

Gesicherter Vorsprung

Eine der leistungsstärksten 6 Megawatt-
Windkraftanlagen der Welt mit Bachmann-Technik



bachmann.



Die REpower Systems AG mit Hauptsitz in Hamburg (D) wurde im Jahr 2001 gegründet und zählt inzwischen zu den führenden Herstellern von Windenergieanlagen im Onshore- und Offshore-Bereich. Das Unternehmen konzentriert sich auf die Entwicklung, Produktion und Installation von Multi-Megawatt-Anlagen. Das Produktportfolio umfasst dabei Windenergieanlagentypen mit Nennleistungen zwischen 2 und 6,15 Megawatt. Seit sieben Jahren ist Bachmann electronic Steuerungs- und Systemlieferant von REpower.

Die erfolgreichsten ihrer Klasse

Bis heute kann der drittgrößte deutsche Windkraftanlagenhersteller auf die Erfahrung aus der Produktion, Projektierung und Errichtung von fast 2.000 Windenergieanlagen weltweit mit einer Gesamtnennleistung von über 3.000 MW zurückgreifen. Mit diesen Anlagen setzt REpower Maßstäbe und stellt immer wieder Systeme bereit, die zu den erfolgreichsten ihrer Klasse gehören. Die ertragsstarken und zuverlässigen Anlagen werden in Deutschland im REpower-Entwicklungszentrum in Rendsburg konstruiert und in den Werken Husum (Nordfriesland), Bremerhaven und Trampe (Brandenburg) gefertigt.

Partnerschaftliche Zusammenarbeit

»Mit dem Entwicklungszentrum in Rendsburg besteht seit vielen Jahren eine enge Zusammenarbeit. Das beinhaltet die Hilfestellung im Systemdesign und die Integration von innovativen Kommunikationstools«, sagt Klaus Pawlowski, Vertriebsverantwortlicher bei Bachmann electronic, und erklärt weiter: »Wir unterstützen REpower auch bei der Adaptierung von externen Systemen, wie z.B. der Pitch-Ansteuerung, oder bei der Steuerungsintegration in übergeordnete Netzwerke auf der Basis von Standards, wie z.B. der Windkraftnorm IEC 61400-25.« Weiterhin sorgt Bachmann



▲ Eine der leistungsstärksten Windenergieanlagen der Welt: Baureihe 6M von REpower Systems.

electronic für die Software-Kompatibilität der verschiedenen Maschinen untereinander und sichert die Langzeitkompatibilität des eingesetzten M1-Automatisierungssystems. »Seit einer der ersten Anlagengenerationen im Jahr 2002, der 2 Megawatt-Baureihe »MM82«, bis zu den neuesten Anlagen, wie der »6M« mit über 6 Megawatt Nennleistung, kann REpower dabei auf die identische Software-Systemplattform aufbauen«, beschreibt Klaus Pawlowski eine der Anstrengungen, welche Bachmann electronic gerne für den erfolgreichen Windkraftanlagenbauer erbringt.

Eine der leistungsstärksten Windenergieanlagen der Welt

Mit der Baureihe »6M« hat REpower nunmehr eine der leistungsstärksten Windenergieanlagen der Welt in seinem Portfolio. Die ebenfalls mit dem Bachmann M1-System automatisierte Offshore-Turbine hat eine garantierte elektrische Nennleistung von 6.150 kW. Die Anlage verfügt über einen Rotordurchmesser von 126 Meter bei einer Nabenhöhe von 80-95 Meter im Offshore- sowie 100-117 Meter im Onshore-Einsatz und kann bei Errichtung auf dem offenen Meer bis zu 5.400 Haushalte mit Strom versorgen. Gerade für den Offshore-Einsatz, bei dem die im Meer verbauten Anlagen für Serviceeinsätze aufgrund der Wetterbedingungen nur an wenigen Tagen erreicht werden können, ist eine große Zuverlässigkeit der eingesetzten Komponenten unabdingbar. »Die hohe Verfügbarkeit des Bachmann M1-Automatisierungssystems hat uns wirklich überzeugt«, bestätigt Guntram Kuntz, Leiter der SCADA-Entwicklung bei REpower.



