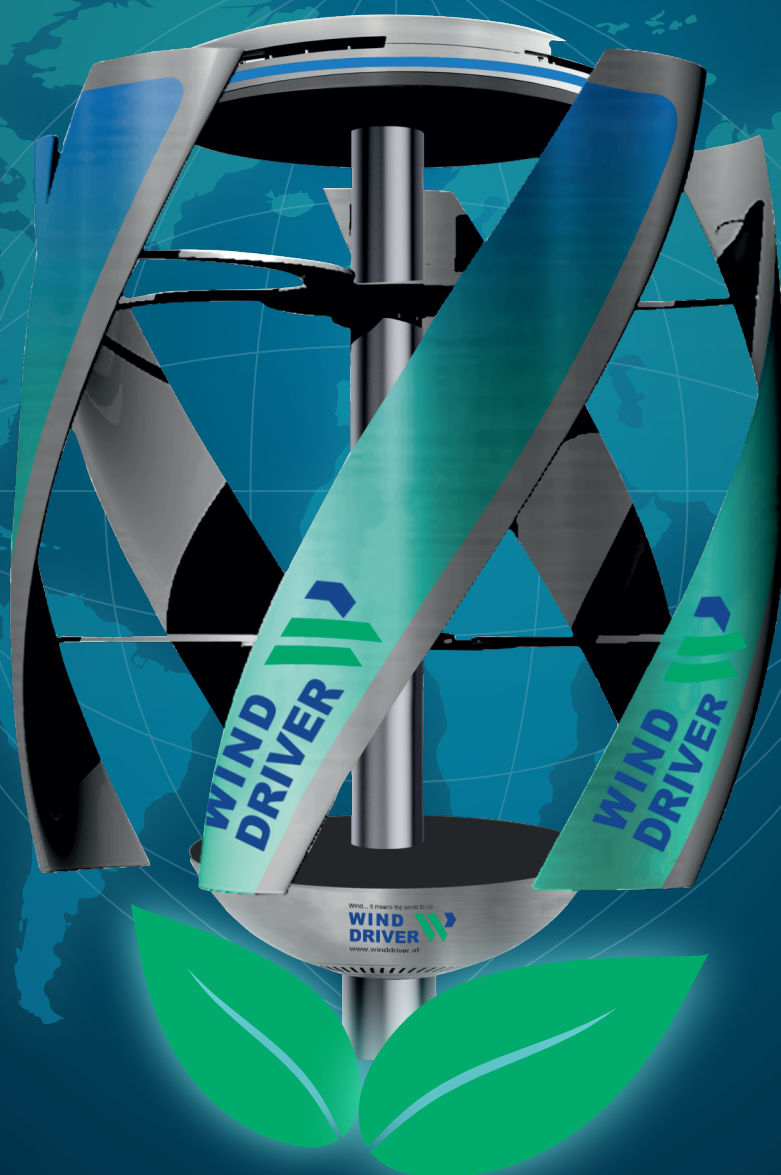


Wind... It means the world to us



Smart  
Transformation  
System



**Wind Hybrid System**  
solar photovoltaic  
Maximum generation  
without noise

Smart-Compact vertical-axis  
**wind turbine**





**WIND DRIVER ist ein international tätiges österreichisches Unternehmen, das sich auf die Entwicklung, Produktion und Vermarktung dezentraler Energielösungen spezialisiert hat.**

Bei uns sind Stromrechnungen kein Problem mehr!!!  
Mit den Lösungen, die wir für den Strombedarf Ihres Zuhauses, Ihres Unternehmens und Ihrer Fabrik entwickeln, bringen wir die endlose Energie der Natur zu Ihnen.

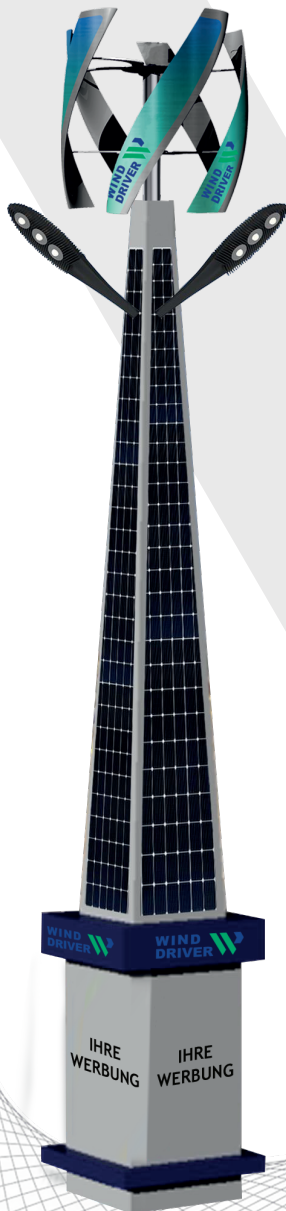
Wir **VERBRENNEN** Stromrechnungen mit Energieerzeugungsanlagen auf Dächern und am Boden! Solarenergie, Windturbine, Solar -und Windturbine zusammen mit dem kombinierten System zur Deckung des Strombedarfs jeder Energiequelle. Das System wurde von unseren Ingenieuren entworfen und wir führen die Installation schlüsselfertig aus.

Mit diesen Systemen, die sich in einem kurzen Zeitraum von 3 bis 5 Jahren amortisieren, ist für uns Strom für 20 bis 25 Jahre kein Problem mehr.

Unsere Energie kommt aus der Natur...

Beste vertikale Achse

# Windkraftanlage



## Vorteile der VAWT WindDrive - Turbine Immer windorientiert

**Hohe aerodynamische Effizienz bei allen Windarten:**

- Multidirektionale, turbulente, aufsteigende, sehr langsame und böige Winde.
- Unterbrechung der Windgeschwindigkeit: 2,5 m/s (9 km/h)
- Bei hohen Windgeschwindigkeiten muss die Turbine nicht wie die meisten Turbinen auf dem Markt durch ein externes Bremssystem gestoppt werden, sondern erzeugt dank der einzigartigen Aerodynamik des Rotors und der selbstregulierenden Drehzahl durch gestaffelte Bewegung weiterhin maximale Energie.
- Einfache Wartung durch einen jährlichen einmaligen Service.
- Gemessen in einer Entfernung von 10 Metern und einer Windgeschwindigkeit von 6 m/s beträgt der Schalldruck nur 32 dBA, was die Turbine ideal für städtische und private Anwendungen macht, und ist völlig geräuschlos.
- Dach - oder Bodeninstallation für netzunabhängige oder netzgebundene Lösungen
- Die normale, relativ langsame Rotationsgeschwindigkeit zwischen 10 und 40 U/min vermeidet Umweltbelastungen für Vögel und sorgt für eine geringere Ermüdung der Komponenten. Aufgrund der langsamen Rotationsbewegung bieten Rotorblätter eine hervorragende Werbe und Sponsoringplattform.

**Echte Anwendung**  
**Verteilte Energie**

## Kundenorientierte Dienstleistungen

Von Anfang bis Ende entwickelt das Projektmanagementbüro von Wind Driver alle notwendigen Studien, um den bestmöglichen Budget - / Technologievorschlag auf der Grundlage der verteilten Energieerzeugung und der erforderlichen Stromlasten des Kunden sowie der Projektinstallationsziele zu analysieren, abzuschätzen und zu optimieren.

-Projektierung und Dimensionierung der Anlage basierend auf Energiebedarf, vorhandener Anlage, Wind- und Solarressourcen am Standort.

Site Feasibility Study (SFS) zur Bestimmung der Machbarkeit eines Standorts für die Installation eines dezentralen Energieerzeugungssystems.

-Energieeffizienz und Überwachungsanalyse der Energieeinsparungen, die durch einen optimierten hybriden erneuerbaren Energiemix und bestehende Stromlasten abgedeckt werden.

-Wartung der Anlage.

-Ausbildung von Technikern.

-Überwachung der Installation.

-Qualität und Leistung.

## Industrielle Revolution/intelligente Mikronetze

**WIND DRIVER** unterstützt die vierte industrielle Revolution, die die Energieerzeugungs - und Verteilungssysteme der Welt verändern wird, indem sie Energie an den Benutzer als Produktionszentrum überträgt. Das Internet nutzt die verwendeten Systeme, um diese fortschrittlichen intelligenten Netzwerksysteme zu ermöglichen, die das Gleichgewicht zwischen Erzeugung, Übertragung, Eingabe und Verbrauch optimal steuern. Wind Driver hat sich bei allen seinen dezentralen Energieprodukten und Technologien stets auf eigene Forschungs - und Entwicklungsaktivitäten sowie gemeinschaftliche Innovationsaktivitäten verlassen. Seit seiner Gründung hat es sich stets der Investition in Forschung, Entwicklung und Innovation verschrieben. Das Engagement von Wind Driver für Forschung und Entwicklung in den letzten Jahren hat es dem Unternehmen ermöglicht, ein wachsendes Portfolio an geistigem Eigentum aus eingetragenen und angemeldeten Patenten aufzubauen, das alle seine Technologieentwicklungen, Industriedesigns und Marken schützt. Wind Driver hat an vielen gemeinsamen Forschungs - und Entwicklungsprojekten teilgenommen.



# Wind - und Sonnensystem

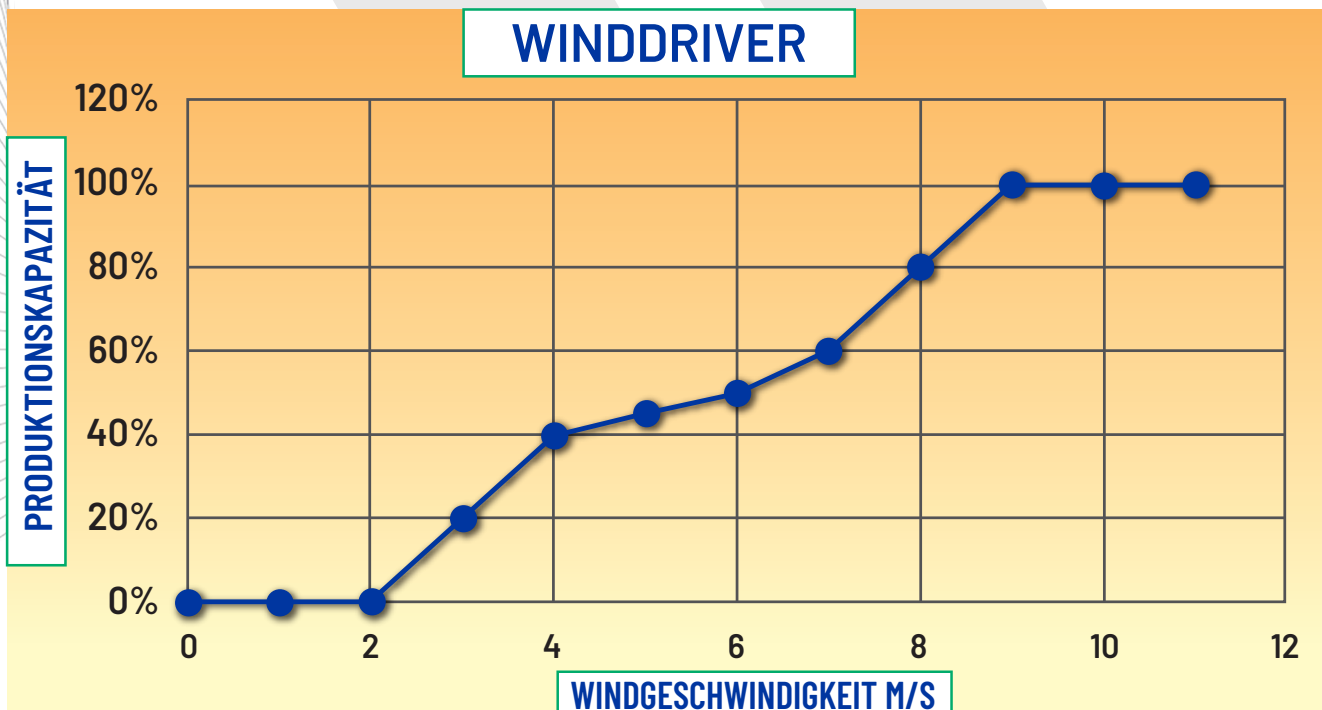
Hybridtechnologie

**WIND  
DRIVER**

www.winddriver.at



WIND DRIVER schlägt vor, alle an jedem Standort verfügbaren natürlichen Ressourcen zu nutzen und so den Fluss der Produktionsstunden, das Kosteneffizienzverhältnis und die Abschreibungszeiten der Geräte zu optimieren. Daher hat Wind Driver für die dezentrale Energieerzeugung ein Hybridenergiesystem entwickelt, das Windturbinen mit vertikaler Achse und Photovoltaik - Solarmodule integriert. Dies ist die am meisten empfohlene Konfiguration für eine netzunabhängige Installation, da sie die Möglichkeit bietet, eine Batteriebank einzubinden, um eine Energieautonomie von bis zu 2 bis 3 Tagen zu gewährleisten. On-Grid-Komponenten der „Beispiel“-



Installation des Wind Driver

Hybrid Systems:

- Wind Driver City 3000W-5000W (VAWT)
- Windkraftanlage.
- Elektronik: Windwechselrichter, Solarwechselrichter, Ladegerät/Wechselrichter, OPZv 2500Ah 48V - 51.2V Batteriebank, Kommunikationsmodul und Wetterstation.

## Tragbare Containereinheit

### Kompaktes Design mit Containereinheit;

Die speziell in den Forschungs - und Entwicklungseinheiten von WIND DRIVER Technology entwickelten kompakten, tragbaren Windkraftanlagen mit Containergehäuse sind ein bahnbrechendes Produkt, das in seiner Kategorie weltweit seinesgleichen sucht. Der einfache Transfer erfolgt mit einem speziellen Anhängertransportfahrzeug und entspricht den Straßennormen. Das im Container positionierte Turbinensystem kann sich automatisch installieren und alle Geräte (Batterien, Steuerungssysteme, Wasserpumpen) sind in diesem Körper verfügbar.



### WIND DRIVER

Es handelt sich um eine Weiterentwicklung in der Kategorie der Windkraftanlagen. Permanente Installationen werden mit tragbaren Schraubfundamenten durchgeführt, die einfach auf dem Boden angebracht werden können. Mit 4.0-qualifizierten Smart - Steuerungssystem ist eine Fernkommunikation möglich und es können Steuerungen durchgeführt werden, alle Daten können aus der Ferne gelesen werden. Für die Projekte geeignete Akkupacks werden in das System integriert, Bewässerungspumpen oder andere Systeme werden je nach Verwendungszweck im Gerät eingesetzt. Für verschiedene Branchen hergestellte Systeme unterscheiden sich je nach Verwendungszweck. Ihre Ausrüstung wird entsprechend ihrem Verwendungszweck bestimmt und ausgelegt.

**WIND DRIVER** Windkraftanlagen sind mit ihrem einzigartigen Design in ihrer Kategorie weltweit einzigartig. Das speziell entwickelte und hergestellte Anhängertransportsystem, das den Autobahnstandards entspricht, ermöglicht einen schnellen Zugang und eine schnelle Installation sowie eine Maximierung seiner Einsatzbereiche.

Mit dem Absenkmechanismus an dem Anhänger wird der Container praktisch und schnell auf den Boden abgesenkt, um ihn zu installieren. Er wird mit speziellen Vorrichtungen am Boden befestigt und bei Bedarf werden Stahlspannseile aktiviert. In ländlichen Gebieten installierte Turbinen verfügen über einen voll funktionsfähigen Fernzugriff, diese werden kontinuierlich überwacht. Das als Vorsichtsmaßnahme gegen den Diebstahl von Turbinen an abgelegenen Standorten integrierte Standortverfolgungssystem wird aktiviert und das Alarmsystem sendet eine Warnung. In diesen Fällen wird eine kontinuierliche Standortverfolgung des Produkts mit GPS realisiert.

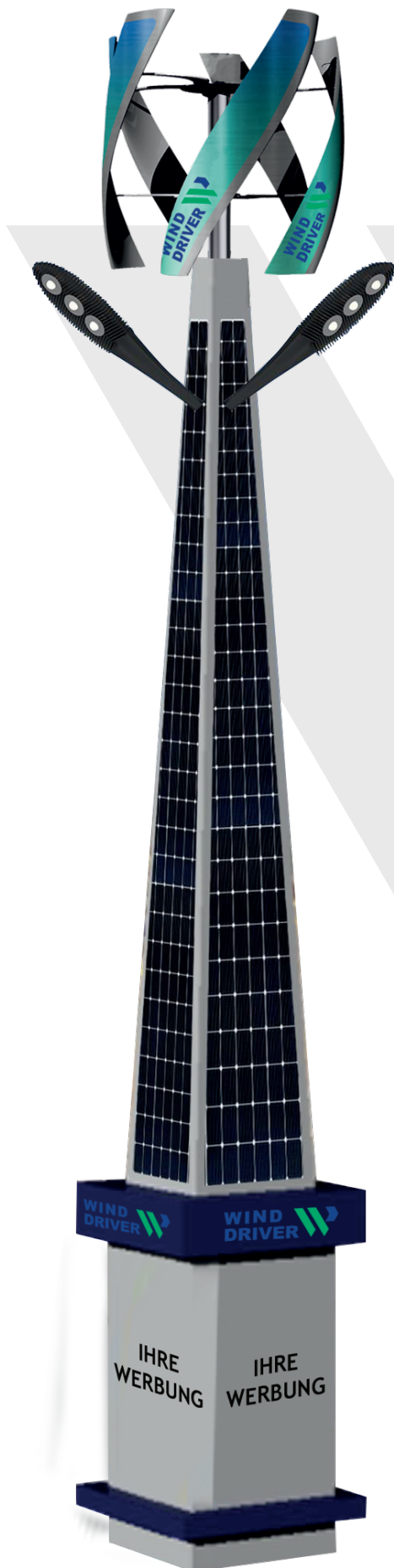
WIND DRIVER VERTICAL AXIS WIND TURBINE								
	1 kw		3 kw		5 kw		10 kw	
DC OUTPUT VOLTAGE	24	48	24	48	48	96	96	380
DC OUTPUT CURRENT	41	20	125	62,5	105	52	105	26,3
AC RATED POWER	28	55,8	28	55,8	55,8	111,6	111,6	400
MAX PEAK PERFORMANCE	1 KW		3 KW		5 KW		10 KW	
MAX OUTPUT CURRENT	41	20	125	62,5	105	52	105	26,3
ZUL TEMPERATURE RANGE	(-)35 - (+)60							
NETWORK CONNECTION	NO							
PERFORMANCE GUARANTEE	2 YEARS MECHANICAL, 20 YEARS 90% PERFORMANCE							
NOISE	<10 DB							
CERTIFICATIONS	CE - ISO 9001 2015 - ISO 14001 2015 - ISO 45001 2018 - ISO 10002 2018 - ISO 50001 2018							



## Wind - Hybrid - System

### Solar - Photovoltaik

### Maximale Leistung ohne Lärm



#### **Multifunktionale (VAWT) Windkraftanlage:**

Zukünftiges Hybridturbinendesign, bei dem Technologien und Funktionen in einer einzigen Turbine vereint sind. Das von der Forschungs - und Entwicklungseinheit **WIND DRIVER** entworfene und entwickelte Turbinensystem ist ein Modell, das für den Mehrzweck Einsatz, sowie für den städtischen Einsatz geeignet ist. Es zeichnet sich durch seine leicht transportierbare und installierbare Qualität aus. Windgenerator, Solaranlage und LED-Werbetafel sind in einem einzigen Körper vereint.

#### **Windgenerator (VAWT):**

Die High - Tech - Windgeneratoreinheit verfügt über ein geräuscharmes Design, das die Umgebung nicht stört.

#### **LED - Beleuchtungskörper:**

Ideal für die Umgebungsbeleuchtung sind hocheffiziente und energiesparende LED - Systemleuchten der neuen Generation, die in die Turbineneinheit integriert sind und für den städtischen und ländlichen Einsatz geeignet sind.

#### **Solarenergiemodule:**

Hocheffiziente Solarmodule der neuen Generation arbeiten hybrid mit dem Turbinensystem. Auf einer Fläche von 2.5 Quadratmetern ermöglichen die Panels die Gewinnung von ca. 10.000 Watt Energie pro Stunde.

#### **Werbeeinheit mit LED - Monitor:**

Die Außenfläche der unteren Einheit ist ein LED-Bildschirm, während das Innere der Kabine Batterien und andere Systeme enthält. LED - Bildschirme, die für Werbezwecke verwendet werden, sind für die neue Generation geeignet. Werbetafeln sind Onlinesysteme mit Fernzugriff.

VAWT Windgenerator	5 Geflügelt / 5000 watt
LED - Beleuchtungskörper	2 x 150 watt
Solarenergiepaneele	25 m <sup>2</sup> / 5000 watt
LED - Werbeeinheit	4 Menge / 125cm x 250cm
Batterien	Variable



**WIND  
DRIVER**   
www.winddriver.at





HINWEISE : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





# WIND DRIVER

[www.winddriver.at](http://www.winddriver.at)



*Green*  
**ENERGY**







Kompatibel mit allen  
Straßenbeleuchtungssystemen

## Hybrid-Stromversorgungssysteme

- Kraft der Sonne und des Windes
- Universelle Anwendungen
- Kompaktes Design
- Eingebauter Akku
- Fernzugriff
- Anwendung auch bei bestehenden Beleuchtungen





# Haltestellenkonzept



SOLAR PANEL	Technology	Photovoltaic module (Monocrystalline silicon)
	Power	9V / 33Watt
	Electrical characteristics (per panel)	VOC : 22,89 V / VMPP : 18,54 V / ISC : 2,85A / IMPP : 2,7A / 36 cells
	Dimensions	700mm x 400mm x 80mm
	Lifespan	25 years
	Inclination	25° , 50°
	Structure	waterproof polymer composite case
	Certificates	IEC 61215; IEC 61730 I and CE, ISO, ROHS
	Warranty Period	2 Years
WIND TURBINE	Technology	Vertical Axis wind turbine
	Power	9V / 50Watt
	Dimensions	600mm x 400mm
	Lifespan	10 years
	Inclination	-20° , 80°
	Structure	polymer & composite
	Certificates	IEC 61215; IEC 61730 I and CE, ISO, ROHS
Warranty Period	5 Years	
BATTERY	Battery technology	3.2V/54.000mAh LiFePO4
	Voltage	12V
	Capacity	120 Wh
	Operating temperature range	-40°C to +70°C (-40°F to +158°F)
	Lifespan	12 years
	Certificates	EN 62133
ELECTRONICS	Technology	New generations, waterproof
	Communication	Bluetooth
	Input voltage	12V
	Max. PV open circuit voltage	22,5V
	Max. charge/discharge current	5A
	Wiring	Marine-grade wiring used for all applications
	Electrical protection	Electronic fuse
	Lifespan	12 years
	Water resistance	IP65 with sealed plugs
	Operating temperature range	-20°C to +70°C (-4°F to +158°F)
	Certificates	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479; EN300328; EN 801489
	GENERAL	Material
Fixation		Solar engine: Top mounting Ø2 inches, Lantern: horizontal bracket
Weight (without pole)		29 lbs
Options		Motion sensor Anti theft screws
Smart Lighting options		Smart Lighting and Detection Remote monitoring

