

Gondelbasiertes Wind LiDAR System mit 700 m Reichweite

Ein weiteres Highlight im Produktportfolio der GWU-Umwelttechnik GmbH

Die kontinuierlich wachsenden Marktanforderungen an die Messung des Windfeldes in größeren Entfernungen vor den Windkraftanlagen ohne Messgenauigkeitsverlust, bewegten den Hersteller Leosphere zur Entwicklung und Markteinführung des Doppler Wind LiDAR Systems WindCube Nacelle®. Die Messdaten bieten vielseitige Möglichkeiten zur Anlagenoptimierung, -vermessung und -steuerung. Das LiDAR System misst horizontal in Nabenhöhe und kann unabhängig von Turbinenhersteller und Rotordurchmesser auf jeder Onshore oder Offshore Windkraftanlage betrieben werden.

Ludwig Wagner, Geschäftsführer der GWU-Umwelttechnik GmbH ist überzeugt von der Performance des Systems: „Das WindCube Nacelle® wird je nach Aufgabenstellung temporär auf einer Turbinengondel installiert oder das Messgerät kann ebenso in einer Variante bereits vollständig in die Turbine und deren Steuerung integriert werden. Zu dem ermöglicht das LiDAR System die Leistungsfähigkeit der Turbinen effizient und genau zu bewerten. Die einfache Installation, leichte Hardwarekomponenten, vollständige Integrationsfähigkeit und unkomplizierte Konfigurationsprozesse gewährleisten eine schnelle Wertschöpfung in jedem Windpark.“



Das WindCube Nacelle® entspricht bereits heute den Best Practice Empfehlungen der Windindustrie und einer in Bearbeitung befindlichen IEC-Norm.

Mit der Markteinführung des Doppler Wind LiDAR Systems WindCube Nacelle® wurde zeitgleich das Softwareprodukt „WindCube Insights Analytics“ vorgestellt. WindCube Insights ist ein Leosphere eigenes entwickeltes Datenanalyse Software Tool um die vom LiDAR System gewonnen Daten unter anderem mit SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) Daten besser miteinander verarbeiten und visualisieren zu können.

Über Leosphere

Leosphere wurde 2004 gegründet und ist weltweit führend auf dem Gebiet der bodengestützten und gondelmontierten Lidarsysteme (Light Detection and Ranging) zur Beobachtung der Atmosphäre. Das Unternehmen entwirft, entwickelt, fertigt, verkauft und wartet Fernerkundungsinstrumente zur präzisen und genauen Windmessung. Seit Oktober 2018 ist Leosphere ein hundertprozentiges Unternehmen der Vaisala Gruppe.

www.leosphere.com

Über GWU-Umwelttechnik GmbH

GWU-Umwelttechnik GmbH (GWU) liefert Sensoren und Systeme zur Messung von Wind, Windprofil und Meteorologie und leistet ebenfalls dazu den technischen Service. Wir sind ein eigenständiges, innovatives, in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht anerkanntes Unternehmen und seit 1986 Werksvertretung für international renommierte Hersteller von mess- und datentechnischen Produkten. Kundenspezifische schlüsselfertige Systemlösungen, technischer Service, Mess-Dienstleistungen und Vermietung von Messgeräten und Messsystemen werden durch unsere Experten europaweit sowie weltweit mit internationalen Partnern angeboten.

www.gwu-umwelttechnik.de

www.lidar-world.de

Erftstadt, 15. August 2020