

Energie für die Zukunft: Der Windpark Schwanfeld

Seit März 2014 produzieren die fünf Anlagen des Windparks Schwanfeld Ökostrom. Damit leisten sie einen wichtigen Beitrag zu einer umweltfreundlichen und zukunftssicheren Energieversorgung. Alles Wissenswerte zum Projekt erfahren Sie aus dieser Broschüre.



Die Windenergieanlagen des Typs Nordex N117 haben eine Nabhöhe von 141 Metern und eine Gesamtleistung von 12 Megawatt. Damit können sie rechnerisch rund 10.000 Haushalte mit ökologisch erzeugtem Strom versorgen. Der Umwelt erspart der Windpark jährlich 15.000 Tonnen klimaschädliches CO₂.

Professionalität und Erfahrung im Rücken

Betreiber des Windparks sind die Stadtwerke Stuttgart. Bei der Realisierung setzten die Stadtwerke Stuttgart auf erfahrene Partner: Planung, Bau sowie die technische und kaufmännische Betriebsführung des Windparks hat der Projektentwickler ABO Wind aus Wiesbaden übernommen. Hersteller der fünf Windräder ist die Firma Nordex aus Rostock, die auch für die Wartung zuständig ist. Insgesamt investierten die Stadtwerke Stuttgart in Schwanfeld rund 23 Millionen Euro.

Wertschöpfung für die Region

Dank der Gewerbesteuer und der Einbindung lokaler Baufirmen für die Infrastruktur und die Errichtung der Anlagen profitiert die Region Schwanfeld auch finanziell von dem Windpark. Die geplante Errichtung weiterer Windenergieanlagen durch ABO Wind in den Nachbargemeinden Werneck und Waigolshausen ermöglicht sogar einen interkommunalen Windpark.

Lehrpfad zum Thema Wind und Windenergie

Als einer von bisher sechs bayerischen Windstützpunkten errichtet der Landkreis Schweinfurt im Windpark Schwanfeld einen Windlehrpfad mit Informationsgebäude. Er soll Wissenswertes rund um das Thema Wind und dessen Nutzen zur Energieerzeugung vermitteln.





Technische Daten

Anlagentyp	Nordex N117
Nabenhöhe	140,6 m
Rotordurchmesser	116,8 m
Gesamthöhe	199 m
Nennleistung	je 2,4 MW
Gesamtleistung des Windparks	12 MW
Gewicht Maschinenhaus inkl. Generator	113 t
Gewicht Rotor inkl. Nabe	59,9 t
Gewicht eines Rotorblatts	11 t
Stahlrohr-Beton-Hybrid-Turm	
Höhe der Beton-Fertigteile	78,8 m
Höhe Stahlrohrturm	58 m
Fundament	
Durchmesser	21,5 m
Grundfläche	364 m ²
Stahlmenge	93 t
verbauter Beton	644 m ³

Der Windpark im Bau



Auf dem Fundament wird ein knapp 80 Meter hoher Turm aus Beton errichtet. Darüber werden zwei Stahlrohrsegmente montiert, die den Turm komplettieren.

Per Kran wird die Gondel langsam nach oben gezogen, bevor sie an der Spitze des Turms montiert wird.

Am Ende wird der Rotorstern nach oben gezogen: Fertig ist die Windkraftanlage.



Der Windpark im Bau



Das Kabelsystem zum Stromtransport wurde entlang bestehender Wege verlegt.



Das Fundament einer Anlage wird betoniert.



Ein starkes Team für Ihre Energie

Modernes Stadtwerk

Die Stadtwerke Stuttgart investieren in eine umweltfreundliche und ressourcenschonende Energieerzeugung, sie betreiben moderne Windkraft- und Photovoltaikanlagen und beliefern ihre Kunden in der baden-württembergischen Landeshauptstadt zuverlässig mit ökologisch erzeugtem Strom und umweltfreundlichem Biogas. Die Stadtwerke sind ein kompetenter Ansprechpartner in allen Energiefragen.

Sichere Energiezukunft

Die Stadtwerke Stuttgart GmbH sind 2011 als kommunales Unternehmen gegründet worden. Ein Ziel der Stadtwerke ist es, den Strom für alle Haushalte in Stuttgart selbst zu erzeugen – und das zu 100 Prozent regenerativ. Ohne fossile Brennstoffe, ohne CO₂-Emissionen und ohne Atommüll. Die Stadtwerke nehmen ihre Verantwortung für die künftigen Generationen ernst und möchten einen nachhaltigen Beitrag zu einer umweltgerechten Verbesserung der Stromversorgung leisten. Dazu gehören auch Bürgernähe und Transparenz. Die Stadtwerke wollen die Menschen mitnehmen bei der Gestaltung einer neuen, sicheren Energiezukunft.

Die Stadtwerke Stuttgart haben seit 2011 schon viele Projekte erfolgreich realisiert. Dazu zählt auch der Windpark in Schwanfeld. Alle Energieerzeugungsanlagen zusammen liefern genug Ökostrom, um mehr als 20.000 Haushalte zu versorgen. Diesen Weg setzt das Unternehmen auch in Zukunft konsequent fort.

Ihr Ansprechpartner für den Windpark Schwanfeld ist:

Bettina Ambacher
Projektleiterin

Stadtwerke Stuttgart GmbH
Friedrichstraße 45
70174 Stuttgart
Tel.: (0711) 34650 2602
bettina.ambacher@stadtwerke-stuttgart.de
www.stadtwerke-stuttgart.de



Erfahrener Projektentwickler

ABO Wind plant und errichtet schlüsselfertige Windparks – so auch die Anlagen in Schwanfeld. Das Unternehmen zählt zu Deutschlands Windkraft-Pionieren. Aus Begeisterung für diese Technik und weil sie einen Beitrag zum Klimaschutz leisten möchten, gründeten Dr. Jochen Ahn und Matthias Bockholt 1996 das Unternehmen mit Stammsitz in Wiesbaden.

Aktuell ist ABO Wind mit rund 300 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen in sieben Ländern Europas sowie in Südamerika tätig.

Unsere Leistungen

- Planung ■ Netzeinspeisung ■ Finanzierung
- Schlüsselfertiger Bau ■ Betriebsführung ■ Repowering
- Die Bürgerwindaktie: Gemeinsam mit Bürgern betreibt ABO Wind mehrere Windparks im In- und Ausland. Ausführliche Informationen zu den Beteiligungsmöglichkeiten finden Sie im Internet unter www.buergerwindaktie.de.

Ein Projektleiter für alle Fragen

Vom Pachtvertrag über das Genehmigungsverfahren bis zur Inbetriebnahme: Unsere qualifizierten Projektleiter verantworten die Entwicklung der Windparks in allen Phasen.

Bürgermeister, Grundstückseigentümer, Planungsbehörden, Anwohner und Investoren können sich darauf verlassen, dass ihre Anliegen stets kompetent und zuverlässig bearbeitet werden.

Ihr Ansprechpartner für den Windpark Schwanfeld ist:

Kristof Frank
Teamleiter

ABO Wind AG
Unter den Eichen 7
65195 Wiesbaden
Tel.: (0611) 267 65-548
kristof.frank@abo-wind.de
www.abo-wind.de

