

# Enercon E-82 2000 KW

## Standort Hochbachtel

**Betreiber** Windkraft EW GmbH & Co. KG Hochbachtel  
**In Betrieb seit** Oktober 2007  
**Investition** 2,7 Mio. €  
**beteiligte Bürger mit gesamt** 60  
 1.388.000 € Eigenkapital

### Die Anlage Hochbachtel E-82 2.000 KW

**vermeidet pro Jahr** ca. 3.500.000 kg **CO<sub>2</sub>-Emissionen**  
 = **Ausstoß durch PKWs**  (130 g/km)  
 bei insgesamt **26,5 Mio. gefahrenen Kilometern**

**erzeugt pro Jahr** ca. 4.000.000 kWh **Strom**   
 = **Verbrauch von 1.000 3-Personen-Haushalten**  
 (durchschnittlich 4.000 kWh/Jahr)

**Erwartete Lebensdauer** 30 - 40 Jahre

### DATEN FAKTEN E-82 GETRIEBELOS HERSTELLER ENERCON AURICH DEUTSCHLAND

**Anlage**  
 Nennleistung: 2.000 kW  
 Rotordurchmesser: 82 m  
 Nabenhöhe: **108,30 m**  
**Gesamthöhe 149,30 m**

**Anlagenkonzept** getriebelos, variable Drehzahl, Einzelblattverstellung  
**Turm** Betonfertigteile / oben Stahlrohr

**Rotor**  
 Typ: Luvläufer mit aktiver Blattverstellung  
 Drehrichtung: Uhrzeigersinn  
 Blattanzahl: 3  
 Überstrichene Fläche: 5.281 m<sup>2</sup>  
 Blattmaterial: GFK (Epoxidharz); integrierter Blitzschutz  
 Drehzahl: variabel, 6 - 17,5 U/min  
 Blattverstellung: ENERCON Einzelblattverstellungssystem,  
 je Rotorblatt ein autarkes Stellsystem mit zugeordneter Notversorgung

**Antriebsstrang mit Generator**  
 Hauptlager: zweireihiges Kegelrollenlager / Zylinderrollenlager  
 Generator: direktgetriebener ENERCON Ringgenerator  
 Netzeinspeisung: ENERCON Wechselrichter  
 Bremssysteme: 3 autarke Blattverstellungssysteme mit Notversorgung,  
 Rotorhaltebremse, Rotorarretierung  
 Windnachführung: aktiv über Stellgetriebe, lastabhängige Dämpfung  
 Fernüberwachung ENERCON SCADA

Einschaltgeschwindigkeit 2,5 m/s  
 Abschaltgeschwindigkeit 28,0 - 34 m/s = Windstärke 11 Orkanartiger Sturm



Windenergie - über 100 Besuchergruppen kommen jährlich nach Wildpoldsried



- 1 Maschinenträger
- 2 Azimutantrieb
- 3 Ringgenerator
- 4 Blattadapter
- 5 Rotornabe
- 6 Rotorblatt

Gondelquerschnitt E-82 / 2000 kW Quelle: Enercon GmbH

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE BEIM  
**INFOPAVILLON**  **Windstützpunkt BAYERN**  
 Wildpoldsried