

Aero Enterprise ist Key Player bei Drohneninspektionen

Linz/Österreich, 11. August 2020. Branchenumfrage „Drones in Wind Energy“: Daten zeigen 95% der Unternehmen setzten bereits Drohnen zu Inspektionszwecken ein, während Industrie- oder Seilkletterer nur von 55% der befragten Unternehmen beauftragt werden.

Die branchenübergreifende Einführung der Drohnen-Technologie ist heute ein Megatrend, denn immer mehr Unternehmen verstehen das Potenzial. Eine von der **Future Energy Consulting Company, Frankfurt am Main, im Juni 2020** durchgeführte Branchenumfrage, zeigt ganz deutlich, dass die überwiegende Mehrheit der Branchenunternehmen Drohnen für die Inspektion von Windkraftanlagen einsetzt.

Einsatz von Drohnen in der Windenergie

Die größten Vorteile sehen die Befragten in den Bereichen Health and Safety. Darauf folgen die Möglichkeit der Predictive Maintenance, die Dokumentation sowie Qualität der Daten. Insgesamt setzen die meisten Befragten Drohnen ein, um Inspektionen an Windkraftanlagen **in einem jährlichen Intervall** durchzuführen. Ungefähr ein Viertel bevorzugt ein kürzeres Inspektionsintervall von 6 Monaten, einen etwas geringeren Prozentsatz tendiert zu einem längeren Intervall von 2 Jahren.

Was sind die Erwartungen an eine Drohneninspektion?

Eine **hohe Datenqualität**, genaue Positionsdaten, kurze Stillstandzeiten, die Vergleichbarkeit der Daten, ein aussagekräftiger Bericht sowie ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis sind für die Befragten eindeutig die Haupterwartungen des Einsatzes von Drohnen.

Intelligente luftgestützte Inspektion

Das bekannteste Unternehmen im Bereich Drohneninspektion ist Aero Enterprise aus Linz/Österreich. Fast 60% der Befragten kennen das Unternehmen. In den vergangenen Jahren hat sich Aero Enterprise einen Namen für die hohe Qualität der gelieferten Daten gemacht und ist zudem einer der **Vorreiter bei der Integration künstlicher Intelligenz** in die Bilddatenanalyse. Darüber hinaus handelt es sich bei der von Aero Enterprise eingesetzte Drohnen-Technologie um eine eigene Entwicklung. Im Vergleich zu den im Handel erhältlichen kommerziellen Drohnen, die von den meisten anderen Anbietern von Drohnen-Inspektionsdiensten verwendet werden, weisen diese längere Flugzeiten und überlegene Flugfähigkeiten bei starkem Wind auf.

Der wichtigste Faktor bei der Auswahl eines Anbieters für Drohneninspektion ist die Zuverlässigkeit: 92% der Befragten nennen dies einen sehr wichtigen oder wichtigen Punkt. Bei der Auswahl eines Dienstleisters für Drohneninspektion ist die Qualität der Daten und der Zugriff auf Daten wichtiger als die Preisgestaltung. Dieses Muster tritt häufig bei innovativen Technologien oder Dienstleistungen auf, da hier die Preisgestaltung nicht so relevant erscheint, sondern durch die Vorteile kompensiert wird.

Die Zukunft der Drohnen in der Windenergie

58% der Befragten planen Drohneninspektionen von Windkraftanlagen. 46% planen, regelmäßig Drohneninspektionen durchzuführen und 12% planen unregelmäßig Inspektionen von Windkraftanlagen mit Drohnen durchzuführen.

Mit Sicherheit spielen Drohnen in der Windenergie zukünftig eine wichtige Rolle. Die Umfrage der Future Energy Consulting Company hat deutlich gemacht, dass ein großer Prozentsatz der Befragten die **überaus wichtige Rolle der Drohnen** sieht, wenn es um regelmäßige Inspektionen, die genaue Dokumentation von Schäden und die Bereitstellung von Daten für die vorausschauende Wartung geht.

Zusammengefasst kann gesagt werden, dass Drohneninspektionen heute als überlegen gegenüber anderen Inspektions-Methoden gelten. Es gibt eindeutige Hinweise darauf, dass sie die vorwiegend verwendete Methode für Inspektionen von Windkraftanlagen sind. Für wiederkehrende Routineinspektionen bieten Drohnen viele Vorteile und können diese **viel sicherer, schneller und kostengünstiger** durchführen. Außerdem ist der Preis nicht alles: die Vorteile von Drohnen bei Inspektionen wie Sicherheit, Qualitätsdaten und -berichte sowie Vergleichbarkeit sind für die Benutzer wichtiger. Es ist wichtig, die richtigen Partner zu finden, insbesondere wenn es darum geht, ein genaues digitales Modell der Anlagenwerte zu erstellen.

Die Zeit zum Handeln ist jetzt! Unternehmen müssen schnell handeln, um ins Spiel zu kommen und eine solide Strategie zu entwickeln, die Drohnen als integralen Bestandteil ihres zukünftigen Geschäftsmodells miteinbezieht.

Hier geht's zur vollständigen Studie:

<https://www.aero-enterprise.com/de/wp-content/uploads/2020/08/White-Paper-Drones-in-Wind-Energy-Aero-Enterprise.pdf>

Ein PDF der Pressemeldung und Bildmaterial finden Sie unter folgendem Link

<https://www.aero-enterprise.com/de/wp-content/uploads/2020/08/PM-Drones-in-Wind-Energy.zip>

Bildunterschriften

Bild 1: Der AERO-SensorCopter startet zu seinem Wartungsflug an einer Windkraftanlage

Bild 2: Die Hubschrauber-Drohne erstellt auch bei Windgeschwindigkeiten von bis zu 14 Metern pro Sekunde hochauflösendes Bildmaterial

Bild 3: Aero Enterprise bereitet die erhobenen Daten auf, standardisiert sie und ermöglicht die Auswertung in der Software AERO-Lyse unterstützt durch künstliche Intelligenz

Herausgeber und Pressekontakt

Aero Enterprise GmbH

Peter Kurt Fromme-Knoch

Industriezeile 35

4020 Linz, Österreich

Telefon: +43 732 210 330

E-Mail: p.fromme-knoch@aero-enterprise.com

Web: www.aero-enterprise.com