

Für Ihre Energie: Windpark Wächtersbach-Neudorf



Windpark Wächtersbach-Neudorf

Seit Juli 2014 produzieren drei Windkraftanlagen in Wächtersbach-Neudorf klimafreundlichen Strom. Der Wiesbadener Projektentwickler ABO Wind hat den Windpark geplant und errichtet, der Versorgungsservice Main-Kinzig betreibt ihn.

Steckbrief

Anlagen	Leistung	Netzanschluss	Naturschutz
3 x GE 2.5-120 139 Meter Nabenhöhe Je 2,5 MW Nennleistung	Der Windpark hat eine Gesamtleistung von 7,5 Megawatt und kann rechnerisch rund 5.000 Drei-Personen-Haushalte versorgen.	Durch ein neu verlegtes Erdkabelsystem wird der erzeugte Strom von der Anlage zu einer von ABO Wind gebauten Übergabestation geleitet. Dort wird der Strom ins öffentliche Netz eingespeist. Die Trasse besteht aus einem 20 Kilovolt-Kabelsystem und hat eine Länge von ca. 1,7 km. Um sicherzustellen, dass die Kabel bei zukünftigen Bauarbeiten sichtbar sind, wurde so genanntes Trassenwarnband eingebaut, das sie kennzeichnet.	Um die Anlagen zu errichten und betreiben zu können, mussten 1,3 Hektar Wald gerodet werden. Rund 0,6 Hektar wurden nur zeitweise während der Bauphase in Anspruch genommen und werden umgehend wiederaufgeforstet. Weitere 0,7 Hektar Fläche werden nach Ende der Bauarbeiten bepflanzt, müssen aber von Waldbewuchs freigehalten werden. 0,25 Hektar werden dauerhaft für die Wege zu den Anlagen beansprucht. Als Ersatz für diese Fläche werden an anderer Stelle Bäume in Wächtersbach-Wittgenborn aufgeforstet.



Der Windpark im Bau



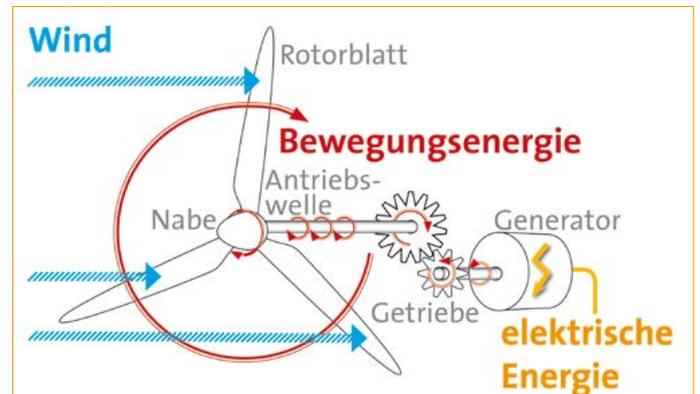
Das 1,7 lange Kabelsystem wird geliefert.



Der Turm mit seiner Gesamthöhe von 139 Metern besteht aus zwei Komponenten. Der untere, breite Teil wird aus Beton-Fertigteilen errichtet. Darauf wird der Stahlurm aufgesetzt. Diese so genannte Hybridtechnik ermöglicht es, über 100 Meter hohe Türme zu bauen.



Das Maschinenhaus ist auf dem Weg zur Baustelle. In ihm verbirgt sich das Herz der Anlage mit Antriebswelle, Getriebe, Generator und Steuerung. Wie der Wind in sauberen Strom verwandelt wird, zeigt das Schema.



Wenn das Maschinenhaus auf den Turm gehoben wurde, werden als letzte Bauteile die Rotorblätter einzeln an der Nabe montiert. Die Methode der Einzelblatt-Montage ist, gegenüber der Vormontage des gesamten Rotors am Boden, platzsparend. Damit verringert sich die Fläche, die für die Bauarbeiten benötigt wird.

Ein Windpark für die Region



Bauleiter Martin Gillessen (mit Warnweste) und Projektleiter Moritz Messerschmidt (rechts im Bild) veranschaulichen einer Grundschulklasse, wie breit der Fuß und wie hoch der Turm einer Windkraftanlage sind.

„Wächtersbach-Neudorf ist ein Windpark für die Region. Am Bau waren heimische Firmen beteiligt und die Pachteinnahmen gehen zu einem großen Teil an die Stadt Wächtersbach. Der Betreiber der Windräder, der Versorgungsservice Main-Kinzig, sorgt außerdem für Wertschöpfung vor Ort. Die Zusammenarbeit mit der Stadt und unseren Partnern war sehr gut. Über die Unterstützung der Neudorfer Anwohner hat sich das Team von ABO Wind besonders gefreut. Ihr großes Interesse an der Windkraft sorgte für breite Akzeptanz für die Energiewende vor der eigenen Haustür.“ Moritz Messerschmidt, Projektleiter

Technische Informationen



Wächtersbach-Neudorf 3 x GE 2.5-120

Nabenhöhe	139 m
Rotordurchmesser	120 m
Gesamthöhe	199 m
Nennleistung	je 2,5 MW
Gesamtleistung des Windparks	7,5 MW
Gewicht Maschinenhaus inkl. Generator	82 t
Gewicht Rotor inkl. Nabe	50-55 t
Gewicht eines Rotorblatts	14 t
Stahlrohr-Beton-Hybrid-Turm	
Beton-Fertigteile	87 m
Stahlrohturm	48 m
Fundament	
Durchmesser	20 m
Grundfläche	314 m ²
Stahlmenge	83,5 t
Betonmassen	527 m ³

Versorgungsservice Main-Kinzig GmbH – der Region zuliebe

Der regionale Dienstleister für regenerative Energieerzeugung und Wärmeversorgung

Im Jahr 2009 gründeten die in Gelnhausen ansässigen Kreiswerke Main-Kinzig das Tochterunternehmen Versorgungsservice Main-Kinzig GmbH. Mit dieser Gesellschaft leistet der regionale Energie- und Wasserversorger seinen aktiven Beitrag zur Energiewende und konzentriert sich auf zukunftsweisende Projekte in der regenerativen Energieerzeugung und Wärmeversorgung. Angebote für energiesparende LED-Beleuchtungskonzepte und das Geschäftsfeld „Elektromobilität“ runden das Angebot des innovativen Infrastrukturdienstleisters ab.

Nachhaltigkeit im Fokus

Die Strategie des kommunal geprägten Unternehmens ist auf Nachhaltigkeit ausgerichtet. Angestrebt wird die Balance zwischen bürgerorientierter Daseinsfürsorge, regionaler Verantwortung, wirtschaftlicher Stabilität im Unternehmen sowie einer angemessenen Kapitalverzinsung für die Gesellschafter. Einen hohen Stellenwert hat dabei auch die ökologische Ausrichtung des Unternehmens. Bereits seit vielen Jahren setzt sich das regionale Versorgungsunternehmen für den Umwelt- und Ressourcenschutz ein und gestaltet als regionales und mehrheitlich kommunales Energieversorgungsunternehmen den Ausbau der dezentralen, regenerativen Energieerzeugung im Main-Kinzig-Kreis mit.

Zusammen mit voller Windkraft voraus

Gemeinsam mit leistungsstarken Partnern wollen die Kreiswerke bzw. Versorgungsservice Main-Kinzig die Chancen der Energiewende gemeinsam mit den Kommunen und Menschen vor Ort zu nutzen. Aus diesem Grund konzentriert sich die Gesellschaft mit ihren Tochterunternehmen ausschließlich auf Standorte, die durch die entsprechenden Gremien bereits zur Nutzung von Windkraft ausgewiesen sind.

Ansprechpartner

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Kreiswerke Main-Kinzig GmbH
Barbarossastraße 26
63571 Gelnhausen
Bettina Schneider
Telefon: 06051 – 84 383
Telefax: 06051 – 84 302
bettina.schneider@kreiswerke-main-kinzig.de

ABO Wind – Die Windkraft-Pioniere

ABO Wind plant und errichtet schlüsselfertige Windparks – so auch die Anlagen in Wächtersbach-Neudorf. 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
- Beteiligungen
Bürgerwindaktie ABO Invest

Projektentwicklung aus einer Hand

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 Wächtersbach ist

Moritz Messerschmidt
Tel.: (0611) 267 65-585
moritz.messerschmidt@abo-wind.de

ABO Wind AG
Unter den Eichen 7
65195 Wiesbaden
www.abo-wind.de