



Ecological technologies by Dr. Möhring®

### EURO-WINDPOWER oHG

Dr.rer.nat. Elena Möhring - Gesellschafter  
Susanne Möhring - Gesellschafter

Kohlstattstraße 22  
D-94146 SONNDORF  
Gemeinde Hinterschmiding  
Bayern, BR Deutschland

Telefon: +49-(0)8551-913940-4  
Telefax: +49-(0)8551-913940-6  
Email: elena.moehring@euro-windpower.de

HRA 12672 Passau  
USt-ID: DE293314871

Besuchen Sie unsere Internet-Seite unter: <http://www.euro-windpower.de>  
Senden Sie Ihre Anfrage / Wünsche per Email: [info@euro-windpower.de](mailto:info@euro-windpower.de)

Oder rufen Sie uns an Montag bis Freitag von 8:30 - 12:30 und 14:30 - 18:30

unter : **+49 (0)8551 913940-4**

## EURO-WINDPOWER oHG

Kohlstattstraße 22  
D-94146 SONNDORF, Gde. Hinterschmiding  
Tel: 08551 9139404 - Fax: 08551 9139406  
Email: [info@euro-windpower.de](mailto:info@euro-windpower.de)

präsentiert :

### EURO SuperSilent SuSi ( 1,6 - 4,0 kWp )

durchsichtige, geräuschlose, kundenspezifische  
vertikale Klein-Wind-Anlage



#### EURO-SuperSilent SuSi 4M

4 Windebene  
2 Generatoren  
1 Schneedach  
1 Mast - 4 m  
4 x Abspannung  
1 Akku 12V 120Ah  
optional:  
Anzeigemodul  
( Aufpreis € 255,-)  
Bodenverankerung  
( separat vor Ort )

**EURO-SuperSilent SuSi 4M ( 0,4 - 1,6 kWp ) - ab € 7.890,- inkl. USt.**  
**EURO-SuperSilent SuSi 6M ( 0,4 - 2,4 kWp ) - ab € 9.350,- inkl. USt.**  
**EURO-SuperSilent SuSi 8M ( 0,4 - 3,2 kWp ) - ab € 10.750,- inkl. USt.**  
**EURO-SuperSilent SuSi10M ( 0,4 - 4,0 kWp ) - ab € 12.190,- inkl. USt.**  
( jeweils komplett vormontiert, zzgl. Aufbau-/Voll-Montage vor Ort )

#### EURO SuperSilent SuSi — aktuelle Vertikale Klein-Wind-Anlage ( VKWA )

stellt die konsequente Fortentwicklung des Jahrtausende alten Prinzips der vertikalen Nutzung von Windenergie dar.

Anlagen dieses Typs haben ganz allgemein gegenüber den Windkraftanlagen mit horizontaler Achse ( Windpropeller, Windturbinen ) eine Reihe von Vorteilen:

- geeignet für Windstärken 4 bis 10 - selbstsichernd durch Strömungsabriß
- windrichtungsunabhängig ( kein Nachführen notwendig )
- selbstanlaufend ( kein energieverzehrendes „Hochfahren“ notwendig )
- **genehmigungsfrei bei bis zu max. 10m „freie Höhe ab Mastfuß“ ( z.B. in Bayern, Baden-Württemberg, Saarland u.a.m. )**

## EURO SuperSilent SuSi — VKWA ( 1,6 — 4,0 kWp )

### EURO SuperSilent SuSi - VKWA

bietet zusätzlich noch weitere Vorteile:

- modularer Aufbau ( 3-stufige Erweiterbarkeit auf bis zu max. 4,0 kWp )
- durchsichtige Konstruktion ( keine „Verschandelung“ der Landschaft )
- optisch ansprechend - Verwendung auch als attraktiver Werbeträger
- keine aufwendige, äußere Halterung nötig durch inneres „Mast-Skelett“
- nahezu lautloser Betrieb ( < 15dba ) bei jeder Windgeschwindigkeit
- über Jahre verschleißfreier Betrieb durch wetterresistente Materialien

Der im Vergleich zu horizontalen Windkraftanlagen in Veröffentlichungen gelegentlich angeführte geringere Wirkungsgrad von vertikalen Windkraftanlagen im Vergleich zu Windturbinen konnte bei den **EURO SuperSilent SuSi** durch eine spezielle Windflügelkonstruktion ausgeglichen werden ( Wirkungsgrad  $q > 0.4$  ).



### EURO SuperSilent SuSi 4M / SuSi 8M - VKWA

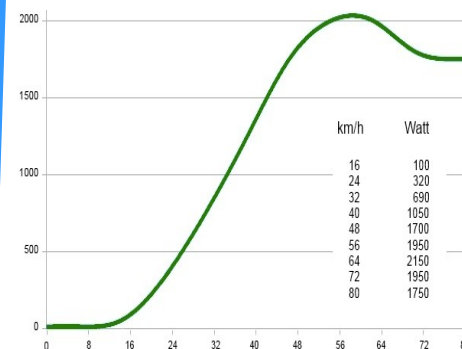
Auf vorstehenden Bildern gezeigte **EURO SuperSilent SuSi 4M / SuSi 8M - VKWA** zeigen die aus vier / acht Windmodulen bestehenden Basisanlagen mit einer freien Höhe von 4,8 m bzw. 8,0 m.

Auf den Bildern ist gut zu erkennen, daß die einzelnen Windflügel praktisch nicht zu sehen sind. Auf speziellen Wunsch können auch die im Bild dunkelbraunen Tragsteller ebenfalls aus durchsichtigem Material gefertigt werden.

Das mittlere Bild zeigt die Anlage **S4M** im Teillast-Betrieb bei mittlerer Windstärke ( Windgeschwindigkeit 33 km/h ) erkennbar an den hell leuchtenden Anzeigen unter der untersten Platte. Das rechte Bild zeigt den **S8M**.

Die maximale Leistung ( kWp ) wird ab Windgeschwindigkeiten über 60 km/h erreicht und bleibt bei höheren Windgeschwindigkeiten nahezu konstant.

## EURO SuperSilent SuSi — VKWA ( 1,6 — 4,0 kWp )



### EURO SuperSilent SuSi - VKWA

#### Leistungshinweis:

Die abgebbare Leistung von Windkraftanlagen ist in entscheidendem Maße abhängig von der einfangbaren Windleistung, d.h. der möglichst kontinuierlich anliegenden Windgeschwindigkeit.

Bei geringer Windgeschwindigkeit ist die abgebbare Leistung variabel.

( siehe links **Wind / Power-Prinzipgrafik** )

### EURO SuperSilent SuSi - VKWA Planungshinweise

Für den nutzbringenden Einsatz von VKWA ( vertikale Wind-Kraft-Anlagen ) ist, wie für alle Windkraftanlagen, eine sorgfältige Planung zwingende Voraussetzung.

Dazu gehören insbesondere:

- Grunderkenntnis, daß Windkraftanlagen nicht grundlastfähig sind. Ein Einsatz als monovalente Energieanlage ist mit einem deutlichen Aufwand an Stützbatterien verbunden ( sogenannter reiner „Inselbetrieb“ ). Bei solchem „Inselbetrieb“ muß die Bauart der Akkus geeignet sein, z.B. temperaturrefest gemäß der örtlichen Gegebenheiten.
- **Eigenverbrauch** / Netzeinspeisung zusätzlich oder komplementär zu existierenden oder geplanten Photo-Voltaik-Anlagen ist problemlos.
- Aufzeichnung der Windsituation vor Ort, d.h. Bestimmung des Windprofils am gewünschten Aufstellplatz über dafür geeignete Zeiträume ( z.B. zwei Monate ).  
**Windmeßgeräte** können bei uns wahlweise gegen eine geringe Gebühr ausgeliehen oder auch gekauft werden. Kaufpreis wird bei späterer Anschaffung einer **EURO SuperSilent SuSi - VKWA** voll angerechnet.
- Ermittlung des gewünschten Leistungsbedarfes, damit Typ der Anlage ( **SuperSilent SuSi 4M, SuSi 6M, SuSi 8M** oder **SuSi 10M** ) ( elektrische Leistung, Wärmeleistung, mechanische Leistung )
- Ermittlung des bestgeeigneten Aufstellungsortes hinsichtlich Winddruck, Windhäufigkeit, landschaftlicher Gegebenheiten sowie bei den größeren Anlagen auch ggf. behördlicher Auflagen ( Zur Erinnerung: **EURO SuperSilent SuSi - VKWA** der Typen **EURO SuperSilent SuSi 4M** ( freie Bauhöhe max. 5m ), **EURO SuperSilent SuSi 6M** ( freie Bauhöhe max. 6,5m ), **EURO SuperSilent SuSi 8M** ( freie Bauhöhe max. 8m ) sowie die **EURO SuperSilent SuSi 10M** ( freie Bauhöhe max. 10m ) sind alle gegenwärtig **genehmigungsfrei**.