

> DIE MARKE



NHEOLIS konzentriert sich allein auf Konstruktion und Herstellung innovativer Kleinwindkraft Anlagen. Nach vielen Jahren Forschung und Entwicklung in Zusammenarbeit mit ONERA (der staatlichen Französischen Luftfahrtakademie) und ausgiebigen Testreihen in den Windkanälen der CNRS (Frankreichs Nationales Forschungszentrum) hat NHEOLIS die Windenergiewelt mit seinem innovativen und einmaligen "Chistera" design umgekrempelt. Durch konsequente Anwendung der Strömungslehre hat Nheolis Kleinwindkraft Turbinen so effektiv gemacht wie nie zuvor. 2009 erhielt NHEOLIS dafür die Goldmedaille des "EEP Award of the European Environmental Press" für hervorragende Fortschrittsleistung in der Umwelttechnik.

2010 gründete NHEOLIS ein Produktions-Joint Venture mit Xiamen Kehua Hengsheng Co., Ltd. (dem führenden Hersteller von USV Geräten in China, Public Stock Code: 002335). Kraft der starken Synergie zwischen NHEOLIS 3D Technologie und KEHUA Energiemanagement sowie durch Qualität und Innovation steht NHEOLIS im Kleinwindkraftsegment an der Spitze des globalen Marktes.



PRIVAT



INDUSTRIE



LANDWIRTSCHAFT



FERNVERSORGUNG



KOMMUNAL



TELEKOMMUNIKATION



-Email: info@nheolis.de
 -Website: www.nheolis.de
 -Tel: (+49) 0 25 32 - 70 90

Partner in Deutschland:



DONGFANG GmbH, Ostbevern
 -Email: info@dongfang.de
 -Website: www.dongfang.de

nheolis

3D Kleinwindkraft Anlagen

SAME WIND - MORE POWER

2KW, 4.5KW, 8KW Kleinwindkraft Anlagen



ASIA (Zhangzhou, China)

-Tel: +86-596-6783613
 -Fax: +86-596-6783622

FRANCE (Marseille)

-Tel: +33 4 42 25 98 40
 -Fax: +33 4 42 50 51 19

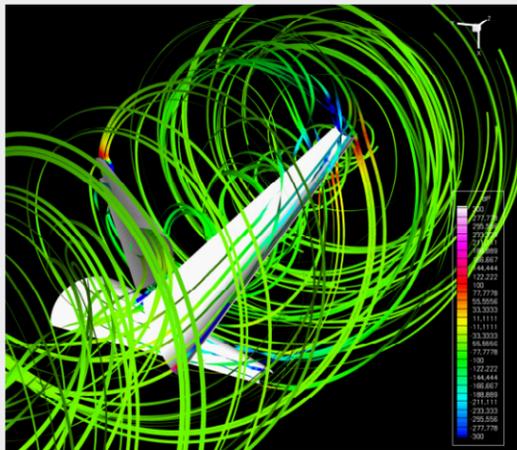
-Factory Add: Wenpu Industrial Zone, Jiaomei Industrial Comprehensive Development District, Longhai, Zhangzhou, Fujian, China.363107

-Website: www.nheolis.com.cn / www.nheolis.com

-Email: info@nheolis.com.cn

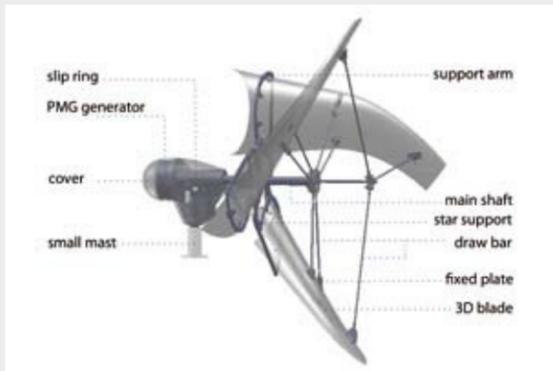


> INNOVATION



Die patentierte NHEOLIS 3D Rotortechnologie nutzt vor allem das Bernoulli Prinzip, das die Energieerhaltung in der Strömungslehre bestimmt. Der bekannte hydraulische Effekt der Durchflußbeschleunigung durch Querschnittänderung beim Gartenschlauch wird voll ausgenutzt und zum ersten Mal bei einer Windturbine angewandt. Halbkonische Rotorblätter, schlau geformt und mit optimierten Abströmwinkeln montiert, führen zu wesentlich besserer Nutzung der aerodynamischen Kinetik. Die Lagerung als Schleppturbine im Wind auf frei drehbarem Lager gewährt automatisch stets richtige und spontan flexible Ausrichtung.

> EIGENSCHAFTEN



-STILLE:
Die 3D Rotorblätter (ohne Schereffekt in der Luft) und der Niederdrehzahl-Generator erzeugen max. 35dB Geräusch bei 12m/s Windgeschwindigkeit.

-LEISTUNG:
Anlauf bei leichtestem Wind (2.5m/s) und Abschaltung bei Sturm (35m/s). Die MPPT (Maximum Power Point Tracking) Steuerung fängt deutlich mehr Elektrizität ein als konventionelle Kleinwindkraft Anlagen.

-ROBUSTHEIT:
Durch die spezielle Aufhängung der 3D Rotorblätter widersteht die Konstruktion den stärksten Böen und Turbulenzen; dank Materialien und Komponenten aus dem Schiffsbau können die Turbinen auch an den widrigsten Standorten eine 30jährige Lebenszeit erreichen.

-ÄSTHETIK:
Das einzigartige Design der 3D Rotoren erlaubt eine bessere Umgebungsintegration, eine hohe visuelle Akzeptanz und gestalterische Variabilität - Dachmontagen auf Gebäuden sind möglich.

- ★ Niedertouriger, getriebeloser Permanentmagnet-Generator, voll gekapselt, geräuscharm, wartungsfrei.
- ★ 316L Edelstahl, hochgradiges Aluminium, UV beständige Beschichtung bringen überragende Korrosionsbeständigkeit der Turbine in jeder Umgebung.

> SYSTEM-ÜBERSICHT



> SPEZIFIKATION

	nheowind 3D 50	nheowind 3D 100	nheowind 3D 150
Allgemein			
Bauart:	horizontalaxiale Schleppwindturbine		
Nennleistung:	2kW @ 14m/s	4.5kW @ 15m/s	8kW @ 15m/s
Nennzahl:	175 upm	150 upm	125 upm
Gewicht:	185 kg	400 kg	700 kg
Ausrichtung:	selbstausrichend / ruderlos		
Anlaufwindgeschw.:	2.5m/s	3m/s	
Abschaltwindgeschw.:	30m/s	35m/s	
Max. Windgeschw.:	50m/s		
Geräusch:	<35dB @ 12m/s (am Mastfuß)		
Betriebstemperatur:	-40~60°C		
Bremse:	mechanisch und elektromagnetisch		
Gewährleistung:	5 Jahre (Verlängerung verfügbar)		
konstr. Lebensdauer:	30 Jahre		
Rotor			
Rotor Durchmesser:	2.8m	4m	6m
Rotorfläche:	6.2m ²	12.6m ²	28.3m ²
Länge Rotorblätter:	1.8m	2.7m	4m
Material Rotorblätter:	GFK (15 Lagen handaufgelegt + ausgeschäumt)		
Generator			
Typ:	Permanentmagnet, Direktantrieb (getriebelos)		
Phasen:	3 Phasen		
Spannung:	180V	200V	
Elektrische Steuerung			
Netz-Wechselrichter:	MPPT, Sinuswellen Ausgang, Wirkungsgrad 96%		
Batterieladung:	MPPT, für 48 V Gleichstrom Batteriebank		
Mast			
Typ:	konischer Rundmast aus galvanisiertem Stahl, lackiert		
Höhe:	standard 11m (andere verfügbar), 4.5m bei Dachmontage		
Aufbaumethode:	hydraulische Kippvorrichtung oder Kranmontage		

