

Kleinwindräder mit vertikaler Achse

Sehr leise
Neue Technik

Sehr effizient
Doppelrotoranlage

Bestpreisgarantie
Anschaffungspreis / Windertrag

Verschiedene Baugrößen
Nennleistung 300 Watt, 1,5 kW, 3 kW

Praktisch überall einsetzbar
unter Auflagen auch im bewohnten Gebiet

Komplette Anwendungspakete
inkl. Turm, Batterie oder Netzanschluss

Keine Serviceintervalle
geringer Wartungsaufwand

Sehr einfache Montage
Fundament oder am Dach

Robuste Bauweise
Stahl & Aluminium

Geprüfte Qualität
CE, DIN, VDE, IEC

Garantie
2 Jahre

Warum ist diese Konstruktion für die "kleine Windkraft" optimal ?

1. "drehenden Winde", die in niedrigen Höhen, insbesondere mit Bebauung, vorherrschen, werden **komplett** genutzt
2. der selbstständige **Anlauf** erfolgt bereits bei Windgeschwindigkeiten **unter 3 m/s** - daher Eignung für Schwachwindgebiete, durch die Kombination aber auch Nutzung stärkerer Winde
3. sog. "Aufwinde" werden durch die gewölbte Rotorkonstruktion ebenfalls genutzt
4. Aufbau ist unkompliziert, da keine Verspannung erforderlich ist
5. minimalste Eigenschwingungen und Geräusche erlauben i.d.R. die Montage auf Wohngebäuden; fast kein Schattenwurf

Vertrieb:



Erneuerbare Energien · Effizienz- & Biotechnologien

naturpower

Weinberge 26 fon : 03377-302307 fax: 302308
15806 Zossen mobil: 0171-5180211
email: naturpower@t-online.de

weitere Infos: www.naturpower.de

überreicht durch:



Kleinwindräder mit vertikaler Achse

WE 0.3

WE 1.5

WE 3.0

Technische Daten:

Modell:	WE 0.3	WE 1.5	WE 3.0	Einheit
Nennleistung	300	1500	3000	Watt
Nenn Drehzahl	800	250	180	J/min.
Anlaufwindstärke	2,5	2,5	2,5	m/s
Nennwindstärke	12,0	12,0	12,0	m/s
Rotormaterial	eloxiertes Aluminium			
Achse	verzinkter Stahl			
Bremssystem	elektr.	mechanisch & elektronisch		
Generator	Permanentmagnetgenerator			
Strom	DC	AC		
Spannungsabgabe	12/24	220, 50 Hz		Volt
Normale Betriebsbedingungen	-10 bis +40 °C, bis 95 % Luftfeuchtigkeit			

Ertragsprognose:

Der tatsächliche Jahresertrag hängt von einer Vielzahl von Einflüssen ab, von den generellen Windverhältnissen in der Region, vom konkreten Aufstellungsort samt Landnutzung in der unmittelbaren Umgebung, der Höhe über Grund des Windrades relativ zu umliegenden Hindernissen wie z.B. Gebäude und Bäume ... Die Experten von **My Energy** erstellen Ertragsprognosen auf fachlicher Basis sowie unter Berücksichtigung von Erfahrungswerten aus der Praxis.

Einsatzgebiete:

Unabhängige Energieversorgung für das Wochenendhaus, Betrieb einer Wärmepumpe oder z.B. eines elektrischen Zauns, umweltfreundliche Stromabdeckung des Firmenbedarfs, Demonstrationsanlage in der Schule, für die Gemeinde, am Sportplatz, auch kombiniert mit Photovoltaik, es gibt unzählige Einsatzgebiete und **My Energy** liefert das **Zubehör:**

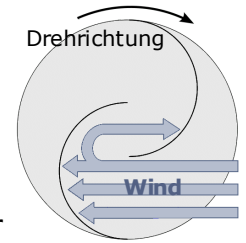
Netzkopplung

Inselbetrieb

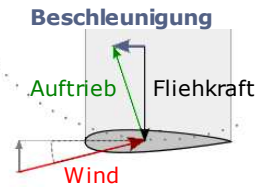
Hausnetz 220 V	Steuerung & Wechselrichter	Windrad	Steuerung	Batterie	Wechselrichter 220 V
----------------	----------------------------	---------	-----------	----------	----------------------



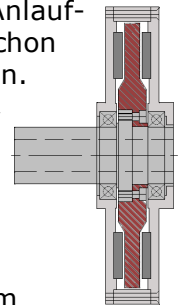
Doppelter **Savonius-Rotor**, Prinzip erfunden 1926 vom Finnen Sigurd J. Savonius, Widerstandsläufer zum Start der Anlage bei geringer Windgeschwindigkeit durch hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl, unabhängig von der Windrichtung, nutzt jede Windböe, keine Nachführung der Anlage bei drehendem Wind nötig, gleichzeitig sturmsicher durch selbständige Drehzahlbegrenzung, absolut tolerant gegenüber Turbulenz, darüber hinaus führt die gute Lastverteilung auf 2 bzw. 3 Lager zu reduzierter Materialbelastung



Dreiflügeliger **Darrieus-Rotor**, Prinzip erfunden 1927 vom Franzosen Georges J.M. Darrieus, Auftriebsläufer zur Beschleunigung bei höheren Umdrehungszahlen, hoher Leistungsbeiwert d.h. hoher Wirkungsgrad



Spezieller Permanentmagnet-Generator ohne Eisenkern, dadurch sehr geringer Anlaufwiderstand und Stromproduktion schon bei geringen Windgeschwindigkeiten. Hochpolig in gekapselter Bauweise, dadurch kein Getriebe und keine Schleifringe notwendig, folglich wartungsfrei und insgesamt sehr effizient!



Stahl- oder Holzturm zw. 3 und 9 m für verschiedenste Anwendungen

Stahlbetonfundament gemäß kompletter Installationsanweisungen mit eingegossenen Gewindestangen zur Verankerung des Masten oder spezielle Schellen für Dachmontage

