



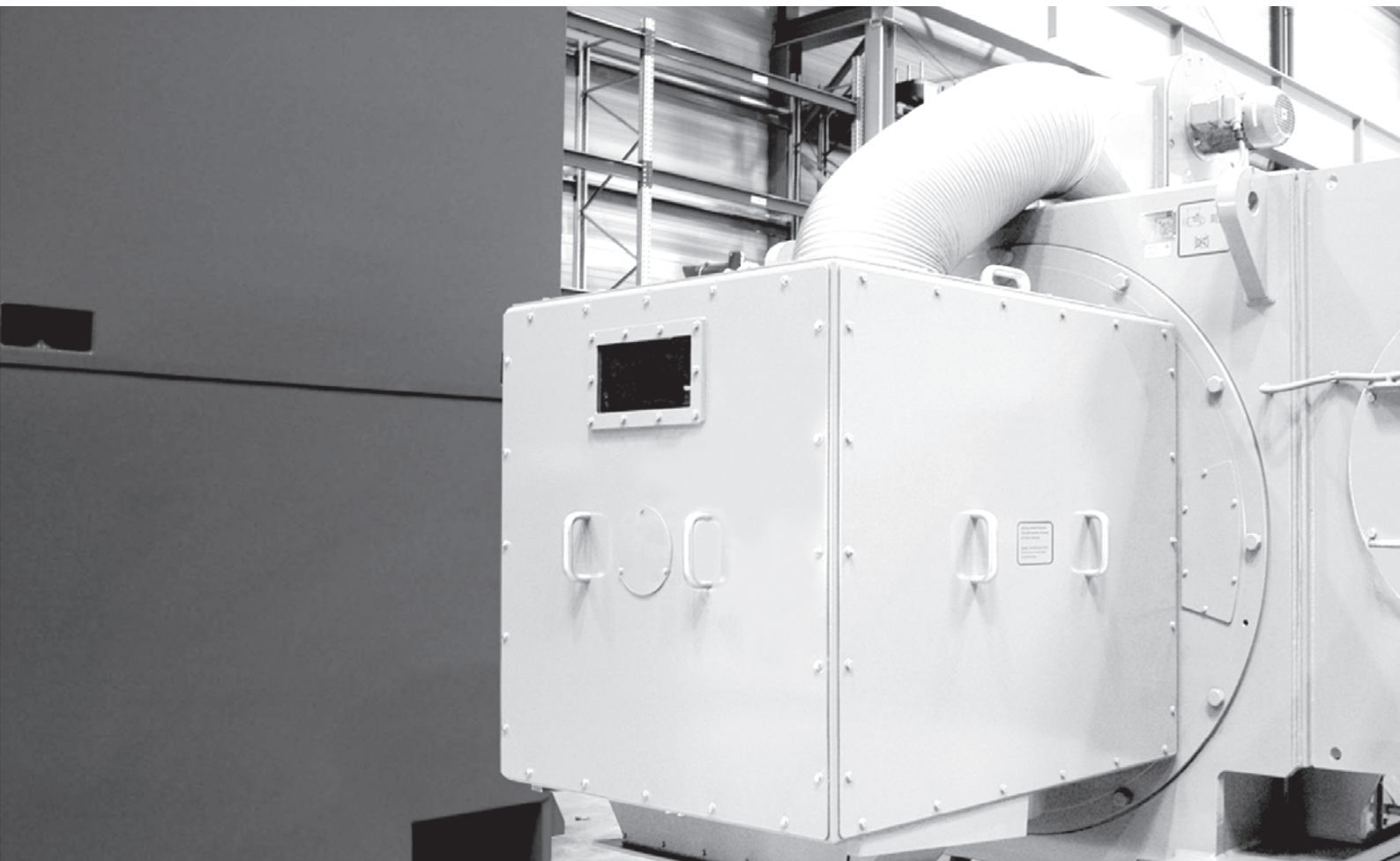
# WINDWANDLER AUF SEE

Bei Offshore die Nummer eins:  
VEM-Windkraftgeneratoren  
Bremsmotoren für Azimut- und Pitchantriebe

ERLEBE ERFAHRUNG  
ERFAHRE VISIONEN



## VEM als Vorreiter

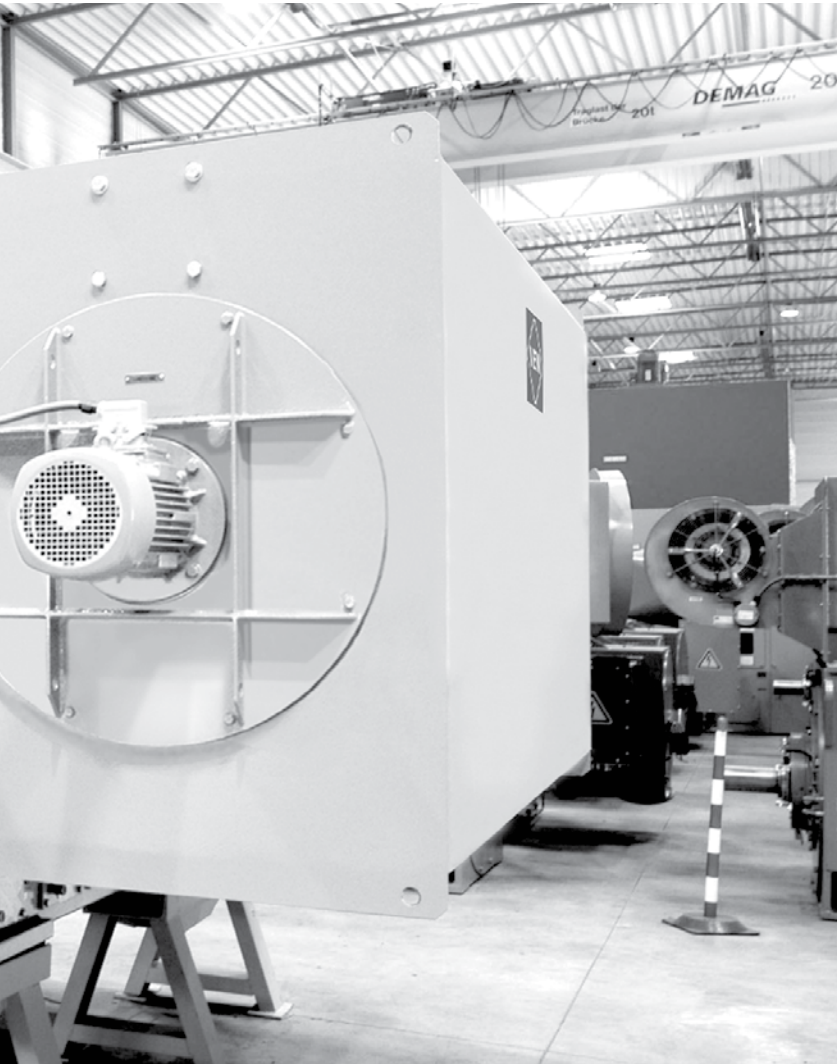


**Visionär** und bereits Realität: Offshore-Windkraftanlagen. Sie bringen uns der Lösung des weltweiten Energieproblems einen deutlichen Schritt näher. Um die gewaltigen Anlagen auf offener See zu bauen und zu betreiben, braucht es einen langen Atem, Stehvermögen und vor allem **ingenieurtechnische Meisterleistungen**. Bei leistungsstarken Windkraftgeneratoren belegt VEM in der Riege der Elektromotorenhersteller die **Poleposition**.

Der Löwenanteil aller derzeit betriebenen **Offshore-Windkraftanlagen** mit hoher Leistung arbeitet weltweit mit Generatoren von VEM. Auch beim Leistungsbereich nimmt VEM eine **Vorreiterrolle** ein. Am Dresdner Standort werden seit vielen Jahren Windkraftgeneratoren hergestellt – von 1,5 MW bis zu **7 MW**. Diese doppelt gespeisten, schnell laufenden Asynchronmaschinen oder Synchronmaschinen sind auch im Hochspannungssektor einsetzbar.

Als **Full-Liner** von Antriebsmaschinen liefert VEM für Windkraftanlagen auch **Niederspannungsmaschinen**. Unter den extremen Umgebungsbelastungen leisten sie als Hilfsantriebe zuverlässig ihren Dienst. Diese Drehstrom-asynchron-Bremsmotoren bewähren sich als Stellantriebe für **Pitch- und Azimutgetriebe**. Zum Lieferumfang für Windkraftanlagen gehören weiterhin Niederspannungsmaschinen für Hydraulik-, Öl- oder Kühlaggregate.

## Stark im Auftritt



Fertigung von Windkraftgeneratoren  
im VEM Sachsenwerk

### Was für VEM und seine Windkraftgeneratoren spricht:

- Hohe Fertigungstiefe als Voraussetzung, Kundenwünsche schnell und flexibel zu erfüllen
- Maßgeschneidert für besondere Standortbedingungen
- Belastungs- und Lagerlebensdauerauslegungen entsprechend Germanischer Lloyd, TÜV
- Optimaler Wirkungsgrad auch im Teillastbereich sowie geräuschreduzierte Maschinen
- Maßanpassungen an gegebenes Gondeldesign mit 3-D-CAD-System
- Durchgehend hohe Isolationsfestigkeit der Formspule
- Ausführung der Schleifringe in Edelstahl
- Läuferwicklung ausgelegt für hohe Spannungsteilheiten bei Umrichterbetrieb



Montage einer Offshore-Windkraftanlage

Schnittbild der Gondel einer Windkraftanlage



ERLEBE ERFAHRUNG  
ERFAHRE VISIONEN | [www.vem-group.com](http://www.vem-group.com)