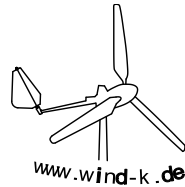


## WARUM UNSERE ANLAGE



Überwachte Drehzahlregelung mit elektronischer Steuerung und mechanischer Regelung der Windfahne.

Direkter Antrieb vom Rotor zum bürsten-losen Generator (ohne Getriebe) => dadurch keine Reibungsverluste, keine Wartung & weniger Schallimmission.

Doppelt angeordnete Schleifkontakte zur Energieübertragung vom Generator zum Mast.

Elektromagnetisch und mechanisch wirkendes Bremssystem mit Feststellbremse am Mastfuß.

Aerodynamisch, für windschwache Regionen entwickelter Rotor.

Feuerverzinkter Kippmast, vorbereitet für eine erweiterbare Masthöhe.

Wir zielen mit der Entwicklung der hocheffizient, langlebig, robust und wartungsfrei konstruierten Kleinwindenergieanlage (KWEA) auf die verbrauchsnahe Erzeugung der elektrischen Energie für Ihr Haus, für Ihr Geschäft, für Ihr Unternehmen.

Als Anlagenbetreiber ernten Sie die Windenergie für Ihren Eigenbedarf und tragen damit direkt zur Deckung Ihres Energiebedarfes bei.

Vertrieb, Service und Projektierung

SPRECHEN SIE UNS AN:

Inh. Monika Kirchhoff

"Erneuerbare Energien" myLEDsun

Technische Beratung:

Friedhelm Kirchhoff - Diplom Ingenieur

Telefon: +49 (0) 2945 1241

Mobile: +49 (0) 0152 0281 2794

Email: info@myLEDsun.de

Internet: www.wind-k.de

## KLEINWIND-ENERGIEANLAGE



Extrem leise & robust

Zuverlässige Versorgung mit  
"Erneuerbarer Energie"

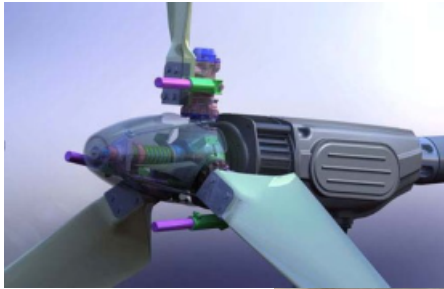
Installation ohne Mobilkran



## ALLGEMEIN

Eine Windkraftanlage liefert, entsprechend der Windstärke, ohne Einfluss der Tageszeit, Jahreszeit oder des Standes der Sonne, elektrische Energie.

Kleinwindenergieanlagen können sich leicht in die Agrarlandschaft, ländliche Siedlungen und Industriegebiete einfügen. Jahrzehntlang haben Windmühlen das Landschaftsbild mitbestimmt.



Energieerzeugung und Verbrauch sind eng miteinander verbunden. Somit wird die Produktion überflüssiger Energie vermieden und die Netze entlastet, was dem Gedanken des natürlichen, ökologischen Kreislaufes entspricht.

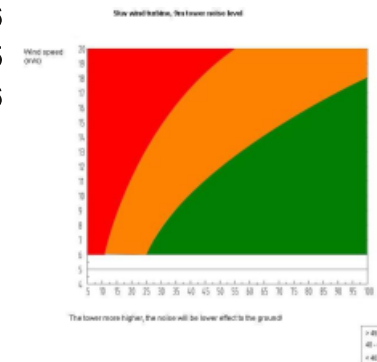
## Technische Daten



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Type                                  | FD6.0-5kW  |
| Nennleistung                          | 5 - 6kW bei 10m/s Windgeschwindigkeit  |
| Rotordurchmesser                      | 6m, luvseitig, geeignet für wind schwache Regionen                             |
| Anzahl Rotorblätter                   | 3 Rotorblätter<br>GFK-Verbund (FBR/Basalt/Carbon)                              |
| Rotor-Nenn Drehzahl                   | 260 RPM@10m/s  |
| Anlauf- & Arbeitsgeschwindigkeit      | 2,5 m/s Windgeschw.<br>3,0 m/s Windgeschw.                                     |
| Generator & Arbeitsspannung für AC    | 3-Phasen Drehstrom<br>Permanentmagnet erregter Generator                       |
| 240Volt Netzspannung                  |  |
| Drehzahlregelung & Not Stop-Betrieb   | Elektromagnetische Bremse & mechanisch betätigte Handbremse                    |
| Jährlicher Ertrag (Standort abhängig) | 4.000kW - 12.000kW<br>(abhängig von der lokalen mittleren Windgeschwindigkeit) |
| Lebensdauer                           | 20 Jahre   |
| Garantie                              | 3 Jahre  |



Unsere KWEA ist zertifiziert nach:  
 EN ISO 12100-1:2003+A1:2009  
 EN ISO 12100-2:2003+A1:2009  
 EN 60204-1:2006  
 EN 61400-1:2005  
 EN 61400-2:2006  
 EN 61400-1:2005  
 EN 61400-2:2006



Es liegt an Ihnen, "Einen Schritt für die Zukunft in die Zukunft zu gehen".

Wir begleiten Sie.