



Mit neuem / with new
500 WATT
GENERATOR



BINOPTERUS
M Y I N D E P E N D E N C E

DIE INNOVATIVE HIGH-TECH WIND TURBINE

THE INNOVATIVE HIGH-TECH WIND TURBINE

KLIMAWANDEL JEDES WATT ZÄHLT

Mit dem Binopterus® kannst Du Deinen Beitrag leisten, um der Klimaerwärmung entgegen zu wirken und den CO² Ausstoß deutlich zu minimieren. Gleichzeitig machst Du Dich unabhängig von stetig steigenden Strompreisen.

CLIMATE CHANGE EACH WATT MATTERS

With the Binopterus® you can make your contribution to counter global warming and substantially minimize the release of CO². At the same time you make yourself independent of continually rising electricity prices.



*“Werde Teil
einer Gemeinschaft und
leiste Deinen persönlichen
Beitrag zum Erhalt einer
lebenswerten Erde!”*

*“Become part
of a community and
make your personal contribution
to maintain an Earth
worth living on!”*

DER BINOPTERUS®

Der Binopterus® - besticht durch Form, Design und Funktionalität. Alle Bauteile sind aus Aluminium und Edelstahl gefertigt, was eine lange Lebensdauer ohne Leistungsverlust garantiert.

Er kann ganz einfach selber montiert werden, ist sturmsicher und transportabel.

Die innovative Bauweise, seine geringe Anlaufgeschwindigkeit und sein hohes Drehmoment ermöglichen die Stromerzeugung bereits bei sehr niedrigen Windgeschwindigkeiten ab 3m/s.

VORTEILE DES BINOPTERUS:

- ⬡ Strom zum Einspeisen ins Haus- oder Firmennetz
- ⬡ ideal auch für Inselösungen
- ⬡ weltweit einsetzbar, auch in windschwachen Gebieten
- ⬡ geräuschlos

THE BINOPTERUS®

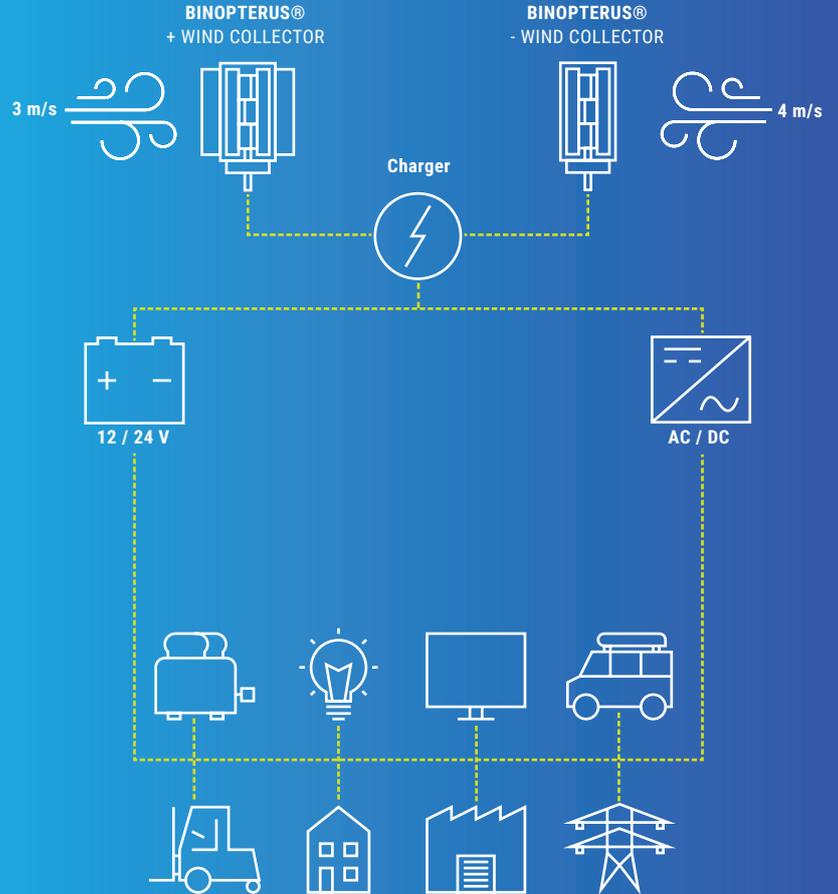
The Binopterus® - unique in Form, Design and Function. All parts are made of aluminum and stainless steel, which ensures a very long service life without loss of performance. It is easy to install on your own, storm-resistant and transportable.

Its innovative construction, its low start-up speed and its high torque permit power generation, even at very low wind speeds starting from 3m/s.

BENEFITS OF THE BINOPTERUS:

- ⬡ feeding power into the building grid or company grid
- ⬡ ideal for island solutions
- ⬡ can be used worldwide, even in regions with low wind speed
- ⬡ noiseless





ENERGIE PRODUZIEREN

Der Binopterus® vereint zwei Windradformen in einem: den Widerstandsläufer im Zentrum und den Auftriebsläufer. Durch die vertikale Form funktioniert das Windrad unabhängig von der Windrichtung.

Der Binopterus® liefert schon bei geringer Windgeschwindigkeit von 3-4 m/s konstanten Ladestrom für eine 12 / 24 Volt Batterie.

Mit einem herkömmlichen Laderegler und einem Wechselrichter (beide nicht im Lieferumfang enthalten) kann der Strom ins Hausnetz eingespeist werden.

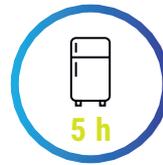
PRODUCE ENERGY

The Binopterus® combines two wind turbine shapes in one: the resistance rotor and the lift rotor. The vertical shape makes the wind turbine independent of the wind direction.

The Binopterus® supplies a continuous charge current for a 12 / 24 Volt battery even at a low wind speed of 3-4 m/s.

The power can be fed into the building grid with a conventional charger and an inverter (both are not included in the delivery).

Der Binopterus® kann an einem Tag ausreichend Strom erzeugen um:
The Binopterus® can produce enough power in one day to supply:





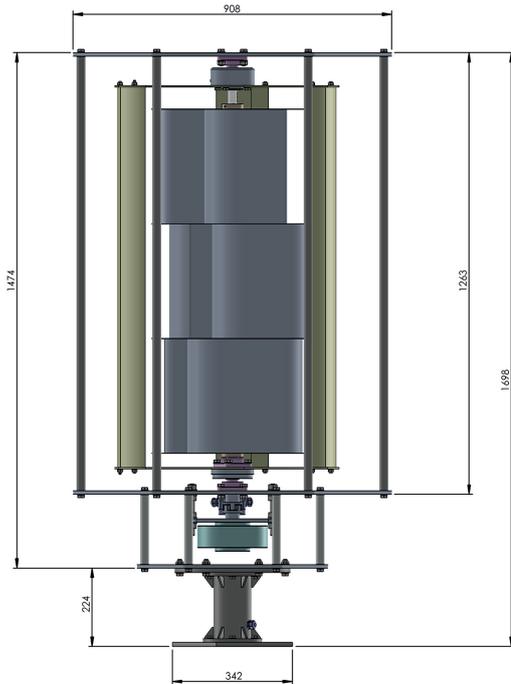
ENERGETISCHES POTENZIAL

Die vorliegende Potentialermittlung betrachtet den Wirkungsgrad und das wissenschaftlich belegte energetische Potential unter optimalen Bedingungen proportional zur Nutzungsdauer des Windrades.

ENERGY POTENTIAL

This potential determination considers the efficiency and the scientifically proven energy potential under optimal conditions in proportion to the duration of use of the wind turbine.

Windgeschwindigkeit Mittel/Jahr: average windspeed per year:	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s
kWh nach/after 1 Jahr/year:	25	85	200	391	666	1002	1344
kWh nach/after 10 Jahren/years:	250	850	2000	3910	6660	10020	13440
kWh nach/after 12 Jahren/years:	300	1020	2400	4692	7992	12024	16128
kWh nach/after 14 Jahren/years:	350	1190	2800	5474	9324	14028	18816
kWh nach/after 16 Jahren/years:	400	1360	3200	6256	10656	16032	21504
kWh nach/after 18 Jahren/years:	450	1530	3600	7038	11988	18036	24192
kWh nach/after 20 Jahren/years:	500	1700	4000	7820	13320	20040	26880



SPEZIFIKATIONEN / SPECIFICATIONS:

Nennleistung des Generators / rated power generators:	500 Watt
Batteriespannung / battery voltage:	12 / 24 Volt
Rotordurchmesser / rotor diameter:	650 mm
Rotorhöhe / rotor height:	1070 mm
Gesamtgewicht / total weight:	100 kg
Gesamthöhe / total height:	1494 mm
Gesamtbreite / total width:	840 mm
Material / material:	aluminium & stainless steel
Anlaufgeschwindigkeit / start-up speed:	2 m/s
Ladebeginn einer 12/24 V Batterie ab / loading begin 12/24 V battery from:	3 m/s
Beginn Bremsvorgang / breaking initiation:	40 m/s
Temperaturspanne / temperature range:	-20 C° bis +50 C°
Geräuschpegel/geräuschlos / noise / noiseless:	< 27 db
Anzahl Bremsen / quantity brakes:	2

Weitere Informationen: www.binopterus.com

further information: www.binopterus.com

Autocom Rental & Trading
Schmiedinger Str. 67
5020 Salzburg

T: +49 (0)174 767 11 68
info@binopterus.com
www.binopterus.com