

Bau im Jahr 2015:

Enercon E-115 3000 KW

Standort „Albratsmoos“ und „In der Höll Nord“ - 2 Anlagen

Betreiber WildKraft GmbH & Co. KG
In Betrieb ab Ende Oktober / November 2015
Investition 10,5 Mio. € für beide Anlagen
beteiligte Bürger mit gesamt über 200 Bürger aus Kraftisried und Wildpoldsried
3.000.000 € Eigenkapital aus der Region

1 Anlage E-115 3.000 KW

vermeidet pro Jahr ca. 6.500.000 kg **CO₂-Emissionen** 
= durchschnittlicher **Ausstoß von 650 Personen**
für Konsum, Ernährung, Verkehr, Heizung u. Strom
(pro Person = 10 t/Jahr)

erzeugt pro Jahr ca. 7.000.000 kWh **Strom** 
= **Verbrauch von 1.750 3-Personen-Haushalten**
(= durchschnittlich 4.000 kWh pro Jahr)

dadurch erzeugt eine Anlage mehr als im gesamten Gemeindegebiet Wildpoldsried verbraucht wird • Verbrauch 2014 = 6.323.000 kWh

Erwartete Lebensdauer 30 - 40 Jahre

DATEN FAKTEN E-115 GETRIEBELOS HERSTELLER ENERCON AURICH DEUTSCHLAND

Anlage
Nennleistung: 3.000 kW
Rotordurchmesser: 115,7 m
Nabenhöhe: 149 m
Gesamthöhe 206,86 m

Turm: Betonfertigteile / oben Stahlrohr

Rotor
Typ: Luvläufer mit aktiver Blattverstellung
Drehrichtung: Uhrzeigersinn
Blattanzahl: 3
Überstrichene Fläche: 10.515,5 m²
Blattmaterial: GFK (Epoxidharz); integrierter Blitzschutz
Drehzahl: variabel, 4 - 12,8 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
Bremsysteme: 3 autarke Blattverstellungssysteme mit Notversorgung,
Rotorhaltebremse, Rotorarretierung 10° rastend
Windnachführung: aktiv über Stellgetriebe, lastabhängige Dämpfung
Fernüberwachung: ENERCON SCADA

Einschaltgeschwindigkeit 2,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit 28 - 34 m/s = Windstärke 11 mit orkanartigem Sturm



Baustelle „In der Höll Nord“ im September 2015

