

BETRIEBSDATEN	
Nennleistung	1 kW
Maximalleistung	1,5 kW
Nennwindgeschwindigkeit	12,5 m/s
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	keine
ROTOR	
Durchmesser	1,10 m
Überstrichene Fläche	0,95 m <sup>2</sup>
Blattzahl	5
Maximale Rotordrehzahl	max. 800 U/min
Material	PA
DIFFUSOR	
Außendurchmesser	1,46 m
Tiefe (Diffusor+Fowler)	0,66 m
Material	Hartschaum / Aluminium
WINDRICHTUNGSNACHFÜHRUNG	
Typ	selbstschwenkend durch Diffusor / Windfahne
Leistungsübertragung	Drehübertrager
GETRIEBE	
Typ	Planetengetriebe
Übersetzungsverhältnis	1 : 2,88
GENERATOR	
Typ	permanenterregter Synchrongenerator
Spannung	< 55 VDC
Schutzklasse	IP 55

LEISTUNGSELEKTRONIK	
Typ	4-Quadranten-Regler
EMV Konformität	EN 61000-6-X
Betriebsspannung	0 - 58 VDC
REGELUNG	
Regelung im Normalbetrieb	kennfeldgesteuerte Leistungsregelung auf maximale Ausgangsleistung
Regelung im Sturm	Leistungsbegrenzung bei Erreichen der maximalen Betriebstemperatur
Sicherheitsabschaltung	geregelte Abbremsung auf 200 U/min bei fehlender Leistungsabnahme
WECHSELRICHTER	
Betriebsarten	Netzeinspeisung, Inselbetrieb, Batterieladung
Ausgangsspannung	230 V / 110 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
EMV-Konformität	EN 61000-6-X
Schutzklasse	IP 33
Netzüberwachung	gemäß VDE 126-1-1
Leistungsregelung	optimale Anpassung an den Generator
Batteriekapazität	100 Ah / 200 Ah
Batteriespannung	12 V / 24 V / 48 V
GESAMTGEWICHT	
ohne Mast und Wechselrichter	ca. 60 kg
Technische Änderungen vorbehalten.	

## ENFLO 0110

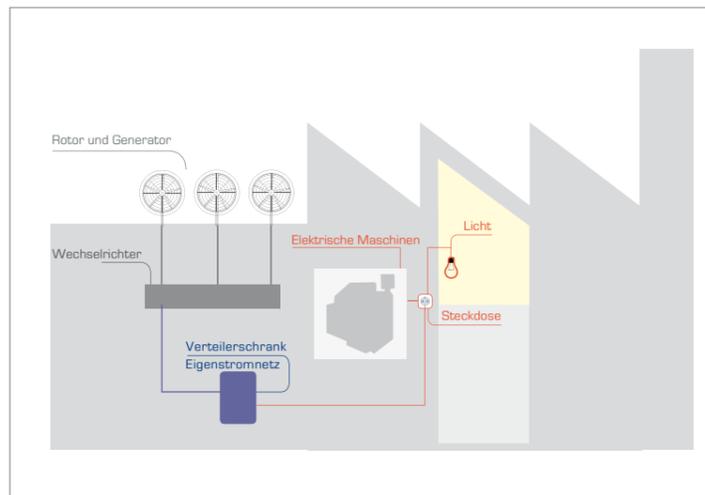
### VORTEILE

- Niedriger Anlagenpreis pro kW
- Erheblich kleinere Anlage bei gleicher Nennleistung
- Höherer Wirkungsgrad, d. h. bessere Windenergieausbeute
- Geringe Schallemissionen
- Kein „disco-effect“ (stroboskopartige Reflexionen des Sonnenlichts)
- Keine Gefahr durch Eisabwurf
- Installation an vielen urbanen Standorten möglich
- Niedrige Montagekosten
- Keine Wartungskosten

Ihr Fachhändler

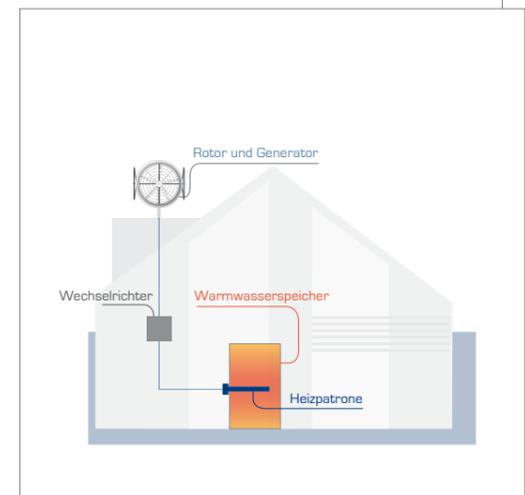
### BEISPIEL INDUSTRIE:

Einspeisung ins Eigenstromnetz



### BEISPIEL EINFAMILIENHAUS:

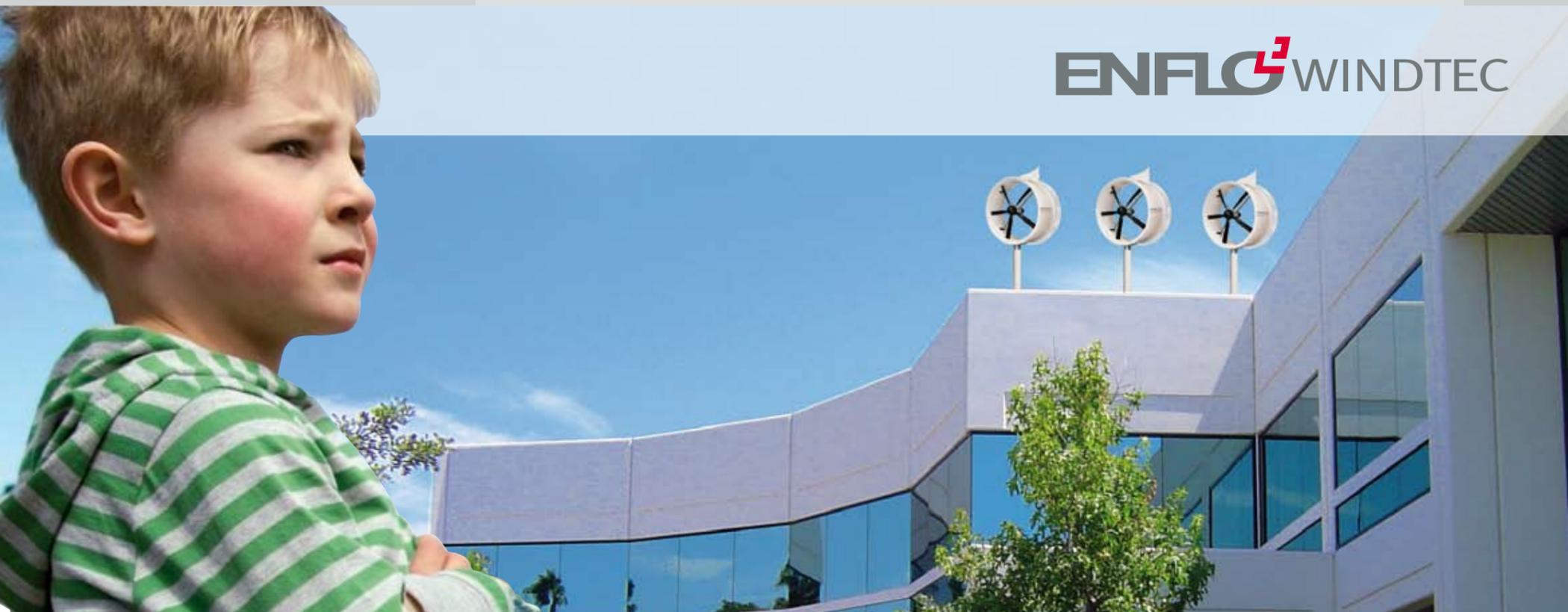
Warmwasseraufbereitung



# ENFLO WINDTEC

WindTec Systems AG | Löwenstrasse 16 | CH-8280 Kreuzlingen | info@enflo-windtec.ch | www.enflo-windtec.ch

# ENFLO WINDTEC



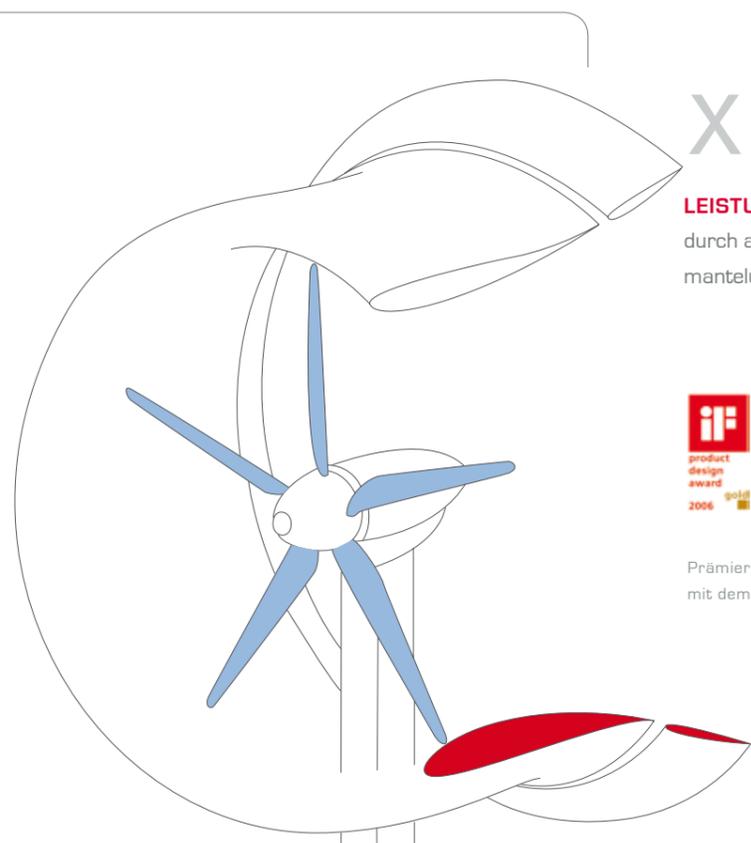
UNS GEHÖRT DIE ZUKUNFT ENFLO 0110

# ENFLO 0110

Die ENFLO 0110 ist die nächste Generation innovativer Windenergieanlagen der WindTec Systems AG. Senken Sie Ihre Energiekosten, indem Sie Ihren eigenen Strom aus Windenergie erzeugen.

Die aerodynamische Ummantelung der ENFLO-Turbinen ermöglicht eine um bis zu 2,5-fach höhere Energieausbeute als bei konventionellen Windkraftanlagen. Dadurch erhalten Sie ein hoch effizientes Windrad mit kleinem Anlagendurchmesser, welches problemlos auf Ihrem Hausdach montierbar ist.

Sie können die erzeugte Energie direkt ins eigene Hausstromnetz einspeisen oder zur Unterstützung ihrer Warmwasseraufbereitung einsetzen. In Verbindung mit einer Batterie können Sie überschüssige Energie zwischenspeichern oder einen Inselbetrieb an netzfernen Standorten realisieren.



x2,5

**LEISTUNGSSTEIGERUNG**  
durch aerodynamische Ummantelung der ENFLO-Turbine



Prämierung der enflo ENFLO 0071 mit dem iF Gold Award, März 2006



## PRIVATE NUTZUNG

### ENERGIEVERSORGUNG VON

- kleinen bis mittleren Wohnliegenschaften
- Ferienhäusern
- Segelyachten
- Wasserpumpen
- Wärmepumpen

## GEWERBLICHE NUTZUNG

### ENERGIEVERSORGUNG VON

- kleinen bis mittleren Gewerbeliegenschaften
- Autobahnsignalisierung
- Mobilfunkmasten
- Wetterstationen
- Beobachtungsstationen

Nennleistung	1 kW
Maximalleistung	1,5 kW
Rotordurchmesser	1,10 m
Außendurchmesser	1,46 m
Tiefe Diffusor	0,66 m

## REGENERATIVE ENERGIEGEWINNUNG - ERFOLGREICH UMGESETZT

### VIelfältige Einsatzmöglichkeiten

- Netzeinspeisung
- Warmwasseraufbereitung
- in Verbindung mit einer Batterie
  - Speicherung überschüssiger Energie
  - Inselbetrieb an netzfernen Standorten
  - USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

