

Die Netzlösung, hier wird der erzeugte Strom im Hausnetz verbraucht. Dies verringert den Stromverbrauch den man sonst kaufen müsste. Der erzeugte Strom fließt zum Schaltkasten. Von dort sucht er die Stromkreise, in denen Elektrizität verbraucht wird. Bei der Elektrizität heißt es – „Wer zuerst kommt, mahlt zuerst“. Der Strom fließt zum ersten Stromkreis, in dem er benötigt wird. Falls mehr Energie erzeugt wird, als im ersten Stromkreis verbraucht werden kann, fließt er zum nächsten und so weiter.



Kann das Windrad den momentan benötigten Strom nicht voll erzeugen, bezieht man den Rest wie bisher vom Stromanbieter. Gibt es wenig oder keinen Verbrauch und das Windrad ist in Betrieb, fließt der überschüssige Strom vom Schaltkasten durch den Stromzähler des Energieversorgungsunternehmens (EVU) in deren Leitungsnetz. Für die Einspeisung in das Netz des EVU benötigt man einen separaten Einspeisestromzähler. Hierzu ist eine Fachberatung erforderlich.



Die wichtigsten Merkmale unserer Produkte

- Sehr leicht: Gewicht von 15 – 70 kg je nach Typ
- Mobil durch weniger Gewicht und leicht zu montieren
- Durch leichtes Gewicht günstiger Mast & Dachmontage
- Eigene innovative Entwicklung und patentiertes System
- Eigenes Komplettsystem mit:
 - 12 - 24 poliger Synchrongenerator
 - Hochleistungs- Neodymium Magnete
 - Hochleistungs-Kugellager SKF
 - 4 verschiedene Kühlsysteme
 - Aerodynamische hochwertige GFK / Carbon Flügel
 - Mechanische Windnachführung
 - Zusätzlicher Sturmschutz: Flügel einfach abnehmbar
 - Optimierte Sinus-Kurve am Generator Ausgang
 - Korrosionsbeständige Eloxal-Beschichtung
 - Hohe Qualität durch hochpräzise Teile
 - Sehr ruhiger Lauf
 - Wartungsfrei
 - Zeitloses Edeldesign
- Vielfältig einsetzbar: Privater Haushalt, Höfe, Wohnmobile, Gewächshäuser, Kleingärten, Schiffe, Expeditionen, etc.

**Kleinwindanlagen
Eigener Strom aus Wind!**



www.windmanufactur.de
info@windmanufactur.de



Kleinwindenergieanlagen

- 500 Watt**
- 1.500 Watt**
- 5.000 Watt**

Volkswindanlagen



Sehr geehrte Umweltfreunde,
verehrte Interessenten,

In den letzten 10 Jahren hat die Firma **Windmanufactur** eines der effektivsten, leichtesten und preiswertesten Kleinwindanlagensysteme entwickelt und erprobt. Es ist herausragend in Effizienz, Laufruhe und Geräuschemission, sowie Wartungsfreiheit und damit Standzeit.

Die Kleine Windkraft ist nicht nur alleine stark, sie ist auch die ideale Ergänzung der Photovoltaik: Nachts sowie im Herbst und Winter werden die Sonnenstunden weniger, aber der Wind weht in dieser Zeit umso stärker.



Kleine Windkraft muss nicht teuer sein:

Unsere Anlagen sind wirkliche **Volkswindanlagen**, die sich ohne Subventionen rechnen.

Wir beraten Sie gerne: **Ihre persönliche Kleinwind-Lösung**, sprechen Sie uns an.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

Ihr Windmanufactur Team

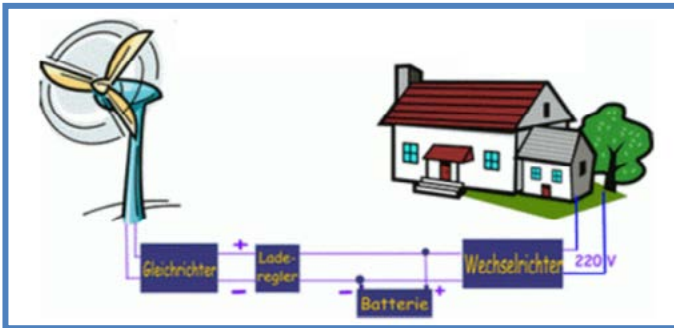


Die **Nutzungsmöglichkeiten** sind vielfältig.

Windmanufactur orientiert sich im Umfang und Leistung der Windenergieanlage am Bedarf und lokalen Möglichkeiten. Es kann sinnvoll sein, Kleinwindanlagen mit der bereits vorhandenen Photovoltaikanlage zu kombinieren.

Anwendungen

Die **Insellösung**, hier wird der erzeugte Strom nur zum Eigenverbrauch verwendet. Der Überschuss an elektrischem Strom wird über einen Laderegler in Batterien gespeichert. Der 48 Volt - Strom aus den Batterien wird durch einen Wechselrichter in 230 Volt Wechselstrom umgewandelt.

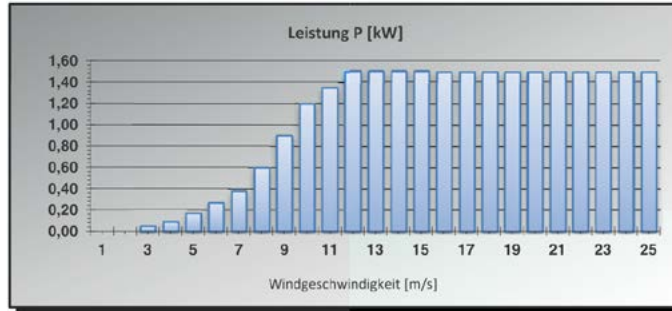


Sind die Batterien voll geladen, kann der Laderegler beispielsweise auf ein Elektrogerät geschaltet werden. Das kann z.B. eine Wärmepumpe, eine Infrarotheizung oder ein Heizstab für die Brauchwassererwärmung sein.



WM 1500

Leistung 1500 Watt
für Dachmontage geeignet
Gewicht 30 Kg
Durchmesser Flügel 2,4 m
Mast Standardrohrlänge 5 m
Für Wohnhäuser, Grundstücke



Technische Details

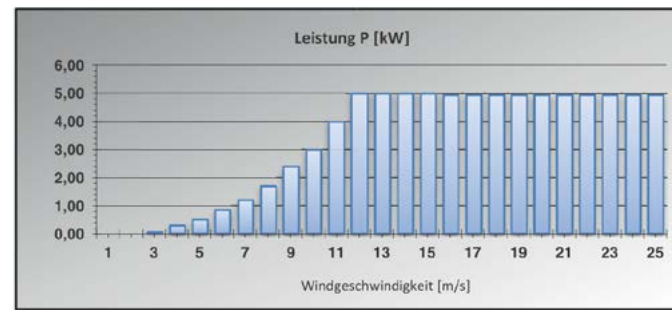
	WM 500	WM 1500	WM 5000
Leistung	500 Watt	1.500 Watt	5.000 Watt
Flügel Durchmesser	1,6 m	2,4 m	4,3 m
Nennwindgeschwindigkeit	10 m/s	11 m/s	11 m/s
Startwindgeschwindigkeit	3 m/s	3 m/s	3 m/s
Nennrehzahl	400 rpm	360 rpm	280 rpm
Spannung Volt AC	24	48	48
Geräuschpegel d(BA)	32	28	35

Technische Änderungen vorbehalten



WM 5000

Leistung 5000 Watt
für Hallendachmontage geeignet
Gewicht 70 Kg
Durchmesser Flügel 4,3 m
Mast Standardrohrlänge 9 m
Für Landwirtschaft, KMU, Hotels



WM 500

Leistung 500 Watt
für Dachmontage geeignet
Gewicht 15 Kg
Durchmesser Flügel 1,6 m
Mast Standardrohrlänge 2 m
Für Yachten, Wohnmobile
Berghütten, Expeditionen

