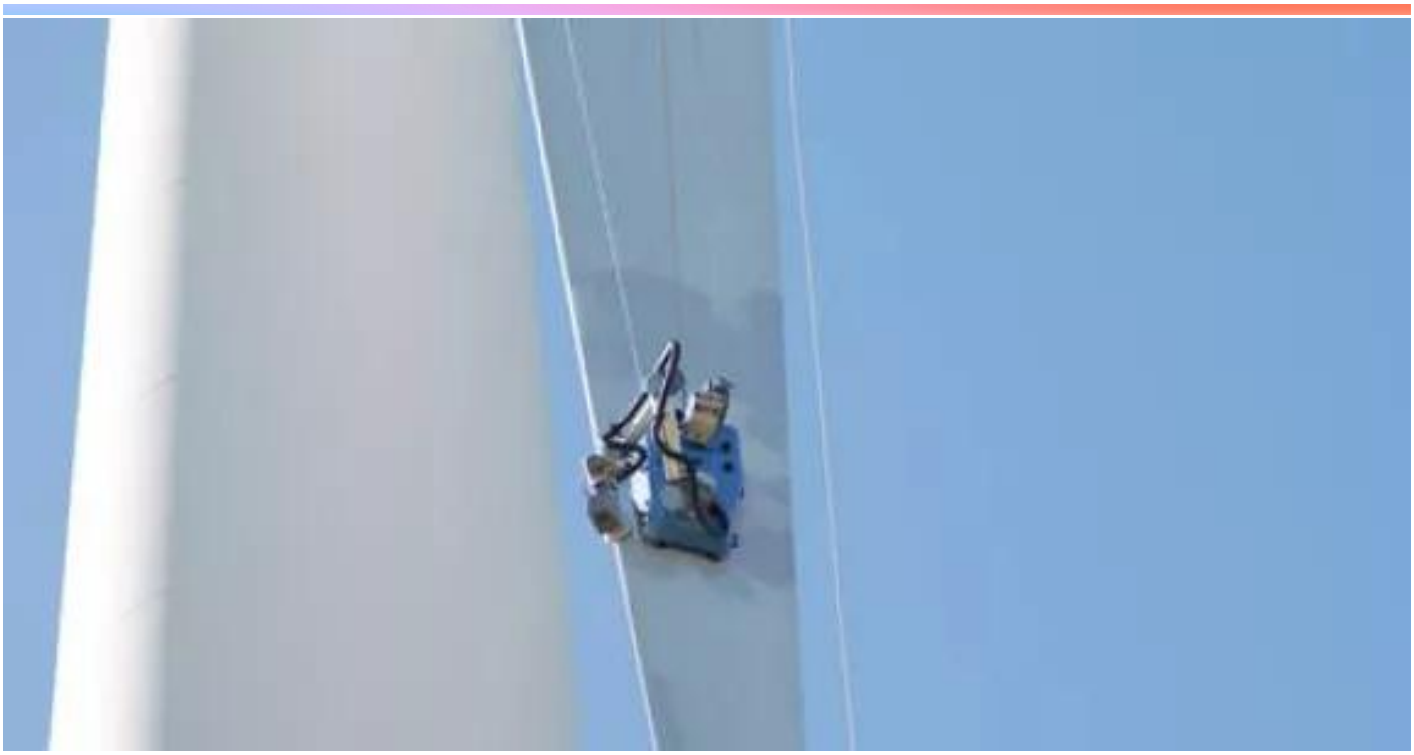


Robots repareren veiliger en goedkoper offshore windturbines

22 januari 2019, 01:00

Pieter Jan Jordaens

Een Deens bedrijf ontwikkelt robots om de wieken van offshore windturbines te onderhouden en te herstellen. Zo kunnen aanzienlijke reducties in tijd en kosten worden gerealiseerd. Ook andere robots kunnen ingezet worden voor offshore toepassingen.

Het Deense **Rope Robotics** ontwikkelt en produceert een unieke reparatieoplossing voor offshore windturbinebladen. De robot kan alle fases van het onderhoud en herstelling van deze bladen aan. Momenteel worden reparaties aan turbinewieken uitgevoerd door speciaal hiervoor getrainde technici aan touwen, wat er voor zorgt dat de reparatiewerken alleen plaats kunnen vinden onder goede weersomstandigheden. De automatische BR-8-robot kan deze kosten- en arbeidsintensieve klus overnemen en zou zo een reductie kunnen betekenen in de tijd en kosten nodig voor onderhoud en herstelling. Hij staat voor een hoog efficiëntieniveau, geavanceerde proceskwaliteit, verbeterde EHS (environment, health, safety), ...

Het start-up-bedrijf krijgt **steun van de Deense overheid** voor de verdere ontwikkeling van de oplossingen om manuele arbeid in risicovolle en complexe omgevingen te reduceren en daarbij de gezondheid en veiligheid van technici die werken op zee te verbeteren, en tegelijk de kwaliteit en kosten te optimaliseren.

Opkomst van robotica

Meer en meer zien we het gebruik van robotica en tools voor digitale inspectie & monitoring ter ondersteuning van onderhoud aan windturbines opkomen. Niet alleen drones worden steeds meer ingezet, ook experimenteert men met het gebruik van andere robotica-types. Recent bracht Siemens-Gamesa (top 3 windturbine-OEM) een **video** uit waarin de Rope Robotics-tool werd ingezet.

Het Zwitserse **ANYbotics** kwam recent ook in de **picture** met de inzet van de eerste autonome offshore robot - de vierpotige 'Anymal' - als proof of concept van ondersteuning bij inspectie van offshore transformatorstations. De video van deze demonstratiecase kunt u **hier** bekijken.





Proof of concept van een inspectietour met de ANYmal-robot in een offshore transfo-station

U bent al actief in het domein van offshore energie of heeft interesse in het ontdekken van de mogelijkheden voor uw bedrijf in deze groeisector? Via het IBN Offshore Energie krijgt u inhoudelijk ondersteuning rond offshore wind-, golfslag- en getijdenenergie en toegang tot een netwerk van expertise en contacten.
Meer info vindt u hier: https://www.vlaio.be/nl/begeleiding-advies/coaching-en-advies/offshore-energy en http://www.offshoreenergycluster.be.

(Bron foto bovenaan: Rope Robitics)

FLANDERS INNOVATION & ENTREPRENEURSHIP
OWI lab
Clusters for Innovation
sirris VUB .AGORIA

Auteurs



Pieter Jan Jordaens