

Strom frei Haus:
Immer, wenn der Wind weht!

Winbat
TECHNOLOGY



**Vertikale Kleinwindräder: Kompakte Alternative
für unabhängige Selbstversorger**

www.winbat.de

Umdrehung für Umdrehung: In vielen Teilen Deutschlands liefert der Wind eine Menge Strom. Sie haben eine Freifläche – ein paar Quadratmeter, die Sie wirtschaftlich nutzen möchten? Um unabhängiger zu werden von Strompreisen und Tarifvergleichen? Der Wind vor Ihrem Haus gehört Ihnen – fangen Sie ihn ein!

Was sagt Ihr Portemonnaie dazu? Unsere vertikalen Kleinwindräder erfordern eine einmalige Investition und reduzieren vom ersten Tag an Ihre Stromrechnung – schon bei geringem Wind. Die individuelle Leistung variiert nach Standort, aber von der Dauerhaftigkeit der Anlage profitieren Sie überall: Dank der kompakten Bauweise sind unsere Kleinwindräder nahezu wartungsfrei für über 20 Jahre.

Was sagt Ihr Nachbar dazu? Er wird Sie fragen, was bei Ihnen im Garten steht – und dann anerkennend nicken. Denn stören werden ihn weder der flüsterleise Betrieb noch ein irritierender Schattenwurf.

Was sagt Ihr Stromanbieter dazu? Er wird wahrscheinlich der einzige sein, der Ihre Entscheidung bedauert. Denn durch Ihre Kleinwindanlage von WinBat bekommt er nicht nur deutlich weniger Geld von Ihnen überwiesen. Sie sind vor allem ein gutes Stück unabhängiger von Tarif-Willkür und Knebelverträgen.

Fangen Sie den Wind ein und senken Sie Ihre Stromkosten. Fangen Sie gleich damit an!

Funktioniert das auch bei mir?

Der Wind ist ein Naturereignis, keine exakt vorhersehbare Einrichtung – von Standort zu Standort ist also mit unterschiedlichen Ergebnissen zu rechnen. So kann es Fälle geben, in denen der Einsatz einer Kleinwindanlage aufgrund der Lage vor Ort unrentabel scheint. Fragen Sie uns nach einer Windmessung – und wir antworten ehrlich. Empfehlen Ihnen aber in jedem Fall unseren mitdenkenden Stromspeicher MAXIMUS*, den Sie z. B. auch mit einer Photovoltaik-Anlage kombinieren sollten.

Je nach Lage und Möglichkeiten haben Sie die Wahl zwischen Masten von 8 bis 16 Metern. Die Höhe orientiert sich an der Umgebung, wenn Gebäude oder Bäume das Umfeld verstellen und für Luftverwirbelungen sorgen, die dem Wind die Energie entziehen.

Unsere Anlagen sind immun gegen Vogelschlag oder Eiswurf, sind sehr einfach zu installieren und direkt an den Generator gekoppelt. **Und Sie müssen sie nie nach dem Wind ausrichten!** Dies entfällt konstruktionsbedingt.

Übrigens: Unsere Kleinwindanlagen überstehen sogar Stürme. Dank Ihrer kompakten Bauweise trotzen Sie auch hohen Windstärken. Im Gegenteil: Wenn große Windräder abgeschaltet werden müssen, produzieren unsere Anlagen weiter Strom für Sie! Was sie allerdings auch schon bei äußerst geringen Windgeschwindigkeiten tun, wenn große Windräder noch stillstehen.

* Natürlich ergänzt der MAXIMUS auch Ihre Kleinwindanlage ideal! Mit ihm holen Sie noch einmal deutlich mehr Strom aus der Luft.

Technische Daten (Windgenerator)

Nennleistung	1 kW	2 kW	3 kW	5 kW
max. Leistung bei 13 m/s	1.500 W	2.500 W	3.500 W	5.500 W
Anlaufgeschwindigkeit	1,2 m/s	1,5 m/s	1,8 m/s	1,8 m/s
Arbeitsbereich	3 – 25 m/s			
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s = 90 km/h			
Überlebensgeschwindigkeit	50 m/s = 180 km/h			
Flügelänge	2,6 m	2,6 m	3,7 m	3,7 m
Rotor-Material	5 GFK-Rotorblätter			
Rotordurchmesser	1,8 m	2,6 m	3,0 m	4,0 m
Rotordrehzahl	180 U/min	180 U/min	160 U/min	100 U/min
Generator	Permanent-Magnet-Generator, eisenloser Außenläufer, patentierte „precise coil“-Technologie			
Gewicht Turbine	90 kg	150 kg	180 kg	385 kg
Spannung AC	48 V / 75 V	150 V	330 V	330 V
Schallleistungspegel bei 9 m/s	28,9 db	30,7 db	32,3 db	32,8 db
Kipp-Mast (optional)	8 – 16 m, freistehend (ohne Abspannung)			
Windnachführung	entfällt			
Wechselrichter	Insel-/Netzbetrieb	Netzbetrieb		

Kleinwindanlagen von WinBat:  kompakt  dauerhaft  umweltfreundlich