

## Innovation: Hightech-Flugroboter für die Windenergie

**Tips**  **Michaela Aichinger**, Tips Redaktion, 19.07.2017 10:00 Uhr

<http://www.tips.at/news/st-poelten/wirtschaft-politik/398497-innovation-hightech-flugroboter-fuer-die-windenergie>



**SANKT PÖLTEN.** Bis vor kurzem war die manuelle Inspektion durch Seilkletterer die einzige Möglichkeit, ein Windrad auf Schäden zu überprüfen. Das Start-up-Unternehmen Aero Enterprise hat für diese Arbeit einen Hightech-Flugroboter und eine eigene Software entwickelt, die die Wartung von Windrädern revolutionieren sollen.

Das Aero Enterprise-Team um Robert Hörmann und Peter Kurt Fromme-Knoch hat den als SensorCopter bezeichneten Mini-Hubschrauber im Windpark Pottenbrunn in St. Pölten präsentiert. „Wir haben bereits 80 Rotorblätter von Windkraftanlagen und andere Vertikalobjekte wie Brücken und Staudämme untersucht“, berichtet Geschäftsführer Robert Hörmann und ergänzt: „Mittlerweile haben wir den SensorCopter weiterentwickelt und können in Kürze auch Offshore-Windräder am Meer inspizieren.“

### Inspektion ganz von alleine

Der SensorCopter von Aero Enterprise ist nicht nur ein unbemannter Mini-Hubschrauber, der mit Sensortechnik ausgestattet ist. Bis auf den Start und die Landung absolviert das Fluggerät vollautomatisch den Inspektionsflug. Im Vergleich zu Drohnen ermöglicht das Hubschrauberdesign eine viel längere Flugzeit und eine viel stabilere Lage in der Luft auch bei größeren Windgeschwindigkeiten. Darüber hinaus können die gesammelten Daten mit der

eigenentwickelten Software AERO-Lyse automatisiert gespeichert und analysiert werden, wodurch die Wartung von Windrädern erleichtert wird.

### **„Innovative Branche“**

„Die Windbranche ist eine der innovativsten Branchen der Welt“, bemerkt Stefan Moidl, Geschäftsführer der IG Windkraft: „Vor 25 Jahren hat ein Windrad noch Strom für 15 Haushalte erzeugt, mittlerweile sind es 2000 Haushalte.“ Auch österreichische Firmen hätten so die Windkraft weiterentwickelt. „Immerhin sind 200 Firmen im Windkraft-Zulieferbereich tätig und erwirtschaften weit mehr als 530 Millionen Euro Umsatz jährlich am internationalen Windenergiemarkt“, so Moidl weiter.

### **Gerade gegründet und schon ausgezeichnet**

Das 2013 in St. Valentin gegründete Start-up-Unternehmen Aero Enterprise GmbH hat seit Mai seinen Sitz in Linz. Das Team setzt sich aus sieben Mitarbeitern zusammen, welche den SensorCopter und die Software permanent weiterentwickeln. Vor kurzem wurde Aero Enterprise mit dem „Austria“s Born Global Champion,, einem Preis der österreichischen Wirtschaftskammer, ausgezeichnet. Beim Innovationspreis der Deutschen Luftfahrt konnte es das österreichische Unternehmen unter die besten drei schaffen.

### **„Politik ist gefordert,,**

„So wie Aero Enterprise hat Österreich viele innovative Unternehmen in der Windbranche. Diese brauchen aber stabile Rahmenbedingungen. Die Politik ist gefordert, diese zu ermöglichen, damit tolle innovative Ideen wie die von Aero Enterprise auch den Schritt in die Umsetzung schaffen,, ergänzt Moidl abschließend.

---

© 2017 Copyright Tips.