

Windräder

Führungen: Brigitte Abfalterer, Harruckerstr. 20, 4192 Schenkenfelden 07214 / 4441 Windpark

Die ersten beiden Anlagen mit einer Nennleistung von je 600 kW werden von der Zukunfts-Energie GmbH betrieben. Das Firmenziel ist die Nutzung der wiedererneuerbaren Energie, beispielsweise mittels Windkraft-Photovoltaik-Biogas-Holzschnitzel und Solarthermieanlagen Die Nabenhöhe der Anlagen beträgt 60 Meter, der Rotordurchmesser 48 Meter. Die Projektkosten beliefen sich auf ATS 20 Mio. Die Finanzierung erfolgte durch 20 Gesellschafter, atypisch stille Gesellschafter, Öko-Darlehen, Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, ESG Elektrizität und Land Oberösterreich. Der Windpark wurde weiters durch die Marktgemeinde Schenkenfelden und dem Verein Mühlviertler Stern Gartl gefördert. Erzeugt werden jährlich ca. 1.846.900 kWh Strom. Dies entspricht dem Bedarf von 470 Haushalten. Hiermit werden 600.000 Liter Öl und 1.500 Tonnen CO₂ im Jahr eingespart. Die mittlere Windgeschwindigkeit beträgt auf Nabenhöhe 5,56 m/s.

Betreiber: Zukunfts-Energie GmbH

Standort: Nordwestlich von Schenkenfelden Richtung Panholz in 750 m Meereshöhe

Firmensitz: Beim Marktgemeindeamt Schenkenfelden

Errichtung der Anlagen: September 1998

Firmenziel: Die Nutzung erneuerbarer Energie z.B.: Windkraft, Photovoltaik, Biomasse und Solarthermieanlagen

Betriebsdaten: Nennleistung 600 kW Leistungsregelung Stall Nennwind 13 m/s Einschaltwind 3 m/s Abschaltwind 20 m/s

Rotor: Rotordurchmesser 48m überstrichene Fläche 1810 m² Flügelanzahl 3 Rotordrehzahl 20/13 U/min. Rotorplatzierung Luv-Anordnung

Bremssystem: Blattspitzenbremse Flügeltippbremse Scheibenbremse hydraulisch, fail-safe

Getriebe: Getriebetyp Kombiniertes Planeten- Stirnradgetriebe Übersetzungsverhältnis 1 : 75 Hauptantriebswelle Flanschelle aus Schmiedestahl Hauptlager FAG - Pendelrollenlager Kühlung Wärmetauscher mit Pumpe

Generator: Typ ELIN asynchron, 4/6 polig Nennspannung 690V Nennfrequenz 50 Hz Nennleistung 600/150 kW Kühlung Wassergekühlt Windnachführung Typ Kugeldrehkranz Azimutbremse 3 Reibbremsen Antrieb 3 Getriebemotoren

Fernüberwachung: Via Modem Sensoren: Drehzahlsensoren Temperaturfühler Thermoschalter Vibrationsfühler Meteorologie Hydraulisch

Blitzschutz: Gemäß Standard IEC 1024

Nabenhöhe: 60m

Netzaufschaltung: Weiche Thyristorenkopplung

Typ: 24-kantig konischer Stahlturm 60m Phasenkompensation Leerlaufkompensiert

Netzeinspeisung: Seit 17. September 1998 offizielle Eröffnung am 31. Oktober 1998

Projektkosten: ca. ATS 20.000.000

In Zeiten in denen der Umweltschutz einen immer höherer Stellenwert einnimmt blicken viele neidisch auf unseren Ort. Mit Stolz darf man berichten, dass es unserer Gemeinde gelungen ist beim **Energy - Globe 2000**, wo sich auf int. Ebene 950 Projekte bewarben, eine Platzierung unter den ersten 50 gelang. Das eingereichte Projekt war ein gemeinsamer Erfolg von:

- Zukunftsenergie GmbH.
- Nahwärme Schenkenfelden
- Biomasseheizung
- Josef Heinzl Photovoltaikanlage