

OSTWIND



www.ostwind.de

Windkraft als regionale Energiequelle

Frank Carius
OSTWIND-Gruppe

Fachtagung
„Wirtschaftlichkeit: Biogas, Solar, Wind“

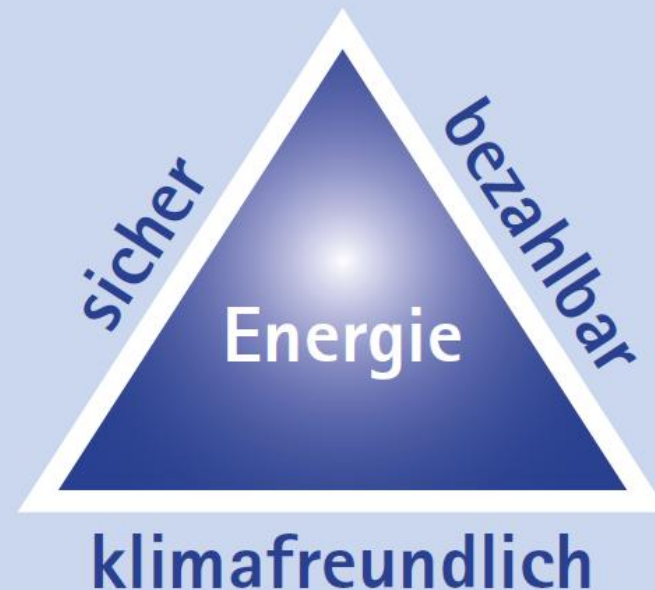
22. März 2010, Straubing
C.A.R.M.E.N., 17. Forum

Windenergie, warum?



Das magische Dreieck der Energiezukunft ...

Klimawandel, knappe Ressourcen und steigende Energiepreise erfordern **neue Wege** in der Energieversorgung.



... und was Sonne, Wind & Co darin bewirken können



- **Sicher!**
Energiegewinn – aus der Region, für die Region
- **Bezahlbar!**
Preisstabilität – heute und morgen
- **Klimafreundlich!**
CO₂-Einsparung – auf höchstem Niveau

Windenergie, woher?



OSTWIND – Wind ist unser Weg

OSTWIND ist ein mittelständiges **Familienunternehmen** mit europaweit 75 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

OSTWIND hat Firmensitze in Regensburg (D), Straßburg, Toulouse, Fruges (F), Prag und Odry (CZ).

OSTWIND projiziert und errichtet europaweit Windparks zur Nutzung erneuerbarer Energien.

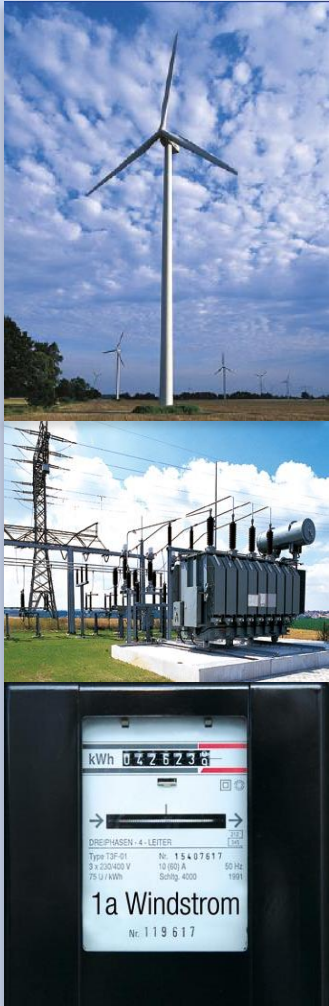


OSTWIND – Wind ist unser Weg

Seit 1993 haben wir **406 Windenergieanlagen** und 561 MW geplant, gebaut und ans Netz gebracht.

Zusätzlich wurden **zehn Umspannwerke** in Brandenburg, Niedersachsen, Sachsen und Sachsen-Anhalt errichtet.

Unsere OSTWIND-Projekte speisen jährlich sauberen Strom für **ca. 300.000 Haushalte** in das öffentliche Netz.



Wind ist unsere Stärke – bei der Planung

Die OSTWIND-Gruppe entwickelt moderne Windparks von der Standortsuche bis zur Genehmigung.

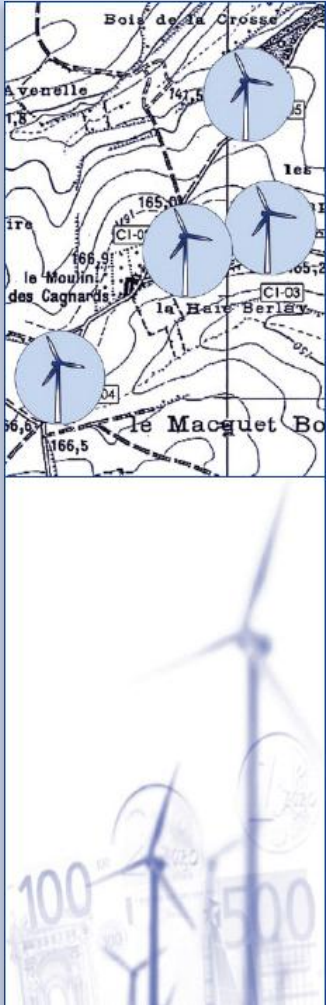
- **Planung**

Windmessung, Flächenscreening, Parkkonfiguration, WEA-Typ, Gutachten, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- **Sicherung**

der Standort-, Kabel- und Wegegrundstücke, Rotorrechte, Abstandsflächen

- **Genehmigung, Finanzierung und Vermarktung**



Die Windmessung am Standort und in der Region

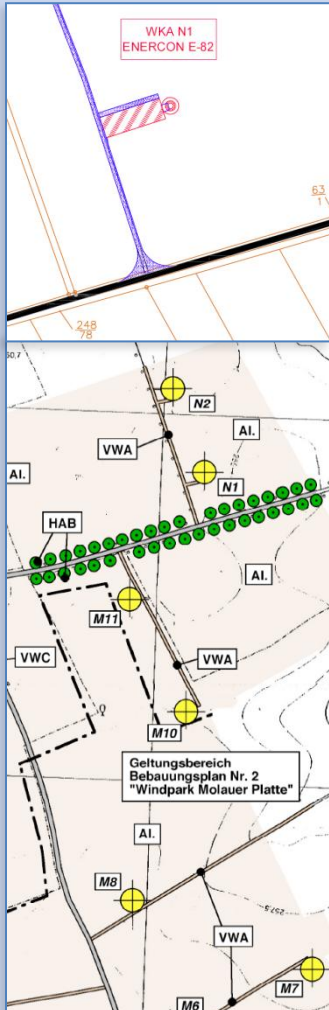
Für den wirtschaftlichen Betrieb von Windenergieanlagen ist die Kenntnis der Windverhältnisse von zentraler Bedeutung.

- Deshalb hat OSTWIND im Juni 2009 bei Beratzhausen Deutschlands höchsten Windmessmast (140 m) installiert.
 - Gesicherte Erkenntnisse liegen nach einjähriger Messperiode vor.
- **Ertragsgutachten**



Standortgerechte Windenergieanlagen

Mögliche WEA-Typen der 2 bis 3 MW Klasse



	Enercon E82	Vestas V112
Leistung	2.0 – 2.3 MW	3.0 MW
Nabenhöhe	bis zu 138 m	119 m
Rotordurchmesser	82 m	112 m
Fundament	18 m	22 m
Kranstellfläche	20 m x 40 m	20 m x 40 m
Flächenverbrauch	ca. 1.800 m ²	ca. 2.000 m ²

Träger öffentlicher Belange

Straßenbauamt

Gemeinden

Denkmal-
schutz

Wehrbereichs-
verwaltung

Genehmigung nach
§ 4 BImSchG

Luftfahrt-
behörde

Baubehörde

Naturschutz-
behörden

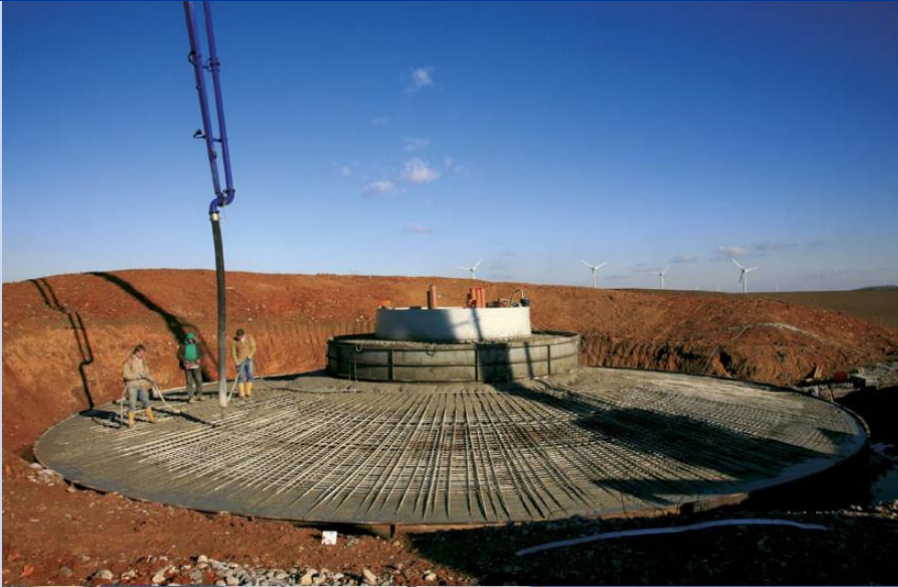
sonstige Träger
öffentlicher
Belange

Wind ist unsere Stärke – beim Bau

Die OSTWIND-Gruppe hat weitreichende Erfahrungen aus über 15 Jahren Projektrealisierung bei:

- Tiefbau und Gründung
- **schlüsselfertige Errichtung** der Windkraftanlagen
- Bau der **Infrastruktur** und **Netzanbindung** /
Umspannwerk
- Abnahme und **schlüsselfertige Übergabe**
- **Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen**





Regionale Wertschöpfung

- Stärkung der Land- und Forstwirtschaft durch sichere Pachteinahmen
- Stärkung der Finanzkraft ländlicher Kommunen durch sichere Steuereinnahmen (Gewerbesteuer)
- Aufträge an regionale Gutachter und Planungsbüros
- Arbeitsplätze bei Zulieferern, Service und Wartung
- Lukrative Aufträge an lokale Unternehmen (Straßenbau, Fundamentbau, Elektroarbeiten, Dienstleistungen)
- Beteiligungsmöglichkeiten von Bürgerinnen und Bürgern, Stadtwerken, Gemeinden, **Energiegenossenschaften**

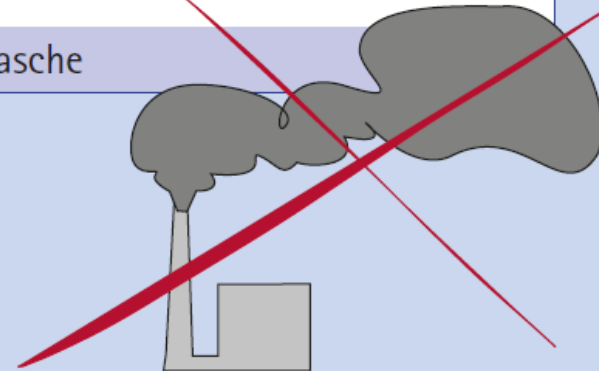


Jahresproduktion und Schadstoffeinsparung

Eine WEA der 2-MW-Klasse erzeugt pro Jahr ca. 4.500.000 kWh und versorgt damit rund 1.500 Drei-Personen-Haushalte mit sauberer Energie



3.850	Tonnen CO ₂
2,3	Tonnen Schwefeldioxid (SO ₂)
2,6	Tonnen NO _x
124	Kilogramm Staub/Flugasche



Warum Windenergie im Wald?



- Windenergie ist wald-, wild- und naturverträglich
- Waldstandorte sind in der Regel siedlungsfern und weniger sichtbar
- Vorhandene Infrastruktur ist nutzbar oder wird verbessert.
- Forcierung des notwendigen Waldumbaus

Warum Windenergie im Wald?



- Wald ist vom Klimawandel unmittelbar betroffen
- Moderne Technik ermöglicht Windenergie-Nutzung im Wald
- Hohes Standortpotenzial
- Neues Wertschöpfungspotenzial für private oder öffentliche WaldbesitzerInnen und Kommunen.

Windenergie, eine Geschmacksfrage?

Typische Vorbehalte und unsere Antworten

- Windenergieanlagen verändern das Landschaftsbild, verunstalten es aber nicht (VGH München).
- Schall und Schattenwurf sind heutzutage kein Problem mehr.
- Sämtliche umweltrelevante Fragen werden im Genehmigungsverfahren nach BImSchG überprüft.
- Tiere haben keine Angst vor Rotoren.
- Vögel reagieren unterschiedlich – und darauf geht die Planung ein.



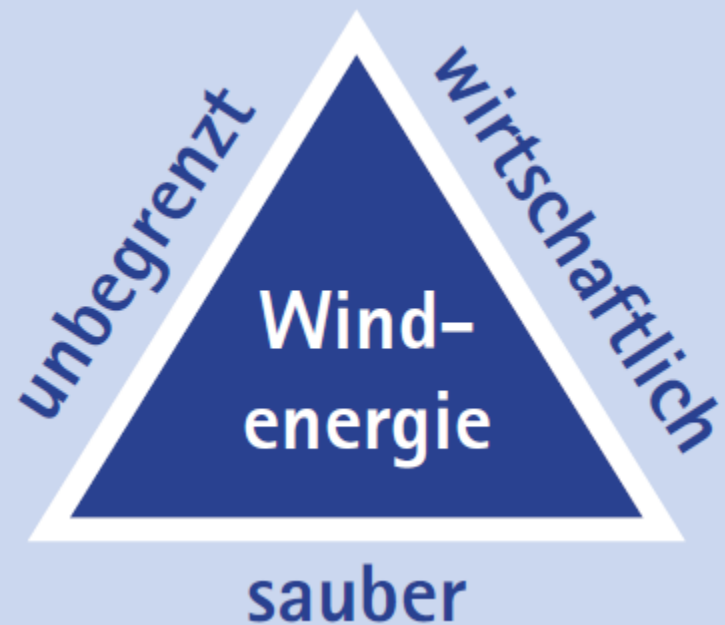
Wir setzen auf Akzeptanz und bauen auf Konsens

Wir entwickeln Windparks mit den Kommunen
und Gemeinden, das heißt

- Rücksichtnahme auf berechtigte Interessen
- offene Information und
- vertrauensvolle Zusammenarbeit



Windenergie ist Lebensenergie – aus der Region und für die Region.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Referent:

Frank Carius, Dipl. Betriebswirt (FH)
OSTWIND- Projektentwicklung

OSTWIND-Gruppe · Gesandtenstr. 3 · 93047 Regensburg
Tel. (09 41) 5 55 16 · Fax (09 41) 5 55 26
info@ostwind.de · www.ostwind.de