

Bürgerwindanlage Mausdorf - Pirkach

Reuthwind GmbH & Co.KG



Entwicklung und Zielsetzung:

Die Reuthwind Verwaltungs-GmbH, gegründet von sieben Bürgern aus Mausdorf und Pirkach hat die Chance erkannt und die Projektierung und Realisierung der Windenergieanlagen selbst in die Hand genommen.

Die beiden Windenergieanlagen liegen in der Gemarkung Mausdorf auf einer Höhe von ca. 389m über NN in der Windvorrangfläche WK6.

Ziel war es, allen Bürgern die Möglichkeit zu schaffen, sich als Kommanditist über eine eigens dafür gegründete GmbH & Co. KG an den Windrädern zu beteiligen.
108 Bürger nutzten diese Möglichkeit und sind heute Beteiligte und Miteigentümer der Reuthwind GmbH & Co. KG.

Lokale Wertschöpfung für die Gemeinde und Unternehmen aus der Region sowie eine Einvernehmliche Ausgestaltung der Vorrangfläche unter Berücksichtigung der Belange für Mensch und Umwelt waren wichtige Aspekte bei der Planung der Anlagen.

Umweltaspekte der beiden Anlagen:

Ertrag jährlich : 8.325.000 kwh
Strom für 2.700 3-Pers.Haushalte

Schadstoff-
einsparung: ca. 7,5 t CO₂
ca. 7,5 t SO₂ äquivalent
pro Jahr: ca. 4,7 t NOX

Weitere Informationen erhalten Sie bei der
Reuthwind Verwaltungs-GmbH
Mausdorf 3, 91448 Emskirchen www.reuthwind.de

Entstehung der Windenergieanlagen



Erdarbeiten und Fundamentbau



Turmmontage



Generator und Rotormontage

Planung:
Reuthwind Verwaltungs-GmbH

Bauzeit:
November 2009 bis Juni 2010

Hersteller: Enercon GmbH

Nennleistung: 2000 KW pro Anlage

Nabenhöhe: 138 m

Rotordurchmesser: 82 m

Gesamthöhe: ca. 179 m

Anlagenkonzept:

Getriebelos, variable Drehzahl,
Turm: Hybridbauweise mit vorgefertigten
Betonsegmenten und aufgesetzter Stahlröhre

Rotortyp:

Luvläufer mit aktiver Blattverstellung
Drehrichtung im Uhrzeigersinn, Blattzahl 3
Überstrichene Fläche: 5.281 qm
Blattmaterial: GFK (Epoxidharz) mit
integriertem Blitzschutz
Drehzahl: variabel, 6 - 19,5 U/min

Antriebsstrang mit Generator:

Direktgetriebener ENERCON Ringgenerator
mit 54 Tonnen

Netzeinspeisung:

ENERCON Wechselrichter mit Einspeisung
ins 20 KV-Netz der N-Ergie

Windnachführung:

Aktiv über Stellgetriebe

Abschaltgeschwindigkeit:

28-34 m/s

Anlaufgeschwindigkeit:

2,5 m/s