

DIE WINDKRAFT BOOMT

Sinovel ist der führende Anbieter in China



SINOVEL
华 锐 风 电

Sinovel Wind Group Co., Ltd. ist der weltweit größte chinesische Hersteller und Marktführer für Windenergieanlagen in China.

Sinovel Wind Group Co. Ltd. ist der führende chinesische Hersteller von Windenergieanlagen für Onshore- und Offshore-Installationen. Der weltweit größte chinesische Anbieter hat im Jahr 2010 Turbinen mit mehr als 4.400 MW Leistung aufgebaut. Gesteuert werden die Anlagen mit dem Bachmann M1-Automatisierungssystem. Wir haben mit Tao Gang, dem Technischen Direktor von Sinovel, über die Zukunft der Windenergie in China gesprochen.

► **wind.application:** Hr. Gang, wie sehen Sie die Entwicklung der Windenergie in China allgemein?

► **Tao Gang:** Die Windkraft spielt eine tragende Rolle im Klimaschutz und bei den erneuerbaren Energien, in China und natürlich weltweit. Wie dem jüngsten Ernst&Young-Report zur Entwicklung der erneuerbaren Energien zu entnehmen ist, führt China inzwischen die Rangliste an: Hier wird mehr Strom aus erneuerbaren Energien gewonnen als anderswo auf der Welt. Etwa jede zweite Windenergieanlage weltweit wurde 2010 in China aufgestellt. Die Forcierung erneuerbarer Energien ist auch Teil der nationalen Energiestrategie: Etwa 12% unseres Strombedarfs soll bis 2020 aus erneuerbaren Quellen gedeckt werden.

► **wind.application:** Wie sehen Sie die Entwicklungen im Bereich Offshore?

► **Tao Gang:** Vor etwas mehr als einem Jahr ging der größte Offshore-Windpark Chinas mit einer Gesamtleistung von 100MW in Betrieb: 34 Anlagen der 3MW-Klasse von Sinovel wurden dazu ganz in der Nähe der mit über 32 Kilometer viert längsten Brücke der Welt, der Donghai-Brücke vor Shanghai, installiert. Der Park lieferte saubere Energie für die Weltausstellung im vergangenen Jahr und nun Strom für rund 50.000 Haushalte. Die Erfahrungen aus Europa zeigen, dass den Offshore-Installationen die Zukunft gehört. Dies sehe ich auch in China, insbesondere an der Ostküste unseres Landes: In



»**Mit dem Knowhow und der Erfahrung von Bachmann realisieren wir gemeinsam anspruchsvolle, zukunftsfähige Steuerungslösungen.**«

Tao Gang

Technischer Direktor
von Sinovel

den stark wachsenden Industriestädten gibt es einen großen Energiebedarf. Die Provinz Jiangsu und Shanghai haben eine lange Küstenlinie mit flachem Wasser, das optimal geeignet ist für eine weiträumige Entwicklung der Offshore-Energie. Die Windverhältnisse sind stabiler als an Land, es müssen keine teuren Flächen bebaut werden und die Distanzen bis zu den Verbrauchern sind geringer und damit kostengünstiger zu überbrücken.

► **wind.application:** *Das Gesamtpotenzial für Energie aus Offshore-Turbinen wird in China auf etwa 750GW geschätzt, bis 2020 sollen etwa 30GW davon installiert sein. Was sind Ihre nächsten Projekte?*

► **Tao Gang:** Im vergangenen Oktober haben wir bei der Ausschreibung für die Offshore-Parks vor Binghay und Sheyang in der Provinz Jiangsu den Zuschlag für die Installation von 600MW und damit 60% der ausgeschriebenen Leistung erhalten. Im November erhielten wir den Zuschlag für weitere 800MW vor den Küsten von Hami (Provinz Xinjiang) und 550MW vor Zhangjiakou (Provinz Heibei). Das ist ein eindrucksvoller Erfolgsbeweis für unsere solide Technik und macht uns zum Marktführer für Offshore-Turbinen in China.

► **wind.application:** *Sie sind Vorreiter für Multi-Megawatt-Anlagen in China, haben die erste 5MW-Turbine in China gebaut und den ersten Offshore-Windpark Chinas ausgerüstet. Sinovel ist ein sehr innovationsgetriebenes Unternehmen. Welche Rolle spielt hierbei heute und in der Zukunft der Technologie-Partner Bachmann?*

► **Tao Gang:** Mit dem Knowhow und der Erfahrung von Bachmann realisieren wir gemeinsam anspruchsvolle, zukunftsfähige Steuerungslösungen. Wir schätzen die Applikationsunterstützung und auch das Trainingsangebot für unser technisches Personal sehr. Zukünftig werden wir gerade für Offshore-Anwendungen den Einsatz der coldclimate-Module und von Condition Monitoring-Lösungen prüfen. Die Integration von Safety-Baugruppen in das M1-Automatisierungssystem unserer Windenergieanlagen ist ein weiteres Projekt, an dem wir arbeiten. Einer solchen Lösung gehört sicher die Zukunft.