www.2000mdm.com



BlueTerra Wind Media

Energy producing turbines from BlueTerra for the 2010 World Cup in South Africa



from planning to execution, such as the assembly of the foundation and the mast is handled by the BLUETERRA Team

www.2000mdm.com



Project South Africa – World Cup 2010



www.2000mdm.com



15 years of experience in windenergy

.....in the beginning

www.2000mdm.com







Standalone installations for experimental research



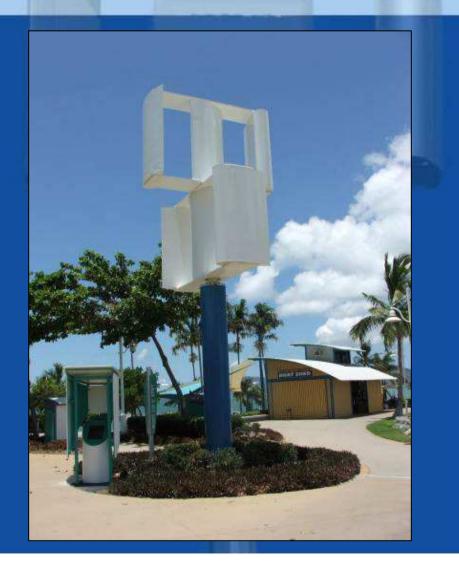
www.2000mdm.com



East coast Australia

Heating water via heating rod for bath + showerrooms at a funpark

Further projects: -Greenpeace -Hydrogen production



www.2000mdm.com



Why use advertising pylons from BlueTerra?

www.2000mdm.com



"Companies, who don't include the theme **CO2** in their active marketing strategy, are bound to be a looser in that competition."

Tobias Brodtkorb, Managing Partner SEMPORA Consulting

Download der CO2 Studie Chancen und Herausforderungen in der Vermarktung"auf www.BlueTerra.info





www.2000mdm.com





20 KW installation of the worlds first Energy efficiant McDonald´s restaurant in Bremen, Germany



www.2000mdm.com



Installation of a 6 KW turbine in northern Germany



www.2000mdm.com



Manufactoring of the steel-reinforced concrete mast





















www.2000mdm.com



BAUEN & EINRICHTEN

norbert.rubbel@vogel.de, 0931/418-2634

Autohaus Südbeck

Umwelt geschützt, Image verbessert

Sie steht auf einem 55-Ton-

Unternehmensgruppe nutzt Windkraftanlage für Werbung und Energieerzeugung



Vertikale Rotorblätter sind ideale Werbeträge. Sie machen die Autofahrer bereits von Weitem auf das Autohaus auf merksam

nen-Fundament, wandelt die kinetische Energie des Windes in elektrische Energie um und wirbt in über 20 Metern Höhe für das Unternehmen - die Windkraftanlage der Autohausgruppe Südbeck im niedersächsischen Cloppenburg. Zur Stromerzeugung haben "Im Industriegebiet von Cloppenburg liegt unser Standort in der zweiten Reihe zur Hauptstraße. Dank der Werbewindkraftanlage sind wir für

trag ein.

sich in Deutschland Wind-

kraftanlagen mit horizontaler

Rotationsachse durchgesetzt.

drehachse, wie in der Cloppen-

burger Daimlerstraße, sind für

Rund 20 Meter über der Cloppenburger Automeile

So lassen sich die riesigen Rotorblätter ideal als Werbe-

träger nutzen. Im Gegensatz

tor nicht zur Windrichtung

führen, wie es bei Wind-

dreht sich die Windkraftanlage des Autohauses

Südbeck.

alle Interessenten sichtbar und können die Autofahrer auf uns aufmerksam machen", erläutert Südbeck-Geschäftsführer Andreas Raker.

In der Regel dienen Windkraftanlagen nicht der Werbung, sondern zur Stromerzeugung. Doch die Idee des Cloppenburger Geschäftsführers ist genial. Schon vor Jahren stellte er sich die Frage: "Wie kann ich meine Energiekosten senken, die Umwelt schützen und meine Werbewirkung im regionalen Markt steigern?" Die Antwort

befindet sich in der Daimlerstraße 11, hat eine Leistung von sechs Kilowatt, einen 18 Tonnen schweren Mast und einen vertikal angebrachten Rotor

Gerade mal zwei Tage dauerten die Bauarbeiten, da der Anlage des Autohauses Südbeck noch weitere Vorteile: Hersteller die Teile vorgefertigt anlieferte. Und das Schö-Der Betreiber muss den Bone sei gewesen, so Andreas Raker, dass der Lieferant der

Anlage auch alle bürokrakraftanlagen mit horizontatischen Aufgaben übernahm: ler Rotorachse der Fall ist. Er erstellte die Behördennach-Vertikale Rotoren sind zweiweise und reichte den Bauanpunktoelagert. Dadurch werden die Belastungen (Gewicht, Schwingungen) Vertikaler Rotor besser verteilt und aufge-

fangen. ► Durch die vertikale Blattstellung entstehen keine unangenehmen Schattenwürfe. Anlagen mit vertikaler Rotor-

Schwerkraft immer gleichmäßig belastet. Dadurch treten keine material-



Eine Kosten-Nutzen-Analyse für die Werbewindkraftanlage der Südbeck-Gruppe konnte Andreas Raker noch nicht durchführen, da

Mitte September 2008 Unternehmen in Gewerbegein Betrieb ist. Natürlich lässt bieten die bessere Alternative. sich die Windkraftanlage nicht völlig über Energieerträge amortisieren. Viel wichtiger für mich ist der Werbeeffekt. Auzu einer Windkraftanlage mit ßerdem können wir mit einer horizontalem Rotor hat die hauseigenen Anlage bzw. durch umweltschützende Maßnahmen das Image unserer Autohausgruppe verbessern". resümiert der Geschäftsführer. Norbert Rubber

www.kfz-betrieb.de

Die Flügel werden von der bedingten Schwingungen auf.







Quelle: KFZ-Betrieb, Ausgabe März 2009

www.2000mdm.com

BLUETERRA WIND MEDIA

Windmühle als Riesenpylon WERBEWINDKRAFTANLAGE – Wie die Südbeck Gruppe mit einer neuartigen

Anlage zugleich Werbung und Strom produziert. VON DIETER RADL

iel Wind um etwas machen heißt Werbung für etwas machen. Das hat Andreas Raker von der Südbeck Gruppe (www.ah-suedbeck.de) wörtlich genommen und auf seinem Betriebsgelände in der Daimlerstraße in Cloppenburg eine Anlage installieren lassen, die Kraftwerk und Riesenpylon zugleich ist. "Wir liegen mit unseren Autohäusern für VW, Audi, Seat und Skoda hier im Industriegebiet nicht direkt an der Hauptstraße sondern nur ,in zweiter Reihe'. Die Fernwerbewirkung war also ein Problem, ein normaler Markenpylon ist nun mal kein Eiffelturm. Dann haben wir Wind bekommen von einer so genannten Werbewindkraftanlage: Die ist ca. 20 m hoch, oben rotieren zwei 3000-Kilowatt-Windturbinen, die gleichzeitig eine 12,4 m2 große Fläche für Werbebotschaften bieten," erläutert der Geschäftsführer der Südbeck Gruppe.

Werbe-Energie

Die Turbinen dienen als

Werheflächer

Die Werbe-

windkraftanlage in

Cloppenburg

Andreas Raker kann sich nun über die wohl erste Hybrid-Anlage für Werbe-Energie in Deutschlands Autohäusern freuen. Auf die Preisfrage antwortet er, als Pilotbetrieb habe man natürlich besondere Konditionen erhalten, die reguläre Investitionsgröße für eine solche Anlage beginne bei etwa 45.000 Euro und sei abhängig von der jeweiligen Anlagengröße. Dem gegenüber steht die Menge des erzeugten Stroms, dessen Gegenwert die Investitionskosten relativiert bzw. amortisiert. In welchem Umfang dies geschieht ist eine Frage der windspezifischen Standortqualität: An der Küste produzieren die Windturbinen z. B. viel höhere Strommengen als an inländischen Standorten.

Die Bauabwicklung sei absolut problemlos gelaufen, berichtet Raker: "Die Turbinen, der 18-Tonnen-Mast, das 55-Tonnen-Fundament, alles war wie in einem Baukasten vorproduziert und konnte hier innerhalb von 2 Tagen komplett errichtet werden. Auch um die ganze bürokratische Bauabwicklung und den Aufdruck der Markenlogos kümmert sich der Hersteller der Anlage. Und das wichtigste ist, sie stört in keiner Weise unsere Abläufe: Sie braucht wenig Platz, funktioniert absolut geräuschlos und dank einer Nanosilan-Beschichtung - die auch im Flugzeugbau eingesetzt wird - ist sie wasser- und eisabweisend und somit auch im Winter keine Gefahrenquelle."

LESEN SIE HIER...

... wie ein Autohändler drei Fliegen mit einer Klappe schlägt, indem er ein Kraftwerk auf seinem Hof installiert, das zugleich Markenbotschafter und Eco-Image-Builder ist.

WERBEWINDKRAFTANLAGE

- Die Grundelemente der Werbewindkraftanalge der Südbeck-Gruppe:
- 1. 18-Meter-Betonmast + 6 Meter Turbinen
- 2. Zwei Windturbinen à 3000 Kilowatt
- 3. 12,4 m² Nettowerbefläche auf den Turbinen
- 4. Geräuschloser Betrieb, kein Schattenwurf
- 5. Wasser- und eisabweisend (risikofrei)
- 6. Info: andreas.raker@ah-suedbeck.de





Quelle: Das Autohaus, Ausgabe 1-2/2009

www.2000mdm.com



Projecting by BlueTerra:

Consulting service:

designated use (GRID-connection, heating water, battery loading)
site analysis (turbine site, wiring, electrical connection)
planning consent (static calculation)
soil sample

www.2000mdm.com



Installation and operation start up by BlueTerra

preparation of the ground work, baseplate

delivery of the prefinished steel-reinforced concrete mast + foundation block

assembling of the turbine and installation of the mast and turbine wiring and GRID-connection

www.2000mdm.com





Project World Cup in South Africa 2010



Greenpoint Stadium in Cape Town











www.2000mdm.com

WORLD CI



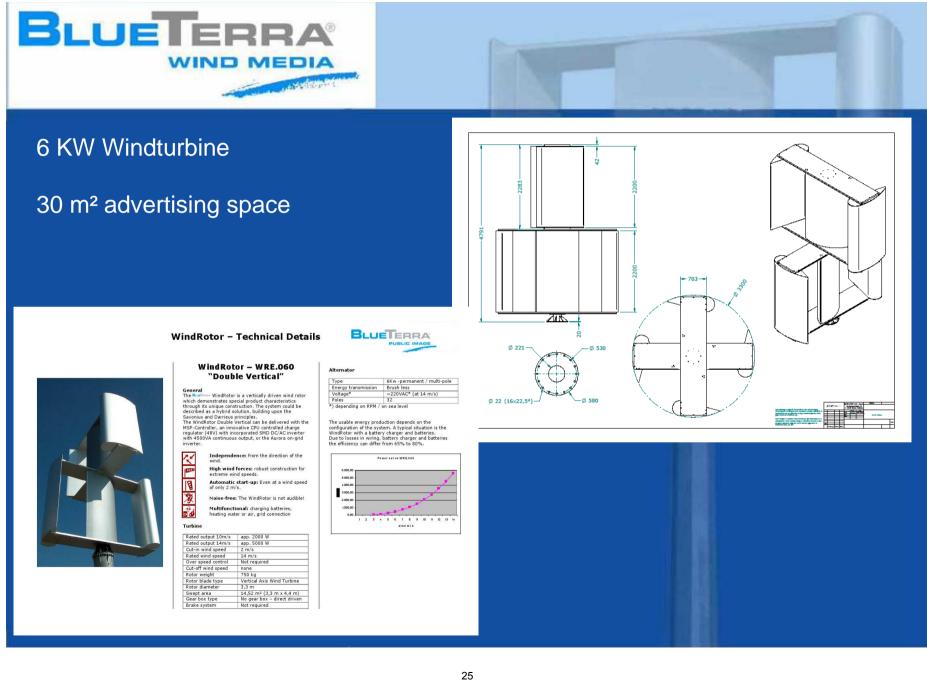
The energy produced by the turbine is needed to bring lightning into the park and have a backup energy supply for cultural events during the year.

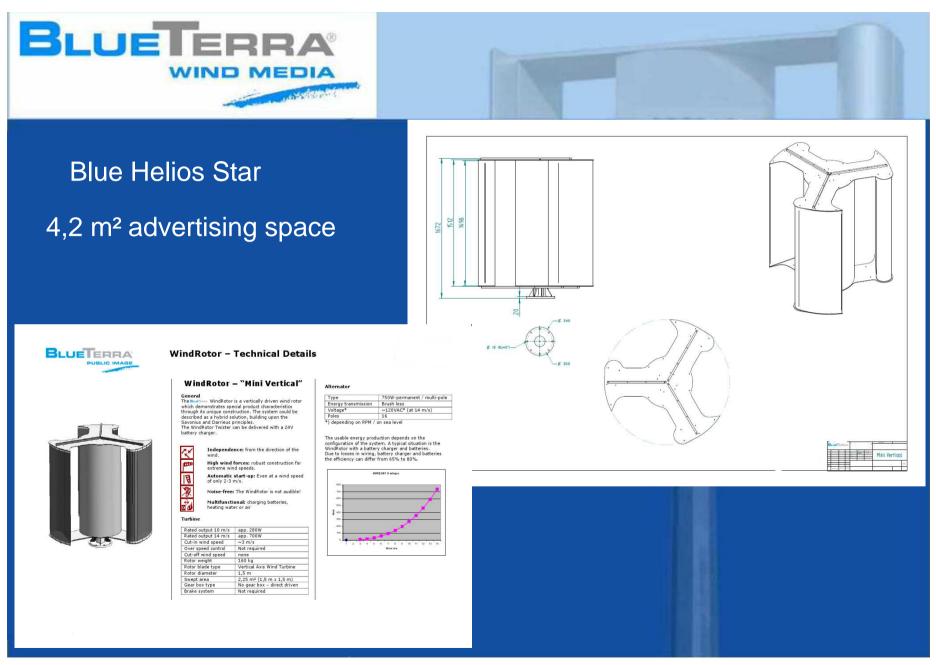
www.2000mdm.com



Details of the turbines to be

installed at the Granger Bay Park











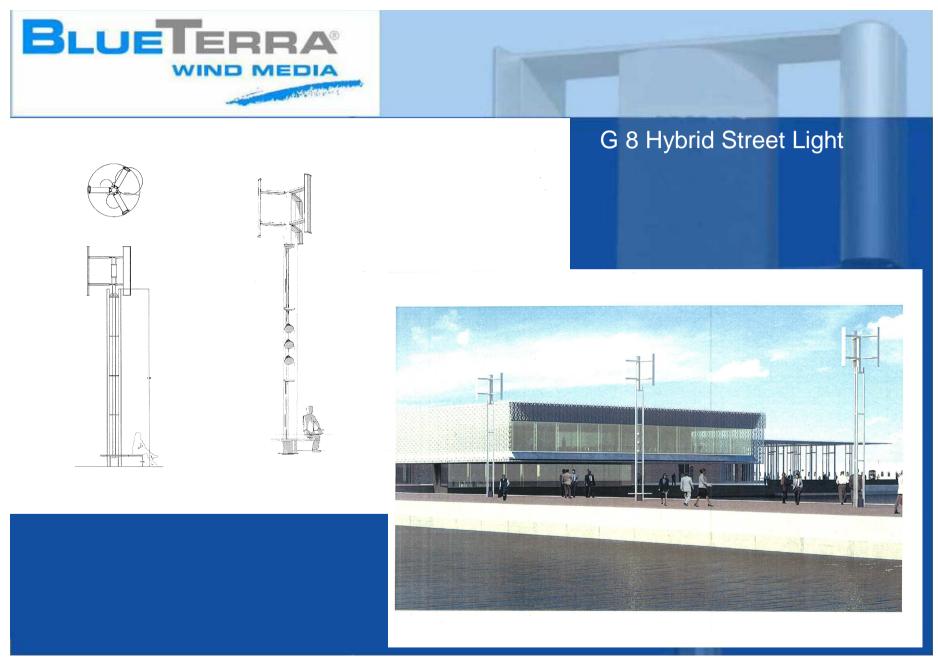
www.2000mdm.com



BLUETERR

Application of the Blue X (Hybrid advert tower) The Olympic games 2004 in Athens Greek including the sponsor PANA-SONIC done by BlueTerra







www.2000mdm.com





Headquarters BlueTerra, Cloppenburg - Germany

www.2000mdm.com



Keep in mind

Climate protection needs publicity in order to increase

The environmental conciousness of the public.

Environmental protection needs people and companies that stand

for and demonstrate commitment

Enviromental protection is feasible!

www.2000mdm.com



Contact

BlueTerra Wind Media GmbH Lise-Meitner-Strasse 6 49661 Cloppenburg

Contact person:

=> Markus Hesse, Werner Hackmann, Hans-Jürgen Dreckmann

