

# Windkraft Diemarden GmbH & Co KG

**Herzlich willkommen an unseren  
beiden Windkraftanlagen AN  
BONUS 600 kW hier in Deiderode**

## Info

:: Die 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 330 m ist dieser Höhenrücken ein guter Binnenstandort. Wichtig ist die freie Anströmung der Windkraftanlagen aus allen Windrichtungen.

:: Die "Windkraft Diemarden GmbH & Co KG" (285 Mitglieder 2010) betreibt die Anlagen, die jährlich je > 750.000 kWh erzeugen werden, seit November 1996. Die von beiden Anlagen gewonnene Energie reicht aus, um ca. 500 energiebewusste Haushalte zu versorgen.

:: Der erzeugte Strom wird in das EAM-Netz eingespeist. Die EAM zahlt gemäß Stromeinspeisegesetz z. Zt. 9,1 € pro kWh.

:: Die wirtschaftlich sinnvolle Stromerzeugung beginnt bei einer Windgeschwindigkeit von 3 m/sec. Die Anlagen schalten sich bei dieser Windge-

schwindigkeit ein. Die Rotoren drehen sich je nach Windstärke konstant 18 bzw. 27 mal pro Minute. Stärkerer Wind erhöht die Leistung nicht durch höhere Drehzahl des Rotors, sondern durch elektromagnetischen Arbeits-Widerstand des Generators. Bei schwerem Sturm werden die Anlagen automatisch abgestellt.

:: Die Anlagen drehen sich immer in die günstigste Richtung zum Wind.

:: Ein modernes Mikroprozessor-System steuert die Anlagen und ermöglicht die Fernüberwachung durch ein Telefonmodem.

### **Hersteller:**

AN Maschinenbau und Umweltschutzanlagen GmbH, D-28237 Bremen

### **Technische Daten:**

Gesamthöhe mit Rotor	80 m
Einschalt-Windgeschwindigkeit	3 m/s
Nennleistung 600 kW bei	15 m/s
Abschaltung bei	25 m/s
Rotorblätter mit konstantem Einstellwinkel („Stall“-Regelung)	
Rotorkreis Durchmesser	44 m
Rotorkreisfläche	1.520 m <sup>2</sup>

### **Gewichte:**

Gondel mit Rotorblättern ca.	35 to
Rohrmast	51 to

Windkraft Diemarden GmbH & Co. KG  
Ludolphshausen 35, 37133 Friedland  
Schriftführer Gottfried Wehr,  
gw.goe@web.de | 0551-72549  
www.windkraft-diemarden.de

Benachbarte Anlagen in Deiderode:  
Enercon E 40 (EVA Göttingen)  
und Enercon E 30 (e-on).

**Erstellt 1996 / 2010**