

# Pressemitteilung

## Vantage Towers setzt auf Wasserstoff, um mobile Sendestationen zu betreiben

- Neuer EnergyContainer mit Wasserstoffmotor reduziert Emissionen sowie Wartungs- und Versorgungsintervalle
- Ideal für den Einsatz in abgelegenen Regionen und Katastrophengebieten
- Gemeinsame Entwicklung mit Kohler/SDMO, IMT und der htw saar

Düsseldorf, 29. Juni 2022 – Der Funkmastbetreiber Vantage Towers hat diese Woche die zweite Generation des EnergyContainers vorgestellt. Statt mit Flüssiggas wie beim Vorgängermodell oder gar Diesel arbeitet das neue Modell mit Wasserstoff sowie einer Photovoltaikanlage auf dem Dach. Somit können Mobilfunkstationen, die nicht an das Stromnetz angebunden sind, zukünftig noch umweltfreundlicher mit Strom versorgt werden. Ob im Weinberg oder beim Einsatz in schwer zugänglichen Krisenregionen wie bei der Flutkatastrophe im Ahrtal im letzten Jahr: Dank des EnergyContainers können mobile Anlagen schnell, autark und sicher betrieben werden. Entwickelt wurde er gemeinschaftlich durch die Zusammenarbeit von Vantage Towers mit Kohler/SDMO aus Zweibrücken, IMT Innovative Metalltechnologien GmbH aus Landsberg am Lech und der htw saar.

„Bei der Entwicklung des neuen EnergyContainers mit Wasserstoffmotor sind vor allem unsere Erfahrungen aus unseren Einsätzen bei der Flutkatastrophe im Ahrtal eingeflossen“, erläutert Peter Gramm, Entwicklungsingenieur bei Vantage Towers. „Gerade in Krisengebieten mit schwer zugänglichen Einsatzorten ist es wichtig, die noch vorhandene Infrastruktur nicht zusätzlich durch Wartungs- und Versorgungsfahrten zu belasten. Während Dieselmotoren einmal pro Woche neu betankt werden müssen, schafft die neue Generation des EnergyContainers bis zu drei Monate Betrieb. Außerdem erzeugen wir weniger Abgasemissionen und Grundwasser und Flüsse werden nicht belastet.“

Das Kernstück der Anlage ist ein Wasserstoffverbrennungsmotor von Toyota mit einer Leistung von 14 kW. Der Autohersteller aus Japan, führend in der Entwicklung von Wasserstoffantriebssystemen, ist deutschlandweit eines von nur zwei Unternehmen, die entsprechende Technologien anbieten. Im Vergleich zu anderen alternativen Antriebstechnologien, wie beispielsweise der Brennstoffzelle, verfügen Wasserstoffmotoren über eine höhere Leistung und eine deutlich längere Lebensdauer, was vor allem in schwer zugänglichen Einsatzorten von Vorteil ist. So erzeugt der neue EnergyContainer ausreichend Energie, um die Antennen mehrerer Mobilfunkanbieter mit Strom zu versorgen und ermöglicht auf diese Weise eine flächendeckende Mobilfunkversorgung.

Zusätzlich gewährleistet eine Photovoltaikanlage auf dem Dach die dauerhafte Betriebsbereitschaft, indem beispielsweise die Betriebs- und Starterbatterien aufgeladen werden oder die Beleuchtung mit Strom versorgt wird. Die Solarpaneele können je nach Sonnenstand ausgerichtet werden. Über Energiekabel ist der 6 Meter lange und 2,6 Meter hohe Container direkt mit der mobilen Sendeanlage verbunden. Ergänzt werden Wasserstoff- und Solarantrieb mit einem Flüssiggas-Motor, ebenfalls von Toyota und mit einer Leistung von 20 kW. Dieser Motor hält die Anlage in Betrieb, wenn eine Versorgung mit Wasserstoff oder Solar nicht lückenlos garantiert werden kann. Auf diese Weise ist ein hybrider

### Kontakt:

[Dr. Sarah Rötzer](mailto:Dr.Sarah.Rötzer@vantagetowers.com)  
[+49 172 2000038](tel:+491722000038)  
[media@vantagetowers.com](mailto:media@vantagetowers.com)

Betrieb von bis zu mehreren Wochen möglich, der sich flexibel an die vor Ort verfügbare Kraftstoffversorgung anpasst.

Bei der Produktion des EnergyContainers konnten Ressourcen- und Emissionseinsparungen durch die Verwendung von Aluminium und standardisierten Systemkomponenten erzielt werden.

## Über Vantage Towers

Vantage Towers ist mit rund 83.000 Funkmaststandorten in zehn Ländern ein führender Funkmastbetreiber in Europa, der Menschen, Unternehmen und internetfähige Geräte miteinander verbindet – in Städten wie auf dem Land.

Das Unternehmen wurde 2020 gegründet und hat seinen Sitz in Düsseldorf. Seit dem 18. März 2021 ist Vantage Towers im Prime Standard der Deutschen Börse in Frankfurt gelistet. Die Aktien sind im MDAX, TecDAX, STOXX Europe 600 sowie FTSE Global Midcap Index notiert.

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 grüne Energie zunehmend direkt an den Standorten mit Hilfe von Solarzellen, Mikrowindturbinen und in Zukunft auch Wasserstofflösungen erzeugt. 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](http://www.linkedin.com/company/vantagetowers).

### Kontakt:

Dr. Sarah Rötzer  
+49 172 2000038  
[media@vantagetowers.com](mailto:media@vantagetowers.com)