

WindEnergy Hamburg

Winergy präsentiert 10MW+ Getriebe und Generator auf der führenden Windenergiemesse

- **Exponate in Originalgröße machen moderne Antriebssysteme erlebbar**
- **Rekord in der Windbranche: 400 Gigawatt installierte Antriebsleistung**
- **Erhöhung der Drehmomentdichte ist entscheidend für Effizienz von Windturbinen**

Für Besuchende der WindEnergy Hamburg wird der Winergy-Stand eines der Highlights der diesjährigen Messe sein. Unter der Marke "Winergy" vermarktet der Antriebsspezialist Flender seine Technologien und Systeme für die Windbranche. Diese Produkte zeigt das Unternehmen in Originalgröße in Hamburg. Ein Getriebe, ein Generator und ein Kupplungsexponat geben einen Einblick in das Herzstück von On- und Offshore-Anlagen der aktuellen Leistungsklassen. Flender ist der einzige Hersteller am Markt, der alle Komponenten für den Antrieb liefern kann und sie zu hochmodernen Antriebssystemen verbindet.

Beeindruckend sind die Abmessungen des Getriebes und des Generators, die zu den größten Ausstellungsstücken der Messe gehören: das 10-Megawatt-Getriebe für eine Onshore-Turbine misst 3,72 x 2,66 x 2,63 Meter in Länge, Breite und Höhe und wiegt im Original 57 Tonnen. Der 14-Megawatt-Offshore-Generator ist gar 4,20 Meter hoch bei 2,20 x 3 Metern in Länge und Breite und einem Gewicht von 17 Tonnen. Für die WindEnergy hat Flender die Exponate in einer leichteren Messe-Version hergestellt.

Mit einem eigenen Exponat nimmt Flender auch das Thema Kupplungen in den Fokus. Die wichtigen Verbindungselemente sorgen für eine optimale Kraftübertragung im Antriebsstrang und für maximale Betriebssicherheit auch unter

extremen Einsatzbedingungen. Mit AIQ Detect hat Flender eine Sensorik- und Analytiklösung eigens für Kupplungen entwickelt. AIQ Detect überwacht die Rutscheinheit in einer Windkupplung, erkennt Überlastsituationen und alarmiert bei kritischen Werten. So wird eine planbare Wartung ermöglicht und die Betriebssicherheit sowie Lebensdauer der Anlagen gesteigert.

Systemkompetenz für die Energiewende

Mit seinen Winergy-Produkten vereint Flender das Know-how für den gesamten Antrieb unter einem Dach. Das Portfolio umfasst Hauptwelle, Getriebe, Generator und Kupplungen und lässt sich auf Kundenwunsch zu einem integrierten Antriebssystem kombinieren. Ebenfalls einzigartig: Winergy bietet Antriebskonzepte für alle Turbinentypen an. Von klassisch aufgelösten, schnelldrehenden Antriebssträngen über mittelschnell-drehende Maschinen bis zu direkt-angetriebenen Turbinen ohne Getriebe.

Aarnout Kant, President Wind bei Flender: "Mit dieser einzigartigen Aufstellung können wir gemeinsam mit den Windturbinen-OEMs Lösungen entwickeln, die weit über einzelne Antriebskomponenten hinausgehen. Diese Systemkompetenz ist die Basis für Innovationen und Entwicklungen im gesamten Antriebsstrang mit der wir die Windenergie immer effizienter machen."

Strom für mehr als 300 Millionen Haushalte

Das Winergy-Know-how- ist auch die Basis für einen ganz besonderen Meilenstein, den das Unternehmen auf der Messe feiern wird. Als Erste in der Windbranche haben Winergy-Produkte die Marke von 400 Gigawatt installierter Leistung erreicht. Das entspricht dem durchschnittlichen jährlichen Strombedarf von rund 300 Millionen Haushalten.

Andreas Evertz, CEO der Flender-Gruppe: „400 Gigawatt sind eine gigantische Leistung. Sie entsprechen dem Strombedarf aller Haushalte der EU und USA zusammen. Sie beweisen: die Umstellung auf eine erneuerbare Energieversorgung ist möglich. Gemeinsam mit unseren Partnern in der Windindustrie arbeiten wir seit mehr als 40 Jahren erfolgreich an der Energieversorgung der Zukunft. Darauf sind wir extrem stolz.“

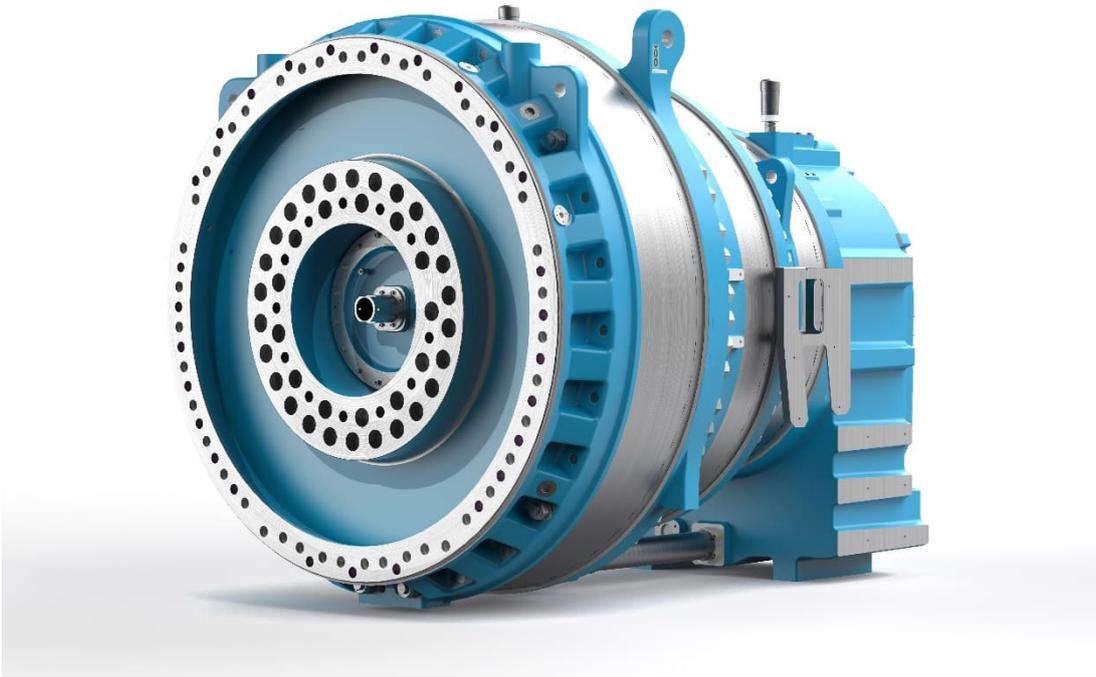
Zu diesem Anlass lädt Flender zur 400-GW-Party auf dem Winergy-Stand ein. Am Mittwoch, 25. September ab 17.30 Uhr sind Messe-Gäste eingeladen, gemeinsam mit dem Unternehmen anzustoßen und die Zukunft der Windenergie zu feiern.

Antriebe der Zukunft: mehr Leistung, kompaktere Designs, weniger Gewicht

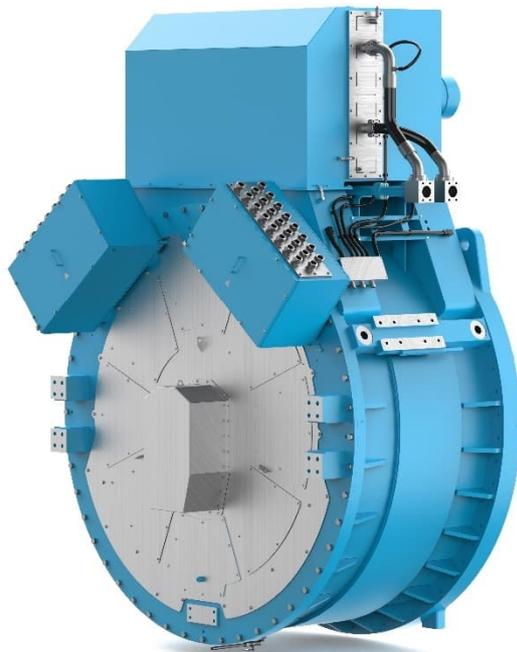
Ein entscheidender Aspekt für die Effizienz von Windturbinen ist die Drehmomentdichte des Antriebs, auch Leistungsdichte genannt. „Wind-Getriebe liefern heute mehr als die doppelte Leistung als noch vor zehn Jahren und sind zuverlässiger denn je; und das bei denselben Abmessungen und Gewicht. Das alles Erreichen wir durch die Erhöhung der Drehmomentdichte. Sie spart CO₂-Emissionen und macht die Wind-Industrie enorm wettbewerbsfähig. Das zeigen wir mit unseren Ausstellungsstücken auf der WindEnergy“, sagt Aarnout Kant.

Neue, kompaktere Getriebedesigns mit einer Lastverteilung auf eine größere Anzahl von Planetenrädern, platzsparende und langlebige Gleitlager und optimierte Verzahnungsmaterialien machen den Technologiesprung möglich. Die Auswirkungen sind entscheidend: trotz höherer Leistungsklassen bleiben Antriebe und Turbinen kompakt und damit weiterhin transportabel. Das neue Design spart Gewicht und wertvolle Rohstoffe. Kompaktere Antriebe ermöglichen kompakte Gondeln und damit weniger Turmkopfmasse. Die gesamte Turbine wird leichter und benötigt weniger Materialien für den Turm und das Fundament. Transportkosten und Kosten zur Errichtung sinken ebenso wie der CO₂-Verbrauch der gesamten Turbine. Die leiseren Gleitlager sorgen zudem für geringere Geräuschemissionen und helfen, die Richtlinien für den Bau neuer Onshore-Anlagen in Europa zu erfüllen.

Der Winergy-Stand befindet sich in Halle B5, Stand 130.



Dieses 10-Megawatt-Onshore-Getriebe zeigt Winergy in Originalgröße von 3,72 x 2,66 x 2,63 Metern in Länge, Breite und Höhe auf dem Messestand.



Das Ausstellungsstück eines Generators für eine 14-Megawatt-Offshore-Turbine beeindruckt durch seine Höhe von 4,20 Metern.



Technologiesprung sichtbar gemacht: durch die Erhöhung der Leistungsdichte sind Wind-Getriebe heute leistungsstärker und gleichzeitig kompakter als noch vor 10 Jahren. Vorne ein 6-Megawatt-Getriebe älterer Bauart, hinten das deutlich kompaktere, neue 7,2-Megawatt-Getriebe.



Rekord in der Windbranche: mit 400 Gigawatt installierter Leistung tragen Winergy-Antriebe einen großen Anteil zur globalen Energiewende bei. Das entspricht dem jährlichen Strombedarf von mehr als 300 Millionen Haushalten.

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter www.flender.com/company/press.

Kontakt für Medien und Presse

Pressepostfach: press@flender.com

Doris Bush

Vice President Corporate Development & Communications

Tel.: +49 152 54718127; E-Mail: doris.bush@flender.com

Tobias van der Linde

Manager Unternehmenskommunikation

Tel.: +49 174 2415434; E-Mail: tobias.vanderlinde@flender.com

Flender ist ein führender internationaler Hersteller von mechanischen und elektrischen Antriebssystemen, der seit 125 Jahren höchste Qualität, Leistungsfähigkeit und Innovationen liefert. Die beiden Produktmarken „Flender“ und „Winergy“ bieten ein breites Spektrum an Getrieben, Kupplungen, Generatoren und dazugehörigen Services mit dem Fokus auf Schlüsselindustrien wie der Windenergie, Zement, Rohstoffverarbeitung, Gas, Energieerzeugung, Wasser und Abwasser, Marine, Krane und Fördertechnik. Mit effizienten Antriebslösungen und einem starken CSR-Fokus ist Flender der Partner der Wahl für eine nachhaltige Zukunft. Das renommierte Nachhaltigkeitsrating von EcoVadis zählt Flender zu den Top 1 Prozent der nachhaltigsten Unternehmen weltweit. Flender beschäftigt weltweit rund 9.000 Mitarbeitende. Der Unternehmenssitz ist in Bocholt, Deutschland. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.flender.com.