



## Good Perspectives For The Wind Energy Industry – Schunk Has A Piece Of The Pie

Currently, a total output capacity of 59,000 megawatts has been installed worldwide. This figure is expected to increase to 210,000 megawatts by the year 2014. Thus, the world market is growing at eight percent annually. The markets which presently are considered to be the most attractive ones for future developments are Germany, Spain, France and the USA, however, India and China will also experience considerable growth in the coming years.

Turning to the German market, the forecast for total onshore capacity by the year 2014 is 25,000 megawatts. Offshore capacity is lagging about two years behind and is expected to kick in in 2008 and reach some 3,000 megawatts by 2010.

## Gute Aussichten für die Windkraft-industrie – Schunk partizipiert daran

Derzeit ist weltweit eine Gesamtleistung von 59.000 Megawatt installiert. Bis zum Jahr 2014 soll sich dies auf 210.000 Megawatt erhöhen. Damit wächst der Weltmarkt um jährlich acht Prozent. Als die derzeit wichtigsten Zukunftsmärkte werden Deutschland, Spanien, Frankreich und die USA angesehen, aber auch Indien und China werden in den nächsten Jahren erheblichen Anteil am Wachstum haben.

Speziell für den deutschen Markt werden im Onshore-Bereich bis 2014 25.000 Megawatt prognostiziert. Der Offshore-Bereich entwickelt sich mit

zweijähriger Verzögerung erst ab 2008 mit circa 3.000 Megawatt bis 2010.

Das vielfach ins Auge gefasste Repowering wird erst ab 2013 eine besondere Rolle spielen.

### Zunehmende Globalisierung des Windmarktes

Das Wachstum der neu installierten Leistung innerhalb Europas beträgt 16 Prozent gegenüber dem Vorjahr. Im Vergleich dazu ist ein Anstieg außerhalb Europas um 73 Prozent zu verzeichnen. Kumuliert wird somit

*The much envisaged repowering is not expected to become truly significant until 2013.*

### **Increasing Globalization of the Wind Energy Market**

*The growth of newly installed output capacity within Europe over the last year is currently 16 percent.*

*By comparison, the growth outside of Europe was at a rate of 73 percent. The cumulative effect will be that half of the world's wind energy will be produced outside of Europe by the year 2014.*

*The present world leader for newly installed capacity is the USA. Due to the "Production Tax Credit" for wind-generated energy, growth has totaled 625 percent since 2004.*

*It is against this backdrop that the European wind energy industry has re-oriented itself in good time and is focusing on the export of standard wind turbines and is developing turbines in the multi-megawatt range for offshore applications.*

*The export of standard wind turbines is done through joint ventures or through licensing agreements.*

### **Challenges for Schunk**

*Schunk's main customers on the wind energy market are generator manufacturers. It is here that Schunk has carved out a good market share for the supply of carbon brushes, brush holders, slip rings and shaft grounding systems in recent years. But turbine manufacturers are also being targeted for the after sales market for carbon brushes and lightning protection systems, consisting of carbon brushes and holders.*

*With a worldwide network of market and sales companies, Schunk is ideally equipped for meeting the demands of the market and for following the inevitable migration of the generator and turbine manufacturers.*

*We would like to take this opportunity to say thank you for the good cooperation with all companies up to this point and at the same time urge you to continue to keep this market in sharp focus. The growth perspectives are enormous!*

ab 2014 die Hälfte der Windenergie außerhalb Europas erzeugt.

Führend bei den Neuinstallationen ist derzeit die USA. Aufgrund des „Production Tax Credit“ für Windenergieerzeuger ist ein Wachstum gegenüber 2004 von 625 Prozent zu verzeichnen.

Vor diesem Hintergrund hat sich die europäische Windkraftindustrie rechtzeitig neu orientiert und setzt verstärkt auf den Export der Standardanlagen und entwickelt Anlagen im Multi-Megawatt-Bereich für die Offshore-Anwendung. Der Export der Standardanlagen erfolgt über Joint-Ventures oder Lizenzvergaben.

### **Herausforderungen für Schunk**

Die Hauptkunden von Schunk im Windmarkt sind die Generatoren-Hersteller. Hier hat sich Schunk in den letzten Jahren einen guten Marktanteil bei der Lieferung von Kohlebürsten, Bürstenhaltern, Schleifringen und Wellenerdungssystem erarbeitet. Aber auch die Anlagenhersteller stehen im Focus, hinsichtlich des After-Sales für Kohlebürsten und der Blitzschutzsysteme, bestehend aus Kohlebürste und Halter.

Mit dem weltweiten Netz von Markt- und Vertriebsgesellschaften hat Schunk ideale Voraussetzungen den Marktbedürfnissen gerecht zu werden und den zwangsläufigen Produktionsverlagerungen der Generatoren- und Anlagenherstellern zu folgen.

Wir möchten uns auf diesem Wege für die bisherige gute Zusammenarbeit mit allen Gesellschaften bedanken und Sie gleichzeitig hiermit auffordern weiterhin verstärkt diesen Markt im Fokus zu haben. Die Wachstumsaussichten sind enorm!