



Zuverlässig im rauesten Klima

Chinesische Windturbinen
mit Bachmann-Technologie



bachmann.



Seit drei Jahren ist Bachmann electronic mit einer eigenen Niederlassung in Shanghai (China) und einem zweiten Büro in Beijing vertreten. Eines der ersten chinesischen Unternehmen, welches Bachmann-Technologie eingesetzt hat, ist Forward Technology Co., Ltd. Die hohe Zuverlässigkeit des M1-Automatisierungssystems unter zum Teil schwierigsten klimatischen Bedingungen überzeugte das Hochtechnologieunternehmen, das komplette Steuerungssysteme für chinesische Windkraftanlagenbauer integriert.



▲ »Gemeinsam treiben wir die Entwicklung erneuerbarer Energien voran.« David Zhang, Inhaber und Geschäftsführer von Forward Technology

Die Forward Technology Co., Ltd. hat ihren Sitz in Chengdu, der Hauptstadt der chinesischen Provinz Sichuan. Forward entwickelt, produziert, installiert und wartet Steuerungssysteme und elektrische Anlagen für Windenergieanlagen, hauptsächlich für große Systeme mit Leistungen über einem Megawatt. Mit rund 150 Mitarbeitern liefert das Unternehmen dazu die kompletten Schaltschränke für jährlich mehr als 1500 Turmsteuerungen und 500 Pitchregler-Systeme, welche ausschließlich auf dem Bachmann M1-System aufbauen.

Härtetest bestanden

»Als 2007 Forward verschiedene Hersteller von Automatisierungssystemen evaluiert hat, wurde unser M1-System einfach direkt in eine Windturbine in der Mongolei installiert«, erinnert sich Reiner Waffenschmidt, Leiter der Bachmann-Niederlassung in Shanghai. Bei -25°C hat die Dongfang Electric Corporation, einer der größten Kraftwerksbauer in China und Kunde von Forward, seinen Windturm in Betrieb genommen und die Steuerung unter härtesten Bedingungen getestet. »Die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des M1-Systems haben dabei Forward Technology und Dongfang gleichermaßen überzeugt«, beschreibt Reiner Waffenschmidt den Beginn einer strategischen Partnerschaft mit einem der führenden chinesischen Systemintegratoren für die Steuerung von Windkraftanlagen.

Weitreichende Partnerschaft

Die Partnerschaft zwischen Forward Technology und Bachmann electronic ist weitreichend: Gemeinsam werden Basistechnologien und die Aspekte einer effizienten Systemintegration für Windturbinen weiterentwickelt. »Wir bieten unseren Kunden Komplettlösungen, unterstützen sie bei der Integration in ihre Anlage und liefern damit einen echten Mehrwert«, sagt David Zhang, Inhaber und Geschäftsführer von Forward Technology. Die Offenheit und Performance des M1-Systems sind dazu eine entscheidende Hilfe. »So können wir auf die individuellen Wünsche unsere Kunden eingehen und sind in der Lage, funktional und wirtschaftlich maßgeschneiderte Windturmsteuerungen aufzubauen«, wie David Zhang ausführt.



▲ **Maßgeschneidert:**
Windturmsteuerungen von Forward
mit Bachmann-Technologie.

Sicherer Fernzugriff

Das Unternehmen übernimmt bei Bedarf auch die Wartung und Instandhaltung der installierten Windkraftanlagen. Michael Gao, Leitender Ingenieur bei Forward, schätzt deshalb die umfangreichen Möglichkeiten zur Vernetzung des M1-Systems: »Sehr leicht lassen sich über das Internet SSL-gesicherte Verbindungen zu den M1-Steuerungen aufbauen und so zum Beispiel wartungsrelevante Parameter der Windkraftanlage abfragen.« Forward liefert dazu auch ein eigenes, hochfunktionales SCADA-System zur Überwachung, Steuerung und Datenerfassung der Anlagen. Dieses ermöglicht es den Betreibern, jederzeit die Betriebsdaten einzelner Windtürme oder eines gesamten Windparks auszuwerten.

Entscheidender Beitrag

»Wir treiben die Entwicklung erneuerbarer Energien voran, sorgen für technologischen Fortschritt und liefern erstklassige Produkte und Dienstleistungen«, liest man im Leitbild von Forward Technology. »Die Zusammenarbeit mit Bachmann electronic leistet dazu einen entscheidenden Beitrag«, wie David Zhang gerne bestätigt. Und dabei blickt er bereits auf die nächsten Schritte in der nahen Zukunft: Die Erweiterung des Angebots mit der Bachmann-Sicherheitsteuerung, ein umfassendes Condition Monitoring und nicht zuletzt die Nutzung der Bachmann coldclimate-Module für die klimatisch anspruchsvollsten Regionen im Westen und Norden Chinas. ■

