

ALTERNATIVE ENERGIEN Windkraft für alle

Neben der ausgereiften Windkrafttechnologie mit riesigen Windparks entwickelte sich mittlerweile ein weiterer Markt. So hat sich die Firma WindTec Systems AG auf kleine ummantelte Windkraftanlagen spezialisiert, die für vielfältige Einsatzbereiche der Energieversorgung geeignet sind. Hierzu zählen Wohn- und Ferienhäuser, Segelyachten, Bauernhöfe oder auch Gewerbebetriebe, um nur einige Beispiele zu nennen. Der erzeugte Strom, der nicht selbst genutzt wird, kann ins Netz eingespeist werden. „Unsere Enflo 0071 ist eine kleine Windturbine, die mit etwa 70 Zentimeter Durchmesser nicht größer ist als eine Satellitenschüssel. Auf dem Dach eines Einfamilienhauses produziert sie bereits beim kleinsten Lufthauch mit der Geschwindigkeit von 2,5 Meter pro Sekunde Strom. Sie erzeugt bis zu 500 Watt Energie und deckt damit einen erheblichen Teil des Strombedarfes einer Kleinfamilie ab, je nach Standort bis zu 2.000 kWh pro Jahr“, erklärt Giuliano Demuro, Director Sales/Marketing der Windtec Systems AG. Das technische Grundprinzip einer ummantelten Windenergieanlage ist nicht neu, jedoch wurde dieses von der Industrie zugunsten großer, freifahren-

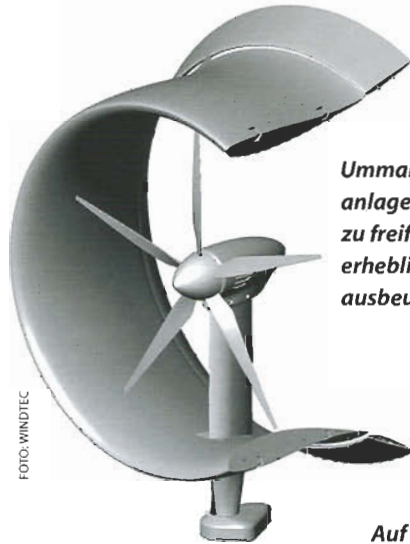


FOTO: WINDTEC

Ummantelte Windenergieanlagen bieten im Vergleich zu freifahrenden Anlagen eine erheblich höhere Leistungsausbeute.

der Anlagen vernachlässigt. Die WindTec-Anlagen bieten eine etwa 2,5-fach höhere Leistungsausbeute, wodurch viele der genannten Anwendungen erst rentabel werden. Da der Rotor ummantelt ist, darf die Kleinwindkraftanlage auch in bebautem Gebiet, also im Garten und auf dem Dach, montiert werden. Die Ummantelung bewirkt die Dämpfung der Schallemission des Rotors auf etwa 42 dB und reduziert den „Stroboskopeffekt“ der Propellerflügel bei Sonneneinstrahlung. Eisschlag ist ausgeschlossen.

„Die Kosteneffektivität moderner Windenergie-Anlagen ermöglicht mittlerweile auch den Einsatz solcher Systeme als kostengünstige Form der Energiegewinnung. Wenn gleich diese Aussage auf Wirtschaftlichkeitsberechnungen für moderne Megawatt-Anlagen in Windparks basiert, wird dies durch die hohe Effizienz

Auf dem Dach eines Einfamilienhauses, auf einer Segelyacht oder beim Camping produziert die KWK beim kleinsten Lufthauch Strom.

der WindTec-Systeme auch für Installationen im unteren und mittleren Leistungssegment Realität“, so Herr Süß, Geschäftsführer der WindTec Systems AG.

Da sich Windenergie vorzugsweise direkt am Dach nutzen lässt, stellt diese Technologie ein interessantes neues, zusätzliches Tätigkeitsfeld für den Klempner und den Dachdecker dar. Der elektrische Anschluss ist denkbar einfach. Nach der Umwandlung des Gleichstroms des Rotors im Wechselrichter, dieser fällt etwas kleiner als ein Toaster aus, wird der nun für den Haushalt vorliegende, rundum ökologische Wechselstrom einfach durch Einstecken in die nächstgelegene Steckdose an die Stromversorgung des Gebäudes/der Wohnung übergeben. Jede Kilowattstunde,

PRODUKTE



FOTO: WINDTEC

die hier eingespeist wird, muss anschließend nicht teuer vom Elektrizitätsversorger über den Anschlusszählerkasten aus dem öffentlichen Netz eingekauft werden. ■

Weitere Informationen:
www.enflo-windtec.ch