

Ein Blick weit über den Tellerrand hinaus

Aero Enterprise startet Partnermodell für luftgestützte Inspektion von Windkraftanlagen

Die Aero Enterprise aus Österreich bietet nun Windkraftgutachtern und Serviceunternehmen in Europa ein Kooperationsmodell zur effizienten Inspektion von Windkraftanlagen an. Das Partnermodell und der Umfang rund um die Inspektion von Windkraftanlagen sind modular aufgebaut.

Aero Enterprise inspiziert sowohl Onshore- als auch Offshorewindkraftanlagen und zwar mit speziellen Flugrobotern. Dabei untersuchen diese Drohnen insbesondere die Rotorblätter und Oberflächenstrukturen. Die mit

dem selbst entwickelten Fluggerät erfassten Daten der Anlagen werden mittels einer eigenentwickelten Software klassifiziert und dokumentiert. Mit diesem Service wenden sich die Spezialisten an Windkraftbetreiber,

Serviceunternehmen, Gutachter und Versicherungen.

Nun hat das Unternehmen ein Partnermodell entwickelt. Die Rotorblätter und der Turm können dabei vom Kooperationspartner selbst mit Multicopter-Drohnen inspiziert werden. Dabei wird der Umstieg auf eine digitale Anlagenerfassung in Methodik und Flugverfahren aktiv unterstützt.

Die vom Partner erhobenen Daten werden anschließend von Aero Enterprise aufbereitet, standardisiert und mittels der Software Aero-View zur Ansicht bereitgestellt. Abhängig vom verein-



Die Inspektion mit den speziellen Flugrobotern kann bei Onshore- und Offshorewindkraftanlagen durchgeführt werden. Bilder: Aero Enterprise

barten Servicemodell können die erfassten Daten auch mit der Lizenz-Software Aero-Lyse von Aero Enterprise selbst, vom Partner oder auch von externen Gutachtern analysiert, quantifiziert

und bezüglich auftretender Schäden klassifiziert werden. Mit Unterstützung der integrierten Datenbank werden Schadstellen automatisch mit einem Klick in einem digitalen Prüfbericht erfasst. Durch die luftgestützte, digitale Anlagenerfassung von Windkraftanlagen lässt sich laut Aero Enterprise Zeit, Geld und Personal einsparen. So lassen sich beispielsweise unsichere Schlechtwettereinsätze von Industriekletterern vermeiden und Ausfallzeiten verkürzen. „Derzeit entwickeln wir einen Machine-Learning-Prozess, der das Auffinden möglicher Schadstellen durch einen Bild-datenabgleich weiter beschleunigt“, betont Robert Hörmann, Geschäftsführer von Aero Enterprise, abschließend.

www.aero-enterprise.com



Insight Control Panel Instandhaltungsportal

für



Mit der Gewinnung der Daten und Informationen ist es nicht getan. Das Dokumentieren, die Analyse und die Interpretation sind mindestens genauso wichtig.

