

POWERWIND GMBH**Leistungsstarke Windenergieanlagen für Community-scale Projekte**

Das Hamburger Unternehmen entwickelt und fertigt Windenergieanlagen der Nennleistung 850 kW bis 2500 kW. Dank hochmoderner Leistungselektronik, maßgeschneiderter Servicekonzepte und einer umfassenden Kundenbetreuung eignen sich die Produkte hervorragend für Community-scale Projekte bis 30 MW.

PowerWind GmbH

PowerWind

Adresse **Kehrwieder 8
20457 Hamburg**
Bundesland **Hamburg/ Deutschland**
Telefon **+49 (0) 40 / 741067 - 0**
Fax **+49 (0) 40 / 741067 - 599**
E-Mail **info@powerwind.de**
Web **www.powerwind.de**

Profil **Windenergieanlagen (> 100 kW)**
Kategorie **Hersteller**

Mitarbeiter **150**
Gründungsjahr **2007**

[01] Rotorblatt-Transport für das erste US-Projekt von PowerWind in Massachusetts

[02] PowerWind-Ingenieure am Maschinenhaus der PowerWind 90 in der Fabrik in Bremerhaven

[03] Ein Community-scale-Windpark mit zwei PowerWind 56-Anlagen in Ludkowo (Polen)



[01]



[02]

Hohe Qualität durch erfahrene Forschungs- und Entwicklungsmitarbeiter

„Engineered and Made in Germany“ ist das Qualitätssiegel der PowerWind GmbH. 60 Ingenieure, die bereits seit vielen Jahren in der Windenergiebranche tätig sind, arbeiten in der Hamburger Unternehmenszentrale. Nur aufgrund dieser außerordentlich hohen Kompetenz war es möglich, in wenigen Jahren seit Unternehmensgründung gleich zwei Produktplattformen zu entwickeln: Die PowerWind 900 kW- und 2500 kW-Leistungsklasse. Beide verfügen dank hochmoderner Leistungselektronik über exzellente Fault Ride Through-Fähigkeiten und können selbst anspruchsvollste Netzanforderungen wie die deutsche SDL-Verordnung erfüllen. Das für die 2500 kW- Plattform entwickelte Getriebebeschuttkonzept sichert eine optimale Drehmomentübertragung und schützt das Getriebe durch hydraulische Getriebestützen, doppeltes Hauptlager, verformungssteifen Grundrahmen und Vollumrichter vor ungewollten Lasten.

Produktvarianten für hohe und niedrige Windgeschwindigkeiten

Durch unterschiedliche Rotordurchmesser-Varianten können sowohl an Standorten mit hohen als auch an Standorten mit niedrigen Windgeschwindigkeiten optimale Erträge erzielt werden. Die IEC IIA-Version der 900 kW-Plattform mit 56 m Rotordurchmesser, die PowerWind 56, wird bereits seit Januar 2008 in Serie gefertigt. Die Schwachwind-Variante PowerWind 60 mit einer Nennleistung von 850 kW und 60 m Rotordurchmesser ist ab 2011 für ausgewählte Märkte erhältlich. Die IEC IIA-Version der 2500 kW-Maschine mit 90 m Rotordurchmesser, die PowerWind 90, wurde im Dezember 2010 erstmals in Betrieb genom-

men. Ab 2011 ist die Schwachwind-Version PowerWind 100 mit 100 m Rotordurchmesser erhältlich.

Internationale Ausrichtung auf Community-scale Projekte

Seit der Unternehmensgründung 2007 hat die PowerWind GmbH bereits mehr als 120 Windenergieanlagen verkauft. Finanziert wird PowerWind durch Warburg Pincus, einen internationalen Wachstumsinvestor. Aus der hochmodernen Fertigungshalle in Bremerhaven wurden bisher Turbinen nach Deutschland, Italien, Polen, Rumänien, Bulgarien, Aserbaidschan und die Ostküste der USA geliefert.

Dank moderner Technologie, maßgeschneiderter Servicekonzepte und einer umfassenden und individuellen Kundenbetreuung eignen sich die Windenergieanlagen von PowerWind hervorragend für Community-scale Projekte. Diese Projekte einer Größe zwischen 1 MW und 30 MW kennzeichnet eine meist lokale Eigentümerstruktur; die Nutzung der Energie findet im Umfeld der Anlage statt. Typische Kunden sind Schulen und Universitäten, lokale Industrieunternehmen, lokale Projektentwickler, Kommunen oder Freizeiteinrichtungen. PowerWinds erste US-Anlage produziert die komplette Jahresenergie des Berkshire East Ski-Resorts in Massachusetts.

PowerWind Kunden schätzen die ergiebige persönliche Beratung und die Rund-um-die-Uhr-Unterstützung durch Vertrieb und Projektmanagement während der Projektentwicklung. Die Vielzahl optionaler Servicemodule erlaubt maßgeschneiderte Lösungen und garantiert, dass jeder Kunden nur die Dienstleistungen in Anspruch nimmt, die er wirklich wünscht.

