

das WindTec-Prinzip

Effektive Umwandlung des Windes für den größtmöglichen Nutzen durch innovative Technik. Gewinnen Sie viel Energie aus dem vorhandenen Wind mit WindTec-Windanlagen.

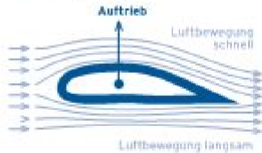
Aktuell sind zwei verschiedene Arten von Windkraftanlagen auf dem Markt:

1. Widerstandsprinzip (Savoniusrotor) und
2. Auftriebsprinzip (Darrius; 3-Blatt-Rotor)

Widerstandsprinzip



Auftriebsprinzip



Die WindTec-Produkte arbeiten nach dem Auftriebsprinzip und haben einen sehr hohen Wirkungsgrad (bis zu 45%) und somit einen hervorragenden Energiegewinn.

	Widerstandsprinzip	Auftriebsprinzip
Wirkungsgrad	ca. 16 - 20 %	bis zu 45 %
Luftgeschwindigkeit <small>ab dem die Anlagen beginnen zu laufen</small>	ab ca. 2,5 m/s	ab ca. 3,5 m/s ab ca. 2,5 m/s mit WindTec

WindTec-Anlagen können durch die innovative Konstruktion doppelt so viel Energie (kWh) aus der anströmenden Luft entnehmen, wie herkömmliche „Widerstandsblätter“.

Mit unserer einzigartigen Elektro- bzw. Elektroniksteuerung ist es möglich, dass unsere Windkraftanlagen schon bei einer Luftgeschwindigkeit von nur 2,5 m/s effektive Energie gewinnen. Herkömmliche Anlagen nach dem Auftriebsprinzip benötigen eine Geschwindigkeit ab 3,5 m/s.

Konstruktion & Technologie

Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten bringen den Erfolg. In unseren Windkraftanlagen werden Generator- und Steuerungssysteme unseres Innovations-Partner der Firma Delmaier verbaut. Diese sind durch die einzigartige Steuerung und Bauweise sehr geräuscharm und auf lange Lebensdauer ausgelegt.

- Auftriebsprinzip = höchster Energiegewinn
- hohe Belastbarkeit bei geringer Geräuschentwicklung
- Windrichtungsunabhängig
- Anlauf der Windkraftanlage ab 2,5 m/s Windgeschwindigkeit
- gute Integrierbarkeit in die Landschaft oder in der Stadt durch die schlichte Bauweise
- geringer Wartungsaufwand
- Delmaier-Generator mit 98% Wirkungsgrad
- Delmaier-Wechselrichter optimal abgestimmt auf die Bedürfnisse der WindTec-Anlage
- Delmaier-Steuerung - Innovation und High-Tech aus Obersiebenbrunn



Windräder im Einsatz

Ob auf dem freien Land oder mitten in der Stadt - unsere Produkte können Sie auf der freien Wiese, aber auch auf Ihrem Firmengebäude effektiv nutzen. Erzeugen Sie Ihren eigenen Strom - Jetzt.



WindTec-Anlagen sind sowohl für den privaten Einsatz wie auch für Unternehmen von großem Nutzen. Mit einer eigenen Windkraftanlage setzen Sie ein Zeichen für die Zukunft. Nutzen Sie die kostenlose Energiequelle Wind zum eigenen Vorteil.

Investieren Sie jetzt in die Zukunft mit WindTec und Sie gewinnen schon im ersten Jahr. Produzieren Sie Strom, den Sie direkt in das öffentliche Netz einspeisen oder verwenden Sie den Strom selbst und erzielen Sie somit eine noch höhere Wertschöpfung.



>> die Sonne scheint nur am Tag, vom Wind können Sie Tag & Nacht profitieren <<

Für jede Gegebenheit die passende und individuelle Lösung.

- Bauernhöfe, Einfamilienhäuser, ...
- Industrieanlagen
- Verwaltungs- oder Firmengebäude
- ...

z.B. WindTec-Systeme

- 10 kW/h Windrad für Flachdächer und windschwächere Standorte
- 15 kW/h Windrad für Regalen mit mittlerem Windsufkommen
- 20 kW/h Windrad für windreiche Standorte wie Küsten oder Höhenlagen

WindTec-Eigenschaften

- modulare und solide Bauweise, optimale Abstimmung aller Bauteile
- vielseitige Einsatzgebiete
- ohne Genehmigung
- niedrige Anschaffungskosten
- Strom zur Netzeinspeisung bzw. Eigenbedarf
- geringe akustische & optische Beeinträchtigung
- als Werbeträger nutzbar



Beispielrechnung

Angaben & Preise ohne Gewähr

Landwirtschaft (bisherige Stromabnahme)	20.000 kWh
Hochtarif	15.000 kWh/h
Niedertarif	15.000 kWh/h
Kosten	98,22 Cent/netto + 2.733,00 €

= Stromgesamtkosten gesamt - ohne WindTec-Anlage - 4.357,50 €

mit einer WindTec-Anlage Stromerzeugung p.A. theoretische Einsparung bei Eigennutzung 20.000 kWh

	Hochtarif	Niedertarif	+ Einspeisung
Stromerzeugung	5.000 kWh/h	5.000 kWh/h	10.000 kWh/h
Einsparung	98,22 Cent/netto + 911,00 €	10,83 Cent/netto + 541,50 €	9,20 Cent/netto + 920,00 €

= Stromgesamtkosten gesamt - mit WindTec-Anlage - 1.985,00 €

jährlicher Ertrag + 2.372,50 €

Hier die Preise:
10kW 25500€
15kW 29100€
20kW 33100€

www.al-sun.eu

a@al-sun.eu

0179 3210 957

Technische Daten

WindTec-Anlagen mit	10 kW/h	15 kW/h	20 kW/h
Leistungsbereich der Anlage	0 - 12 kW/h	0 - 17 kW/h	0 - 22 kW/h
Nennleistung bei Luftgeschwindigkeit	9 - 10 m/s	11,7 m/s	13 m/s
Rotoroberfläche	40 m ²	40 m ²	40 m ²
Flügelbreite	400 mm	400 mm	400 mm
Mastgröße	< 10 m	< 10 m	< 10 m
auf Wunsch auch 15 m hoch			
Generator	1x 10 kW	1x 15 kW	1x 20 kW
<small>sämtliche Generatoren werden aus dem Hause Delmaier Technology entwickelt und von unserem Partner Delmaier Elektronik gefertigt</small>			
Wechselrichter	3x 3 kW	3x 5 kW	3x 7 kW
<small>speziell für unsere WindTec-Windkraftanlagen wurde diese von der Delmaier Technology entwickelt und von Delmaier Elektronik produziert</small>			
Anlaufgeschwindigkeiten	alle WindTec-Anlagen sind so konzipiert, dass bereits ab 2,5 m/s Windgeschwindigkeit der Anlauf erfolgt		

Windräder als Werbeträger

Profitieren Sie doppelt, und nutzen Sie Ihre WindTec-Anlage als Werbefläche!

Sie können die Flügel oder den Mast mit Ihrem Firmenlogo versehen. Farbwünsche in allen Variationen sind auf Anfrage möglich.

