

Pressemitteilung

Windenergie direkt am Funkmast: Vantage Towers weiht erste Mobilfunkstation mit Windturbinen ein

- Landesregierung Nordrhein-Westfalen schafft optimale Rahmenbedingungen für den Ausbau von Kleinwindkraftanlagen
- Feierliche Einweihung mit Mona Neubaur, Wirtschafts- und Klimaschutzministerin und stellvertretenden Ministerpräsidentin des Landes Nordrhein-Westfalen

Düsseldorf, 01. September 2023 – Die Vantage Towers AG, ein führender Funkmastbetreiber in Europa, hat gemeinsam mit dem Berliner Windenergie-Start-up MOWEA den ersten Mobilfunkmast mit Mikrowindturbinen in Troisdorf, Nordrhein-Westfalen, ausgestattet. Insgesamt wurden acht Turbinen auf 40 Metern Höhe an dem 70 Meter hohen Stahlgittermast installiert, die bei durchschnittlicher Windgeschwindigkeit zusammen rund 7 MWh pro Jahr produzieren. Im Rahmen der Zusammenarbeit mit MOWEA ist die Installation von 752 Mikrowindturbinen an 52 Vantage Towers Standorten in Deutschland geplant. Rechnet man die unterschiedlichen Windverhältnisse an den Standorten ein, liegt die maximale Stromerzeugungskapazität der 752 Turbinen bei rund 650 MWh pro Jahr. Die so erzeugte Energie wird direkt vor Ort verbraucht und fließt vorerst nur in die Mobilfunkanlagen des Vantage Towers Kunden und Mobilfunknetzbetreibers Vodafone. Ziel der Kooperation mit MOWEA ist es, einen Beitrag zur Senkung des Gesamtressourcenverbrauchs zu leisten. Durch die Kleinwindkraftanlagen können an Tagen mit optimalen Windbedingungen zwischen 8,5 und 11 Metern pro Sekunde bis zu 100 Prozent des aktuellen Energiebedarfs an den Standorten gedeckt werden. Langfristig und in Kombination mit anderen regenerativen Energien wie Photovoltaik können die Kleinwindkraftanlagen zukünftig auch für die autarke Stromversorgung von Mobilfunkstationen eingesetzt werden, die nicht an das Stromnetz angeschlossen sind. Gemeinsam mit Mona Neubaur, Wirtschafts- und Klimaschutzministerin und stellvertretende Ministerpräsidentin des Landes Nordrhein-Westfalen, und zahlreichen weiteren Vertretern aus Wirtschaft und Politik hat Vantage Towers die Mikrowindturbinen heute eingeweiht.

Mona Neubaur, Wirtschafts- und Klimaschutzministerin und stellvertretende Ministerpräsidentin des Landes Nordrhein-Westfalen: „Das Projekt zeigt: Mobilfunkausbau und Erneuerbare Energien können ein ‚Perfect Match‘ sein. Durch die Installation von Windkraftturbinen an Mobilfunkmasten können die Funkanlagen ein Stück weit autarker werden. Das ist ein starkes und innovatives Signal. In Nordrhein-Westfalen setzt sich die Landesregierung besonders dafür ein, Windkraft und Mobilfunk schneller auszubauen. Beides gemeinsam zu denken und voranzutreiben, bietet gerade in ländlichen Regionen große Chancen. Damit kann ein wichtiger Beitrag geleistet werden, sowohl die Klimaschutzziele als auch eine flächendeckende Mobilfunkversorgung zu erreichen.“

Christian Sommer, Vorstand bei Vantage Towers: „Vantage Towers betreibt seine Infrastruktur bereits seit 2021 vollständig mit Strom aus erneuerbaren Energiequellen. Die Erzeugung von

Kontakt:

media@vantagetowers.com

Registered office: Vantage Towers AG, Prinzenallee 11-13, D-40549, Düsseldorf, Germany. Amtsgericht Düsseldorf, HRB 92244.

grünem Strom direkt an unseren Standorten ist daher der nächste logische Schritt auf unserem Weg zur Dekarbonisierung des Telekommunikationssektors. Mit mehr als 84.000 Funkstandorten in Europa verfügen wir schon heute über die notwendige Infrastruktur, um mit den Mikrowindturbinen von MOWEA neue Maßstäbe unter den Funkmastbetreibern zu setzen. Wir freuen uns, dass die Landesregierung in NRW dieses Potenzial erkannt und die richtigen Rahmenbedingungen für den schnellen und unbürokratischen Ausbau geschaffen hat.“

Dr. Till Naumann, CEO & Gründer von MOWEA: „Weltweit werden immer mehr mobile Daten verbraucht. Auch wenn Antennen effizienter werden, steigt der Energieverbrauch insgesamt. Durch die Installation unserer flexibel einsetzbaren modularen Windturbinen an den Funkmasten von Vantage Towers leisten wir gemeinsam einen wichtigen Beitrag zur Energiewende. Gemeinsam wollen wir den Mobilfunk grüner gestalten. Jeder Quadratmeter Fläche und jede Kilowattstunde zählen, um den immer weiter steigenden Energiebedarf zu befriedigen. Deswegen braucht es eine Innovation wie unsere, die ohne zusätzlichen Flächenverbrauch Windenergie vor Ort nutzbar macht.“

Mit Blick auf die Energiewende bringen die Kleinwindkraftanlagen von MOWEA an der Infrastruktur von Vantage Towers einige Vorteile mit sich: Sie können modular in verschiedenen Bauformen auch dort installiert werden, wo herkömmliche Windräder keinen Platz finden. So wird ein wichtiger Beitrag für die klimafreundliche Digitalisierung geleistet und die nachhaltige digitale Transformation unterstützt. Gleichzeitig wird keine zusätzliche Infrastruktur für die Installation der Turbinen benötigt, was den Ressourcenverbrauch weiter minimiert. Die Rahmenbedingungen für den Ausbau sind in Nordrhein-Westfalen besonders günstig: Nach der Landesbauordnung des Landes Nordrhein-Westfalen sind Kleinwindkraftanlagen anders als in vielen anderen Bundesländern rechtlich verfahrensfrei gestellt und benötigen daher keine zusätzliche Baugenehmigung.

An den Standorten von Vantage Towers werden pro Funkmast entweder acht oder 16 der Mikrowindturbinen installiert, wobei die Anzahl im Wesentlichen von zwei Faktoren bestimmt wird: Zum einen ist der tatsächliche Energieverbrauch vor Ort relevant, zum anderen werden die vorhandenen statischen Voraussetzungen sowie standortspezifische Faktoren wie Windmenge und Windgeschwindigkeit berücksichtigt. Die Einspeisung überschüssiger Energie in das Stromnetz ist derzeit nicht geplant. [Ende]

Über MOWEA

Die Modulare Windenergieanlagen GmbH (MOWEA) ist ein Spin-off der Technischen Universität Berlin und kombiniert erstmals Mikrowindturbinen zu einem modularen und intelligenten Windenergiesystem. MOWEAs Mikrowindturbinen können flexibel an vorhandene Infrastrukturen wie Funkmasten, Brücken, Lichtmasten oder Baukräne integriert werden. Jede Turbine hat ihre individuelle Leistungselektronik und Steuerungslogik. MOWEAs Mikrowindturbinen besitzen zwei Flügel und haben einen Rotordurchmesser von 1,7 m. Daten der Turbinen werden über Sensorik ständig fernüberwacht und wichtige Betriebsdaten an die MOWEA Cloud übertragen und ausgewertet. MOWEA wird vom Vodafone Inkubator Vodafone Uplift im Rahmen des Projektes "Wind Powered Radio Tower" mit der Vantage Towers AG unterstützt.

Kontakt:

media@vantagetowers.com

Registered office: Vantage Towers AG, Prinzenallee 11-13, D-40549, Düsseldorf, Germany. Amtsgericht Düsseldorf, HRB 92244.

Über Vantage Towers

Vantage Towers ist mit über 84.000 Funkmaststandorten in zehn Ländern ein führender Funkmastbetreiber in Europa, der Menschen, Unternehmen und internethfähige Geräte miteinander verbindet – in Städten wie auf dem Land. Das Unternehmen wurde 2020 gegründet und hat seinen Sitz in Düsseldorf.

Zum Portfolio von Vantage Towers gehören Türme, Masten, Dachstandorte, Distributed Antenna Systems (DAS) sowie Small Cells. Durch den Bau, Betrieb und die Vermietung dieser Infrastruktur an (Mobil-) Funknetzbetreiber, IoT-Anbieter oder Versorgungsunternehmen leistet Vantage Towers einen wichtigen Beitrag zu einem besser vernetzten Europa.

Während der Strom, den Vantage Towers für den Betrieb der Infrastruktur benötigt, bereits zu 100% aus erneuerbaren Energiequellen stammt, wird die Erzeugung grüner Energie direkt an den Standorten mit Hilfe von Solarzellen und Mikrowindturbinen erprobt, und auch Wasserstofflösungen werden getestet. Dies fügt sich gut in die Gesamtstrategie des Unternehmens ein, eine nachhaltige Digitalisierung in Europa voranzutreiben und Kunden durch technologische Innovation bei der Dekarbonisierung und der Erreichung ihrer Klimaziele zu unterstützen.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website unter <http://www.vantagetowers.com/de>, folgen Sie uns auf Twitter unter @VantageTowers oder vernetzen Sie sich mit uns auf LinkedIn unter www.linkedin.com/company/vantagetowers.

Kontakt:

media@vantagetowers.com

Registered office: Vantage Towers AG, Prinzenallee 11-13, D-40549, Düsseldorf, Germany. Amtsgericht Düsseldorf, HRB 92244.