



MANFRED BIELEFELD

Innovative Energiesysteme



**Energiesysteme
Manfred Bielefeld
Wechold 1
27318 Hilgermissen**

**Tel. 04251 672168
Mobil 017699409975
Fax 04251 672169**

**info@mb-energie.de
www.mb-energie.de**

Energie aus der Natur und wieder etwas mehr Unabhängigkeit
mit einer Windkraft-Anlage der neusten Generation und Technik



MANFRED BIELEFELD
Innovative Energiesysteme

Vertikal-Wind-Kraft-Anlage ESB - SFTV 4,2kW (Maximalleistung bis 4,5KW)



Nennleistung	4,2kW bei ca 11,3 m/s (11,3m/s = 40,7 km/h)
Drehzahl bei Nennleistung	165 Umdreh./min
Anlauf bei ca	3 m/s (10,8km/h)
Einspeisebeginn bei ca	3 m/s
Betrieb bis ca	13 m/s (46,8km/h)
Abschaltung ab ca	13 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	50 m/s (180 km/h)

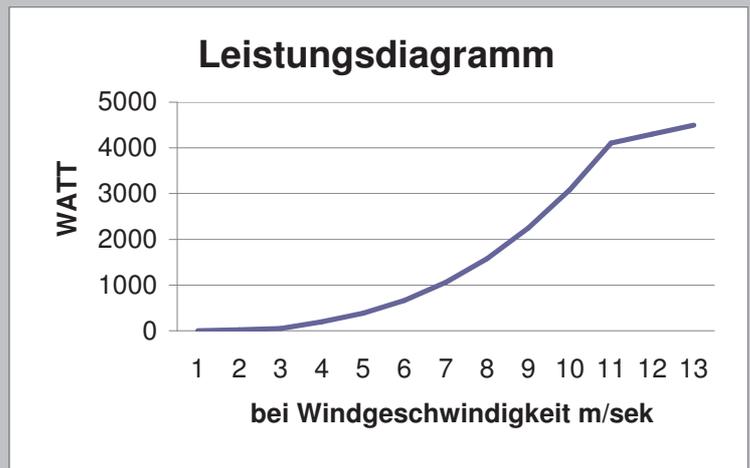
GENERATOR 4,2kW bei 165 Umdr./m

ROTOR (Gebrauchsmusterschutz)
Rotorhöhe 4,0 m
Rotordurchmesser 4,0 m
Rotorgewicht inkl Generator 390 kg
Material GFK, Carbon, ALU
Winddruck bei 50 m/s 1000 kg

SICHERHEITSBREMSSYSTEM elektromech.

WECHSELRICHTER 4200 bis max 4500W
1-phasig 230V 50 Hz

Optional Blitzschutz
aktive Enteisierung
Alu 3-Bein Mast (Patent angemeldet)
Fernüberwachung



Sehr einfache robuste Bauart: Kein Getriebe, Keine Rotorblatt- u. Azimutverstellung notwendig

Angenehmer Betrieb: sehr leise

Höherer Wirkungsgrad bei turbulenten Windströmungen in Bodennähe oder bei Dach- oder Silomontage

Schräge Windanströmung von oben oder unten möglich

Geringe Anschaffungs- und Wartungskosten

www.mb-energie.de

www.silentfuturetec.at