



German engineered wind turbines

PowerWind

German engineered wind turbines

Unser Unternehmen

Die PowerWind GmbH ist ein deutscher Hersteller von Windenergieanlagen der Nennleistung 850/900 kW und 2500 kW sowie Anbieter produktspezifischer Servicedienstleistungen. Das dynamische Wachstumsunternehmen wurde 2007 gegründet und wird durch den internationalen Investor Warburg Pincus finanziert. Die PowerWind GmbH ist in Deutschland an den zwei Standorten Hamburg und Bremerhaven vertreten.

Die Fertigungshalle in Bremerhaven zählt mit ihren 5000 qm Fläche und zwei Fertigungsstraßen zu den modernsten weltweit.

Unsere Erfolge

Nach nur einem Jahr Entwicklungszeit wurde im Juli 2007 der erste Prototyp der 900 kW-Windenergieanlage PowerWind 56 errichtet. Die Serienfertigung läuft seit Januar 2008 in der Produktions- und Servicestätte in Bremerhaven.

Bisher wurden Windenergieanlagen von PowerWind in fünf europäischen Ländern in Betrieb genommen. Sie überzeugen durch überdurchschnittliche Erträge und Zuverlässigkeit.

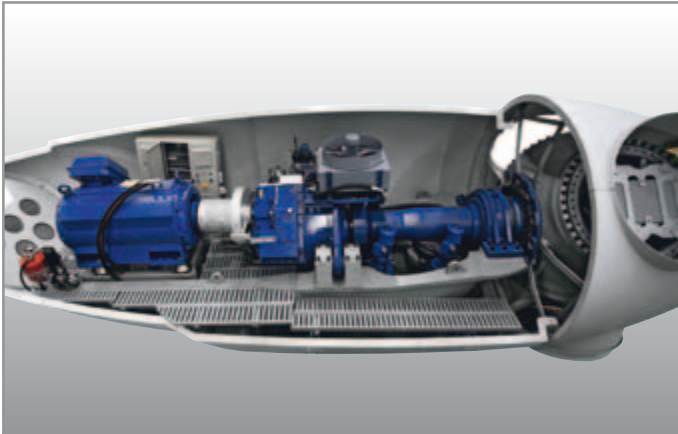
Insgesamt wurden mehr als 100 Windenergieanlagen vom Typ PowerWind 56 nach Italien, Polen, Rumänien, Bulgarien, Deutschland, Aserbaidzhan und USA verkauft.

Im März 2009 stellte die PowerWind GmbH erstmals ihre neu entwickelte 2,5 MW-Windenergieanlage PowerWind 90 vor. Die Installation der ersten beiden Prototypen ist für 2010 geplant.

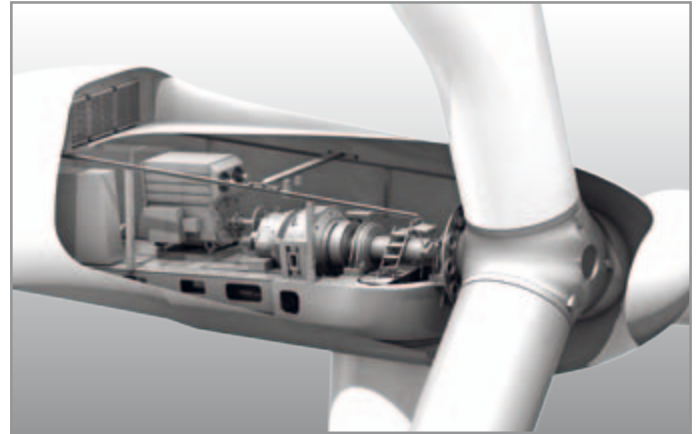
Unsere mehr als 130 Mitarbeiter in Forschung & Entwicklung, Qualitätsmanagement, Einkauf, Produktion, Vertrieb, Produktmanagement, Projektmanagement, Installation, Service und Verwaltung verfügen insgesamt über mehr als 600 Jahre Erfahrung in der Windindustrie.



PowerWind



PowerWind 56/60*



PowerWind 90/100

Die PowerWind 56 ist eine State-of-the-art Windenergieanlage, zertifiziert nach IEC-Windklasse IIA und DIBt WZ III. Ihre Nennleistung beträgt 900 kW und der Rotor besitzt einen Durchmesser von 56 m.

Das Design der PowerWind 56 erfüllt die besonderen Anforderungen aufstrebender Windmärkte. Aufgrund ihrer vorteilhaften Logistikeigenschaften ist die PowerWind 56 prädestiniert für infrastrukturschwache und schwer erreichbare Standorte. Ausgestattet mit einem wassergekühlten Asynchrongenerator oder optional einem luftgekühlten Synchrongenerator kann die PowerWind 56 mit ihrem Vollumrichter sowohl in schwachen wie hochentwickelten Netzen zum Einsatz kommen.

Das fortschrittliche Kühlungskonzept ermöglicht den reibungslosen Betrieb auch in klimatisch herausfordernden Regionen.

* Für eher moderate Windstandorte gemäß Klasse IIIA empfiehlt sich der Einsatz der PowerWind 60; Nennleistung 850 kW; für ausgewählte Märkte lieferbar ab Q3 2011.

Die PowerWind 90/100 ist eine hocheffiziente Windenergieanlage mit 2500 kW Nennleistung. Ihr Rotordurchmesser beträgt 90/100 m, gemäß IEC IIA/IIIA Zertifizierung ist sie bevorzugt für Standorte mit mittleren bis hohen Windgeschwindigkeiten geeignet.

Die PowerWind 90/100 verbindet soliden Maschinenbau mit fortschrittlicher Leistungselektronik. Ihre Konstruktion basiert auf dem bewährten Prinzip des aufgelösten Triebstranges. Auf Grund ihres Vollumrichters kann die mit Permanentmagnet-Synchrongenerator ausgestattete PowerWind 90/100 sowohl anspruchsvollste Netzanforderungen erfüllen als auch in schwache Netze integriert werden.

Zur Ertragsmaximierung sind Rotor, Generator, Umrichter und Steuerung optimal aufeinander abgestimmt.





Fotos: Jens Meier (S. 1, 3, 4)

PowerWind GmbH
Kehrwieder 8
20457 Hamburg
Deutschland
Telefon +49 40 741 067-0
Fax +49 40 741 067-599
E-Mail: info@powerwind.de

PowerWind GmbH
Produktion & Service
Grauwallring 11
27580 Bremerhaven
Deutschland

www.powerwind.de

PowerWind