



Windkraft Diemarden GmbH & Co. KG

*Herzlich willkommen an unseren
drei neuen Windkraftanlagen
ENERCON E-101 / 3 MW
bei Bischhausen und Weißenborn*

Info

■ Windkraftanlagen wandeln Windenergie in elektrische Energie um, ohne die Umwelt mit Schadstoffen zu belasten und ohne Langzeitgefährdung zu verursachen. Wertvolle Rohstoffreserven bleiben erhalten.

■ Mit einer Höhe von 320 m ist dieser Höhenrücken ein guter Binnenlandstandort. Wichtig ist die freie Anströmung der Windräder aus allen Windrichtungen.

■ Die "Windkraft Diemarden GmbH & Co. KG" betreibt diese drei Anlagen, die jährlich ca. 20 Mio kWh erzeugen werden, seit Juli 2013. Die hier gewonnene Energie reicht aus, um ca. 5700 Haushalte zu versorgen.

■ Der erzeugte Strom wird in Siemerode in das Netz der Thüringer Energienetze GmbH eingespeist. Der Strom wird nach dem EEG mit 9,76 Ct/kWh vergütet. Darin enthalten ist ein Repoweringbonus, weil wir drei Windkraftanlagen für den Bau dieser Anlagen zurückgebaut haben.

■ Die wirtschaftlich sinnvolle Stromerzeugung beginnt bei einer Windgeschwindigkeit von 3 m/sec. Die Anlage schaltet sich bei dieser Windgeschwindigkeit ein. Die Rotoren drehen sich je nach Windstärke variabel von 4 bis 14,5 mal pro Minute. Bei schwerem Sturm werden die Anlagen automatisch abgestellt.

■ Warum so große Anlagen? Über 100 Anlagen der Größe unserer abgebauten Diemarden 1 wären für den gleichen Ertrag erforderlich. Wir finden, diese drei neuen Anlagen sind die denkbar beste Alternative.

■ Hersteller:

Enercon GmbH, D-26605 Aurich

■ Technische Daten:

Nabenhöhe	135 m
Rotorkreis Durchmesser	101 m
Rotorkreisfläche	8.012 m ²
Abschaltung bei	25 m/s
Rotorblätter mit automatischer Blattwinkelverstellung (pitch)	
Generator: getriebeloser, direktgetriebener Enercon-Ringgenerator	

■ Gewichte:

Gondel	203 t
Rotorblätter	3 x 22 t
Turm	1595 t

Windkraft: Adresse, Auskunft, Internet

Windkraft Diemarden GmbH & Co. KG: Ludolfshausen 35, 37133 Friedland. Hier erteilt Ihnen gern Auskunft: Regine Bomhoff, Tel. 05504 9 49 94 09; info@windkraft-diemarden.de; www.windkraft-diemarden.de

Bischhausen und Weißenborn:

Die 3 großen ENERCON E-101 und die 3 kleineren AN BONUS

Die neuen Anlagen sind nicht einmal doppelt so hoch wie die benachbarten „AN BONUS“, bringen jedoch fast den vierfachen Ertrag. Die in den Jahren 2000, 2001 und 2002 erbauten „AN BONUS“ können 1.600 Haushalte mit Strom versorgen.

Seit ihrer Gründung 1993 errichtete die Gesellschaft die Windkraftanlagen Diemarden 1 und 2 mit 150 bzw. 250 kW Nennleistung (2012 im „Repowering“-Verfahren rückgebaut und in Irland weiter betrieben), Deiderode 1 und 2 mit je 600 kW sowie hier in Bischhausen / Weißenborn 3 x 1.300 kW.

Exporteur von Strom aus Erneuerbaren Energien

Mit den neuen Windrädern engagiert sich unsere Gesellschaft erneut und deutlich verstärkt mit dem Ziel umweltfreundlicher, Ressourcen schonender und dauerhaft ungefährlicher Erzeugung von Strom aus Wind. Die technische Weiterentwicklung bei Windkraftanlagen und die positive Entwicklung der Gesellschaft erlaubten den Bau dieser drei Anlagen.

Mit diesen neuen, getriebelosen Anlagen werden wir dazu beitragen, dass die Gemeinde Gleichen zum Exporteur von Strom aus Erneuerbaren Energien wird.

Die Investition

... finanziell:

Die Windkraft Diemarden GmbH & Co. KG ist eine regionale Bürgerwindgesellschaft mit 356 Gesellschafter/innen (9/2013) und einer soliden Eigenkapitalbasis. Die Gesamtkosten für das neue Projekt „Plus 3 x 3 MW“ belaufen sich auf ca. 14 Mio €. Auf der Basis von Prognosen und zwei unabhängig erstellten Windgutachten gehen wir davon aus, dass pro Jahr ca. 20 Mio. kWh Strom erzeugt werden. Über die Einspeisevergütung werden unter den gegebenen Rahmenbedingungen sowohl die Investition refinanziert als auch eine Rendite auf das Eigenkapital erwirtschaftet. Darüber hinaus wird über Pachtzahlungen und Gewerbesteuer die Region gestärkt. Neue Gesellschafter kann die Kommanditgesellschaft zurzeit nur aufnehmen, wenn Gesellschafter ausscheiden. Für Kaufinteressenten führen wir eine Warteliste, auf die wir sie gerne eintragen.

... für unsere Umwelt:

Wir reden nicht nur über die Energiewende, wir packen sie an. Mit den Einlagen unserer Gesellschafter erwirtschaften wir eine Rendite, die uns allen zugute kommt. Die drei neuen Anlagen produzieren damit täglich so viel Energie wie in 5.400 ltr. Heizöl enthalten ist. Durch die drei neuen Anlagen entlasten wir die Umwelt jährlich um

- ca. 16.800 t Treibhausgas CO₂,
- 12 t Stickoxyd NO_x,
- 29,80 t Schwefeldioxyd SO₂ + SO₂-Äquivalente.

Für den unvermeidlichen Eingriff in die Landschaft leisten wir Ausgleichsbeiträge, die dem Naturschutz zugute kommen. Das geschieht im Einvernehmen mit Landwirten und den Trägern der Belange des Naturschutzes.