



Kleinwindkraftanlagen



Unsere Windkraftanlagen sind besonders wirtschaftlich

Die neuartige Bauweise ermöglicht nicht nur eine weitest gehende Wartungsfreiheit, sondern sorgt auch für eine Energieausbeute, die eine kurze Amortisationszeit ermöglicht.

- Einsatz eines thermisch und mechanisch robusten und leistungsfähigen Asynchrongenerators
- Leistungsreglung durch das bewährte SideFacing-System. Bei Sturm drückt der Winddruck die Rotorfläche seitlich aus dem Wind gegen einen Federzug. Die Leistungsabgabe wird dabei auf die Nennleistung begrenzt. Der Schub auf die Windkraftanlage bleibt ebenfalls konstant, entsprechend der Einstellung der Feder.
- Neu entwickeltes äußerst robustes Sicherheitssystem „Torque Control“

Unsere Windkraftanlagen sind besonders sicher

- Doppelt wirkendes innovatives Sturmsicherungssystem „SideFacing“ und „TorqueControl“
- Das „TorqueControl“ System verleiht den Windkraftanlagen die Eigenschaft „fail-safe“ zu sein. Das Sicherheitssystem „TorqueControl“ überwacht passiv das Drehmoment des Generators. Fehler wie Überdrehzahl oder Netzausfall führen zum Abschalten der Windkraftanlage, da das Drehmoment des Generators wegfällt. Der Rotor nimmt die Sturmstellung an.
- In der Sturmstellung ist die Rotorebene parallel zu der Windrichtung eingestellt und bietet nur einen Bruchteil der Windangriffsfläche

Unsere Windkraftanlagen sind besonders leise

Die Rotorblätter haben ein ausgereiftes Design.

- Das Blattdesign garantiert den effizienten und leisen Betrieb.
- Die Rotorblätter sind Präzisionsbauteile aus deutscher Fertigung.
- Nutzen Sie unsere Erfahrung für der Fertigung von hocheffizienten und leisen Rotorblättern.
- Die drehzahlvariable Steuerung sorgt ebenfalls für den effizienten und leisen Betrieb.



Windkraftanlage 2.5 KW

Windkraftanlage 7.5 KW

Windkraftanlage 25 KW

Windkraftanlage 5.5 KW

Windkraftanlage 15 KW

Windkraftanlage 50 KW

Die Kombination **verschiedener Anlagenleistungen** mit **verschiedenen Masthöhen** ist möglich, wir beraten Sie hierzu gerne individuell. Bitte sprechen Sie uns darauf an.

Ideal zum Anpassen auf die jeweiligen Möglichkeiten am Standort.

Mit einer hohen Ertragsbandbreite bei schon sehr niedrigen

bis hohen Windgeschwindigkeiten von 2,8 bis 38 m/s.

Extrem leise bei effizientem Betrieb.



Schallemission

Die Rotorblätter haben eine ausgereifte Form. Sie erreichen maximale Erträge und sind dabei äußerst geräuscharm.

Die Drehzahlregelung sorgt dafür, dass die Blattspitzen mit moderater Schnellaufzahl rotieren.

Sämtliche Bilder dienen als Beispiel, sind jedoch nicht als verbindlich zu betrachten. Durch Weiterentwicklungen können sich Änderungen ergeben.



Die **dibu wind production GmbH** hat sich auf Kleinwindanlagen spezialisiert. Durch die hausinterne Entwicklungsabteilung, ist ein ständiger Fortschritt gewährleistet.

In die Produkte fließen die über die gesamten letzten Jahre gesammelten Daten und Erfahrungen durch andere Anlagen ein.

Dadurch sind die Anlagen von **dibu wind production GmbH** immer up to date.

Unsere Mitarbeiter der Verkaufsabteilung beraten Sie gerne und freuen sich auf einen Termin mit Ihnen.

dibu wind production GmbH

Vadersdorf 1
23769 Fehmarn
Tel. +49 (0) 4371 884969-0
Fax +49 (0) 4371 884969-8
info@dibu-wind.de
www.dibu-wind.com

Vertriebsbüro Eschwege
Martha-Eberhard-Straße 2
37269 Eschwege
Tel. +49 (0) 4371 884969-0
Fax +49 (0) 4371 884969-8
info@dibu-wind.de
www.dibu-wind.com