

PROJEKTBÖRSE

Wertschöpfung & Beteiligung

BÜRGERWINDRAD KARSTÄDT Steckbrief Windenergieanlage



PROJEKTbeschreibung

Die Projektidee, ein Bürgerwindrad zu errichten, entstand 2012 in Zusammenarbeit der Gemeinde Karstädt mit dem Windpark-Planer DENKER & WULF AG. Nach Information und Beteiligung der Öffentlichkeit fasste die Gemeinde im Herbst 2013 den Aufstellungsbeschluss zur Änderung des B-Plans „Windenergie Karstädt“, der neben der Erweiterung des bestehenden Windparks auch die Errichtung eines Bürgerwindrades enthielt.

Nach der natur- und immissionsschutzrechtlichen Begutachtung erfolgte im Mai 2015 der Satzungsbeschluss und die Einleitung des Genehmigungsverfahrens. Die Genehmigung nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) für die Errichtung und den Betrieb des Bürgerwindrads

Integrierte Energienutzung | Gebäude | Mobilität |
Wertschöpfung & Beteiligung | Information & Bildung

wurde am 14.04.2016 erteilt, die Finanzierungszusage der VR-Bank Prignitz e.G. folgte im Juli des selben Jahres.

Im Mai 2016 gründete sich die „BÜRGERWIND KARSTÄDT GMBH & CO. KG“, im Herbst 2016 erfolgte mit den Fundamentarbeiten der erste Spatenstich. Nach Fertigstellung der Weg- und Kabel-Infrastruktur konnte die Bauphase am 30.03.2017 mit der Inbetriebnahme einer Windenergieanlage vom Typ Nordex N131/3000 erfolgreich abgeschlossen werden.

Der von der BaFin bewilligte Anlageprospekt sah ein Kommanditkapital von 1 Mio. Euro vor, welches innerhalb der 8-wöchigen Zeichnungsfrist bis Ende August 2017 von den Bürgerinnen und Bürgern der Gemeinde Karstädt über den Erwerb von Anteilscheinen ab 1.000 Euro im Rundenverfahren erbracht werden konnte. 33 Gemeindemitglieder und die „Bürgerwindstiftung Karstädt“ beteiligten sich und zeichneten Anteile von insgesamt 553.000 Euro, was 55 Prozent der anvisierten Kapitaleinlage entspricht. Den fehlenden Betrag ergänzte der Projektentwickler DENKER & WULF AG, der bereits das gesamte Projektrisiko bis zur Inbetriebnahme übernommen hatte.

Die erwartete Stromproduktion durch das Bürgerwindrad Karstädt liegt bei 7 Mio. Kilowattstunden pro Jahr, woraus sich bei einer Laufzeit von 20 Jahren eine mögliche Rendite von ca. 9 Prozent für die Anleger errechnet.

REGIONALE PLANUNGSGEMEINSCHAFT PRIGNITZ-OBERHAVEL

REGIONALES ENERGIEMANAGEMENT

Eric Kellermann

Fehrbelliner Str. 31, 16816 Neuruppin

Telefon: 03391-454918

E-Mail: eric.kellermann@prignitz-oberhavel.de

Fertigstellung: November 2017

Auftraggeber:

Gemeinde Karstädt
Mühlenstraße 1, 19357 Karstädt

Ansprechpartner:

Michael Menger, Denker & Wulf AG
menger@denkerwulf.de
Tel. 038296 / 7410-12

Standort:

Windeignungsgebiet
Karstädt-Blüthen-Premslin

PROJEKTBÖRSE

Wertschöpfung & Beteiligung

PROJEKTDATEN

Windenergieanlage

Anlagentyp:	Nordex N131/3000 delta
Nennleistung:	3.000 kW
Leistungsregelung:	aktive Blattverstellung
Nabenhöhe:	114,0 m
Gesamthöhe:	179,5 m
Windklasse:	IEC III
Zertifikat:	DIBt, TC
Rotordurchmesser:	131,0 m
Lärminderung:	Blade Serrations
Eiserkennung:	IDD.Blade®
Vom Rotor überstrichene Fläche:	13.478 m ²
Rotordrehzahl:	6,5 - 11,6 U/min
Ein- und Ausschalt-Geschwindigkeit:	Wind 3,0 m/s , 20,0 m/s
Turm:	Stahlrohr, 5 Sektionen
Fundament:	21,5 m Durchmesser 6,7 t Stahl, 800 kg Beton
Wege und Kabel:	1.000 m ³ Natursteinschotter ca. 9 km Stromkabel
Jahresertrag:	7.000.000 kWh = Bedarf von 2.000 Haushalten
CO ₂ -Einsparung:	5.426 Tonnen pro Jahr ¹

¹Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger 2013, Umweltbundesamt

Integrierte Energienutzung | Gebäude | Mobilität |
Wertschöpfung & Beteiligung | Information & Bildung

Ein Gewinn für alle

Der für die Errichtung und die Betriebsführung des Bürgerwindrads beauftragte Projektentwickler betreibt zahlreiche Windenergieanlagen in der Region Karstädt. Damit auch Personengruppen, die sich nicht finanziell an Bürgerenergie-Projekten beteiligen können oder wollen, von der Windkraft-Nutzung profitieren, gründete die DENKER & WULF AG im Dezember 2013 die „Bürgerwindstiftung Karstädt“. Ziel der gemeinnützigen Stiftung ist die Aufwertung der Lebensverhältnisse im Gebiet der Gemeinde Karstädt.

Getreu dem Stiftungsmotto „Ein Gewinn für alle“ sollen vor allem Schulen und Kindertagesstätten, Freiwillige Feuerwehren sowie Sport- und Kulturvereine finanziell unterstützt werden. Bis 2017 konnten fast 100 Anträge auf Zuwendungen positiv beschieden werden.



Foto: Fahrradtour Karstädtter Vereine zum Bürgerwindrad, 08.2017

PROJEKTZEITRAUM

2013-2017

PROJEKTBETEILIGTE

Betrieb der Windenergieanlage
Bürgerwind Karstädt GmbH & Co. KG

Projektentwicklung, Planung & Bau
Denker & Wulf AG
Windmühlenberg
24814 Sehestedt
Tel. 04357 / 99 77 – 0
info@denkerwulf.de

Betriebsführung (kfm., techn.)
Denker & Wulf AG
Windmühlenberg
24814 Sehestedt
betriebsfuehrung@denkerwulf.de