

Windpark Vormark/Prignitz (Gemeinde Groß Pankow)

Repowering von 14 Windenergieanlagen

Aus Alt mach Mehr

Im Windpark zwischen Kuhbier und Kuhsdorf hat Green Wind Anfang 2017 ein Repowering durchgeführt. Das heißt: 14 alte Windenergieanlagen wurden zurückgebaut und durch 14 neue, effizientere Windenergieanlagen ersetzt. Der Bau begann im letzten Quartal 2017 und konnte im April dieses Jahres abgeschlossen werden.

Für das Projekt wurde ein eigenes Umspannwerk in Kuhsdorf ca. 1,5 Kilometer südlich vom Windpark errichtet, um die erzeugte Energie in das Stromnetz einzuspeisen.

Auf der Grundlage von lokaler Vernetzung und persönlicher Initiative ist Green Wind schon lange in der Region aktiv und konnte dank der guten Zusammenarbeit mit der Gemeinde und der Bevölkerung das Projekt schnell und erfolgreich umsetzen.

Bauen im Winter

Die Bauarbeiten wurden zum Schutz der Brutvögel komplett im Winter durchgeführt. Es erfolgte der vollständige Rückbau der Altanlagen inklusive Fundament und Zuwegung. Die Flächen wurden wiederhergestellt und können von den ansässigen Landwirten wieder genutzt werden.

14 neue WEA

Die Errichtung der neuen WEA mit einer Nabenhöhe von 137 m (vorher 64 m) und einer Nennleistung von je 3.450 kW (vorher 1.500 kW) erfolgte innerhalb von drei Monaten. Damit wurden aus 21.0 MW Nennleistung nun 48.3 MW. Der Energieertrag erhöhte sich durch das Repowering auf ca. das Vierfache.

Zur Entlastung der Anwohner wird der Windpark mit einer bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung ausgerüstet. Das heißt, dass die Anlagen nur blinken, wenn sich ein Flugobjekt in der Nähe befindet. Die Genehmigung hierzu muss über die Deutsche Flugsicherung erfolgen. Green Wind Energy setzt sich aktiv dafür ein.

Ausgleich und Schutz

Als Ausgleichsmaßnahmen wurden baufällige und aus Gemeindesicht nicht mehr benötigte Gebäude in Kuhbier, Tacken und Groß Woltersdorf abgerissen. Baumpflanzungen und das Anlegen einer Streuobstwiese erfolgen in der kommenden Pflanzperiode. Für die geschützten Zauneidechsen, die vereinzelt auf alten Kranstellflächen vorkommen, wurde ein Ersatzhabitat angelegt. Die Fledermäuse haben an drei Stellen in der Umgebung Ersatzkästen bekommen, und für die Rauchschwalben wurden Nester aufgehängt.

WEA-Überwachung vor Ort

Green Wind hat ein eigenes Büro in Groß Pankow eröffnet (im Rathaus am Steindamm 21), von dem aus mit zunächst zwei Mitarbeitern die WEA in Kuhbier/Kuhsdorf und insgesamt nahezu 180 Megawatt in der Prignitz überwacht werden. Die Mitarbeiter arbeiten und leben in Brandenburg. Für den Kabel- und Wegebau sowie die Ausgleichsmaßnahmen wurden ebenfalls Firmen aus der Region bevorzugt.

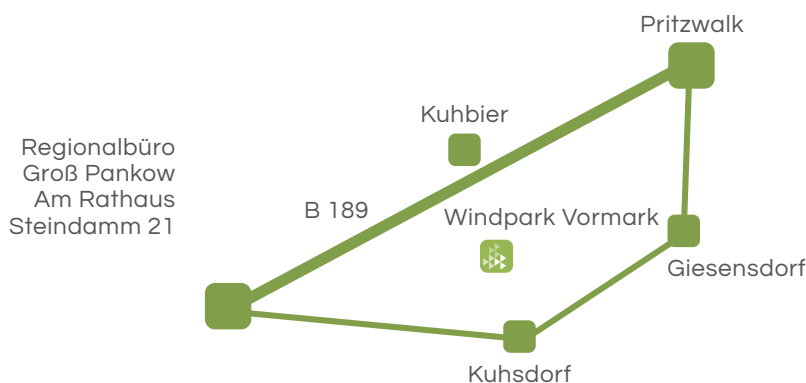
Mit der Kraft des Windes

unserem Partner

EUROPEANENERGY
WIND-SOLAR

	WEA neu V126 3.45	WEA alt NM72c
Anlagenhersteller	VESTAS	NegMicon
Anlagentyp	V126	NM72c
Nennleistung	3.450 kW	1.500 kW
Nabenhöhe	137 m	64 m
Rotordurchmesser	126 m	72 m
Gesamthöhe	200 m	100 m
Fundament	verbauter Beton 914 m ³ je WEA verbauter Stahl 92 t je WEA	

Anzahl der Grundstückseigentümer:	14
Größe des beplanten Gebietes:	ca. 150 Hektar
Länge der Zuwegung:	insgesamt ca. 7 km
Gesamtlänge der Kabelstrecke:	insgesamt ca. 17 km
Gesamtenergie-Ertrag:	ca. 125 GWh/a
Größe Umspannwerk:	52,5 MVA
Versorgte Haushalte:	bei 4.000 kWh/a 31.250 Haushalte



Green Wind Energy

Green Wind Energy ist ein Unternehmen der Windenergie mit Sitz in Berlin und Projekten in ganz Deutschland. Wir agieren selbständig und unabhängig. Wir geben volle Unterstützung in der Projektentwicklung von Windenergieanlagen für private und institutionelle Windparkbetreiber. Wir arbeiten teamorientiert und partnerschaftlich und sind seit Jahren fest verankert in der Windenergie.

Mit der Kraft des Windes