



Deutsch-Belorussisches Energieforum

Business und Energie



ENERTRAG – führender unabhängiger Energieerzeuger aus EEQ in Deutschland

400 Mitarbeiter in ganz Europa, einschließlich Bulgarien

Projektierung, Finanzierung, Errichtung und Betrieb

Entwicklung von Systemlösungen für optimale Integration von EEQ in das Energiesystem

Wachstum der europäischen Energieversorgung aus EEQ → stabile Entwicklung



Fakten

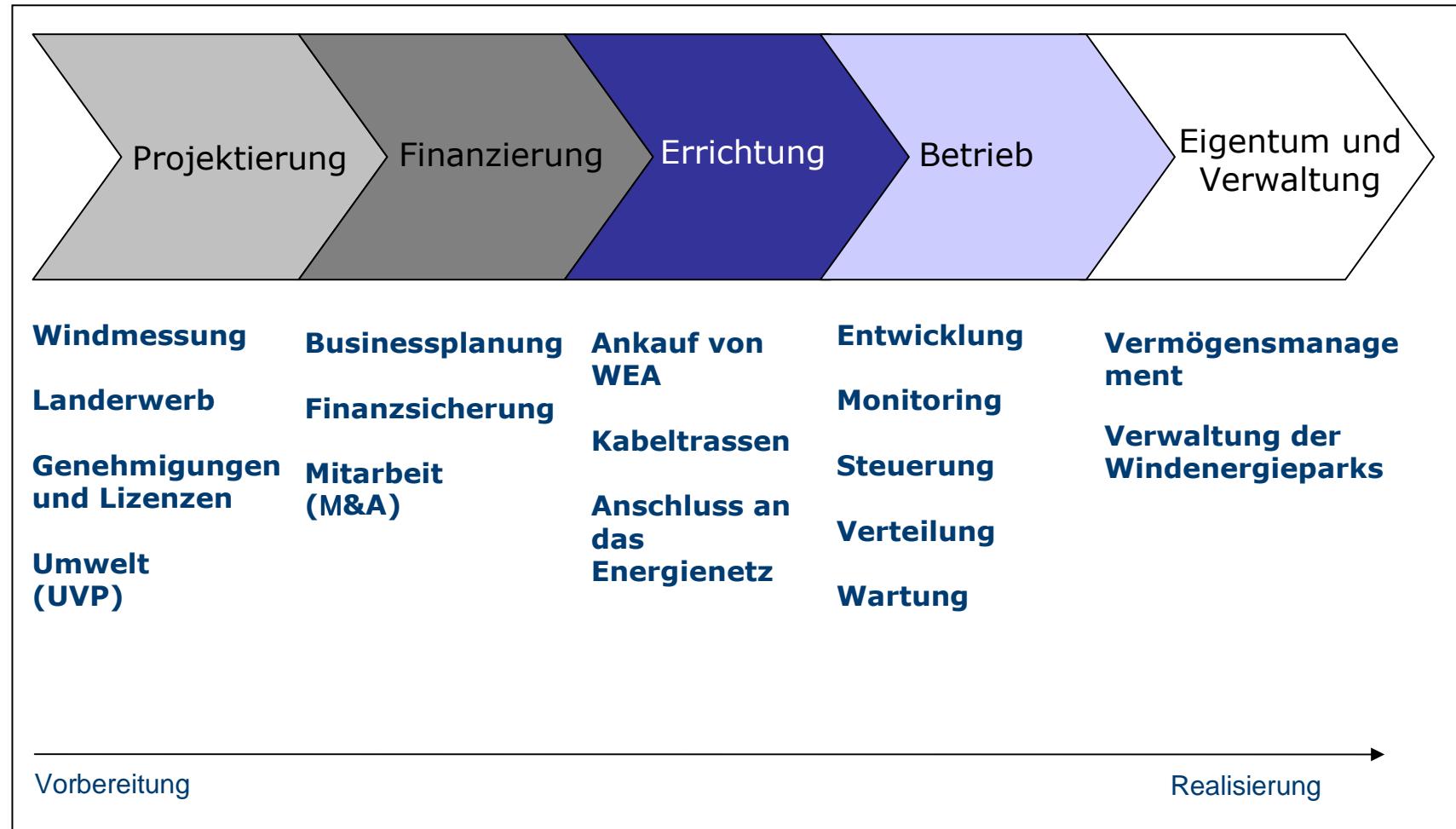
- 825 Mio. Euro Investitionsvolumen (durchschnittlich 100 Millionen Euro jährliche Investition)
- ca. 650 Megawatt installierte Leistung
- Service für über 1000 Windkraftanlagen
- über 100 km ausgebauts eigenes Einspeisenetz
- 6 Umspannwerke 220 kV und 110 kV in Betrieb
- über 1.3 Milliarden kWh Strom pro Jahr erzeugt (elektrische Energie für 1 Million Menschen)



Windfarmen – Europa



Gesamtinvestitionsprozess



- Erfahrene Planer mit gründlichen Regionalkenntnissen
- Übereinstimmung mit den betroffenen Gemeinden, Bürgern und Eigentümern
- Breite Erfahrung und detaillierte Kenntnisse – Voraussetzung für die Genehmigung durch die zuständigen Behörden
- Die langjährige Erfahrung in Projektierung und Betrieb gewährleistet die optimale Verwertung der Windkraftanlagen und ermöglicht einen hohen Ertrag mit niedrigem Kostenaufwand



Errichtung

- ENERTRAG bietet eine vollständige betriebsbereite Errichtung von Windenergieanlagen.
- Nach Möglichkeit werden einheimische Unternehmen mit der Ausführung der einzelnen Bautätigkeiten beauftragt.
- Nach Errichtung der Windanlagen führen erfahrene Spezialisten zusammen mit dem technischen Gutachter die Genehmigungsprüfungen durch.



- ENERTRAG überwacht ständig jede einzelne Windanlage und verfügt über ein eigenes Instandhaltungssystem.
- Dies sichert das optimale Ertrags-Kosten-Verhältnis und eine zuverlässige Wartung der Windparks.
- Das Instandhaltungssystem besteht aus sieben Komponenten, die ENERTRAG selbst entwickelt hat.



Energieübertragung



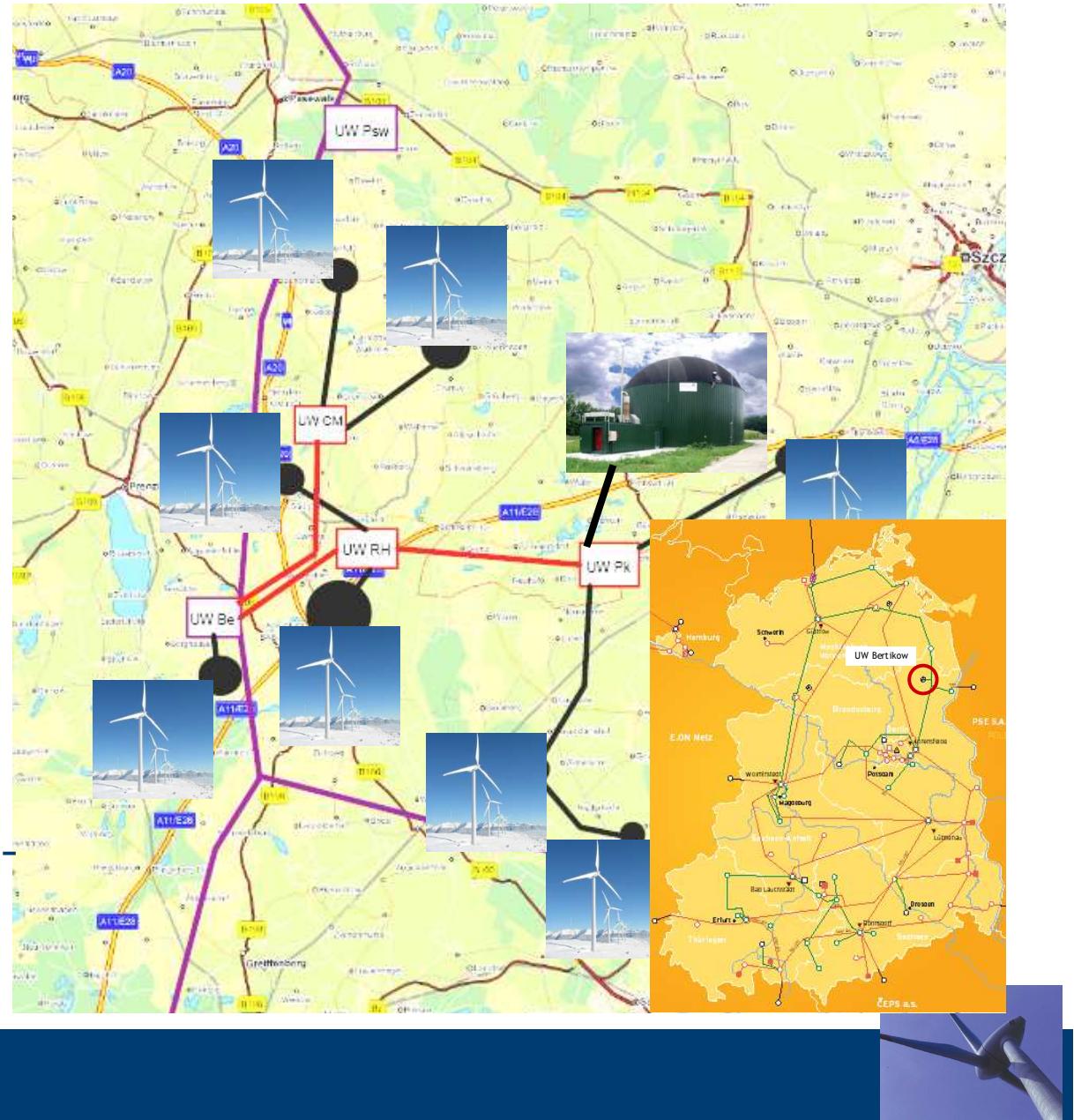
- ENERTRAG hat die Kapazität, Netzsysteme zu projektieren und errichten, die einen schnellen und effizienten Zugang zu den nationalen Übertragungsnetzen sichern.
- ENERTRAG besitzt und betreibt eigenes 110-kV-Hochspannungsnetz für EEQ im Nordosten Deutschlands (Brandenburg).
- Ein eigenes Umspannwerk speist die erzeugte Energie in das europäische 220-kV-Energieversorgungsnetz ein.
- Bisher sind über 30 Millionen Euro in den eigenen Energienetzen investiert.



Einspeisenetz



- 20 Megawatt Biogas
- 230 Megawatt Wind
- 40 km 110 kV Kabel
- 100 km 20 kV Kabel
- 4 Umspannwerke
- Online-Steuerung aller Windkraftanlagen über LWL-Kabel
- Diese Kombination aus Energiequellen ist die Grundlage des ENERTRAG - Hybridkraftwerks.



Bulgarien

- ENERTRAG ist seit 2007 in Bulgarien aktiv
- Niederlassungen in Sofia und Dobrich
- Errichtung einer Windfarm mit 50 MW in Kavarna
- Entwicklung von weiteren weiteren Windfarmen mit 1.000 MW

Polen

- ENERTRAG ist seit 2005 in Polen aktiv
- Niederlassungen in Stettin
- Entwicklung von ca. 20 Windfarmen mit 750 MW

Republik Belarus

- ENERTRAG ist seit 2009 in Weißrussland aktiv
- Entwicklung von 3 Windfarmen mit 160 MW
 - 1. Phase ca. 80 MW
 - Realisierung in 2010

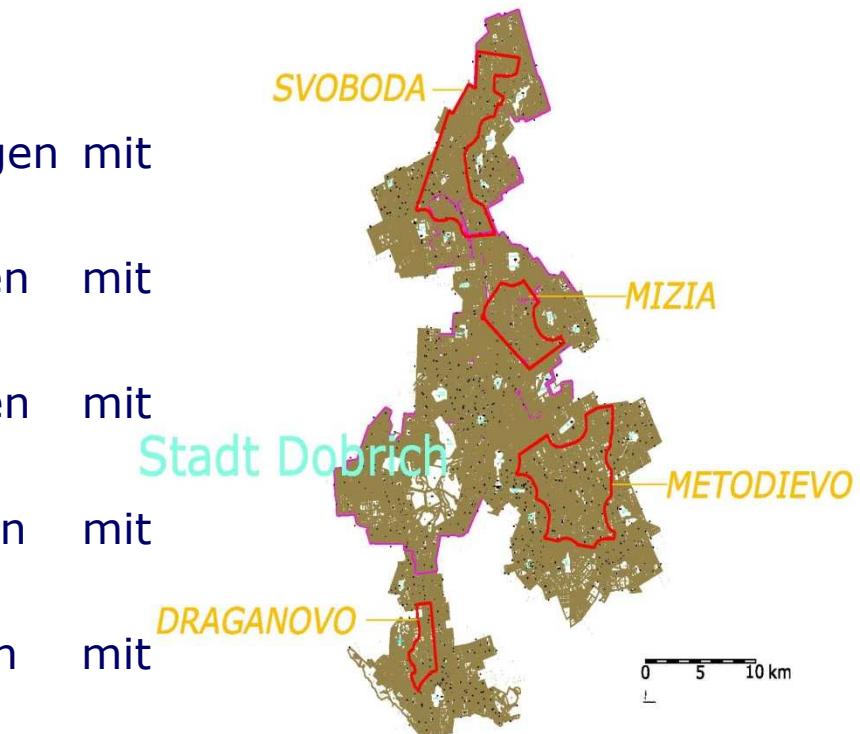


- Errichtung in Zusammenarbeit mit dem österreichischen Unternehmen evn naturkraft Erzeugungs- und Verteilungs GmbH
- Schritt Eins – Errichtung von 25 Windkraftanlagen Vestas V 90 – mit einer Gesamtleistung von 50 MW
- Erzeugungsmenge beträgt 140 GWh pro Jahr
- Elektrische Energie für 40.000 Haushalte
- Investition in Höhe von 100 Mio. Euro
- gepl. inbetriebnahme ab 01.08.2010
- Schritt Zwei – Erweiterung von WEP auf 80 MW – 2011/2012



5 Windparks in Planung:

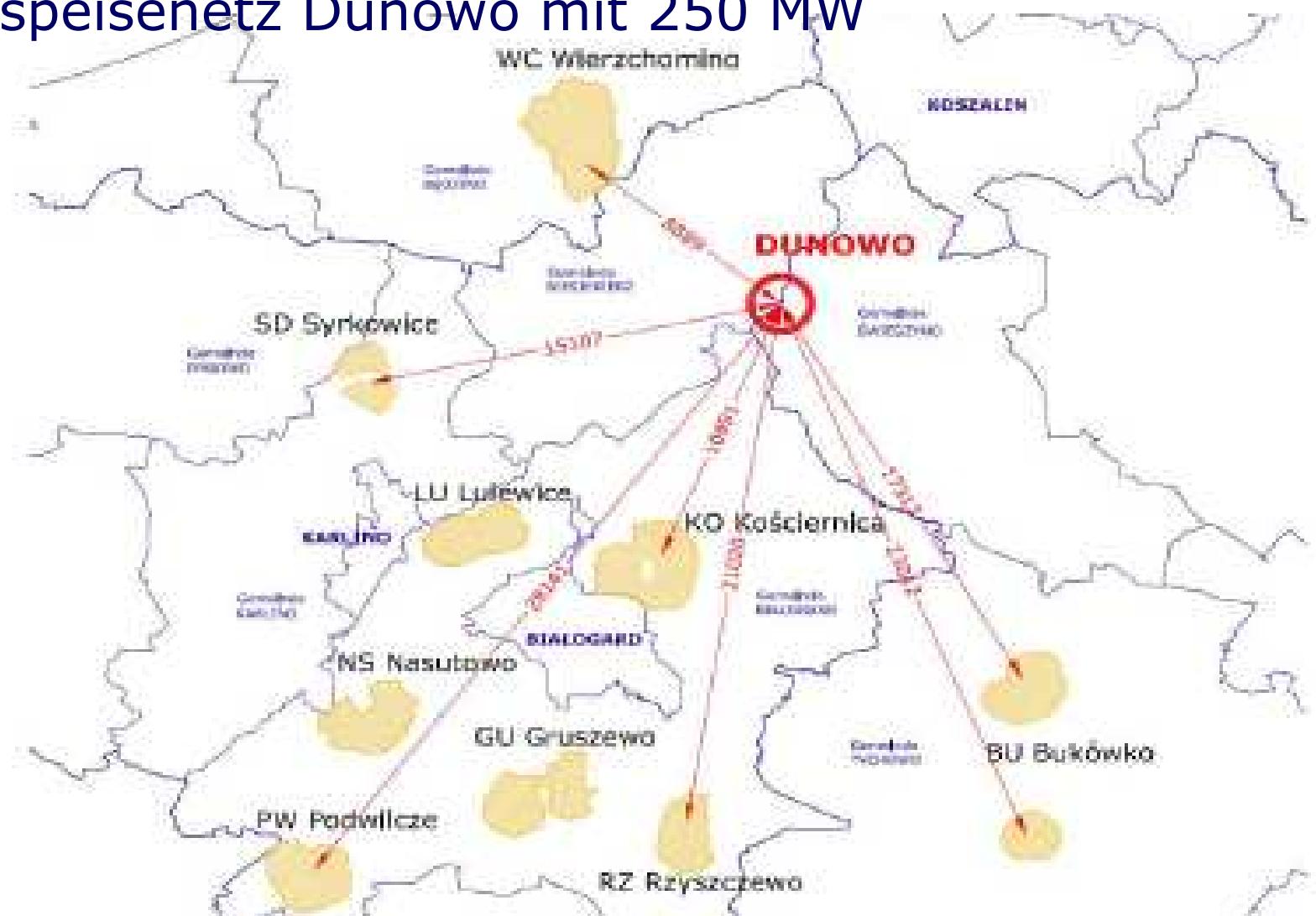
- WEP Region Pernik – 9 Windkraftanlagen mit Gesamtleistung 22,5 MW
- WEP Metodievo – 160 Windanlagen mit Gesamtleistung 470 MW
- WEP Draganovo – 26 Windanlagen mit Gesamtleistung 78 MW
- WEP Svoboda – 100 Windanlagen mit Gesamtleistung 290 MW
- WEP Mizia – 72 Windanlagen mit Gesamtleistung 200 MW



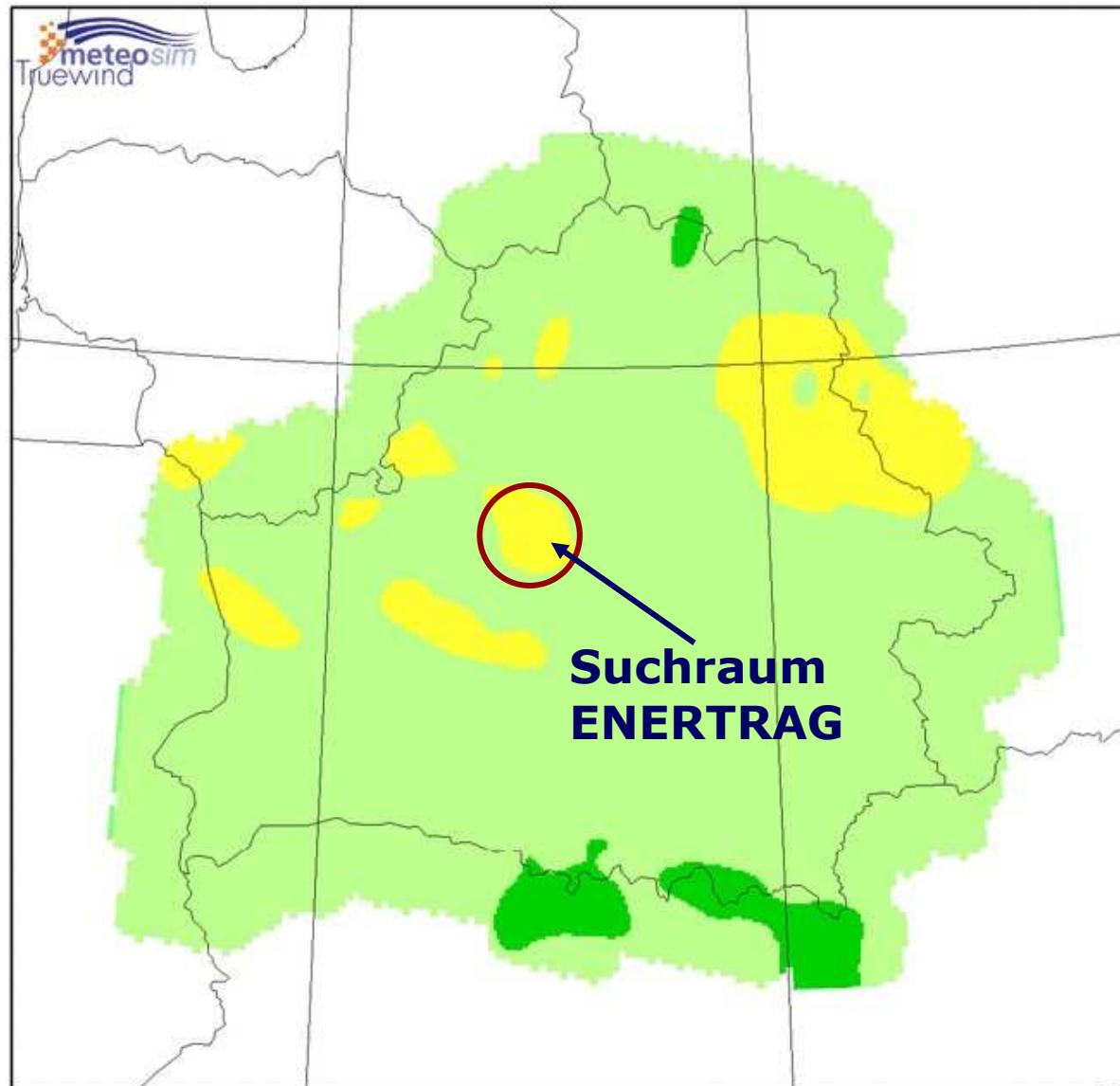
In Region Dobrich Errichtung eines eigenen Energieeinspeisenetzes mit ca. 1.000 MW Leistung!

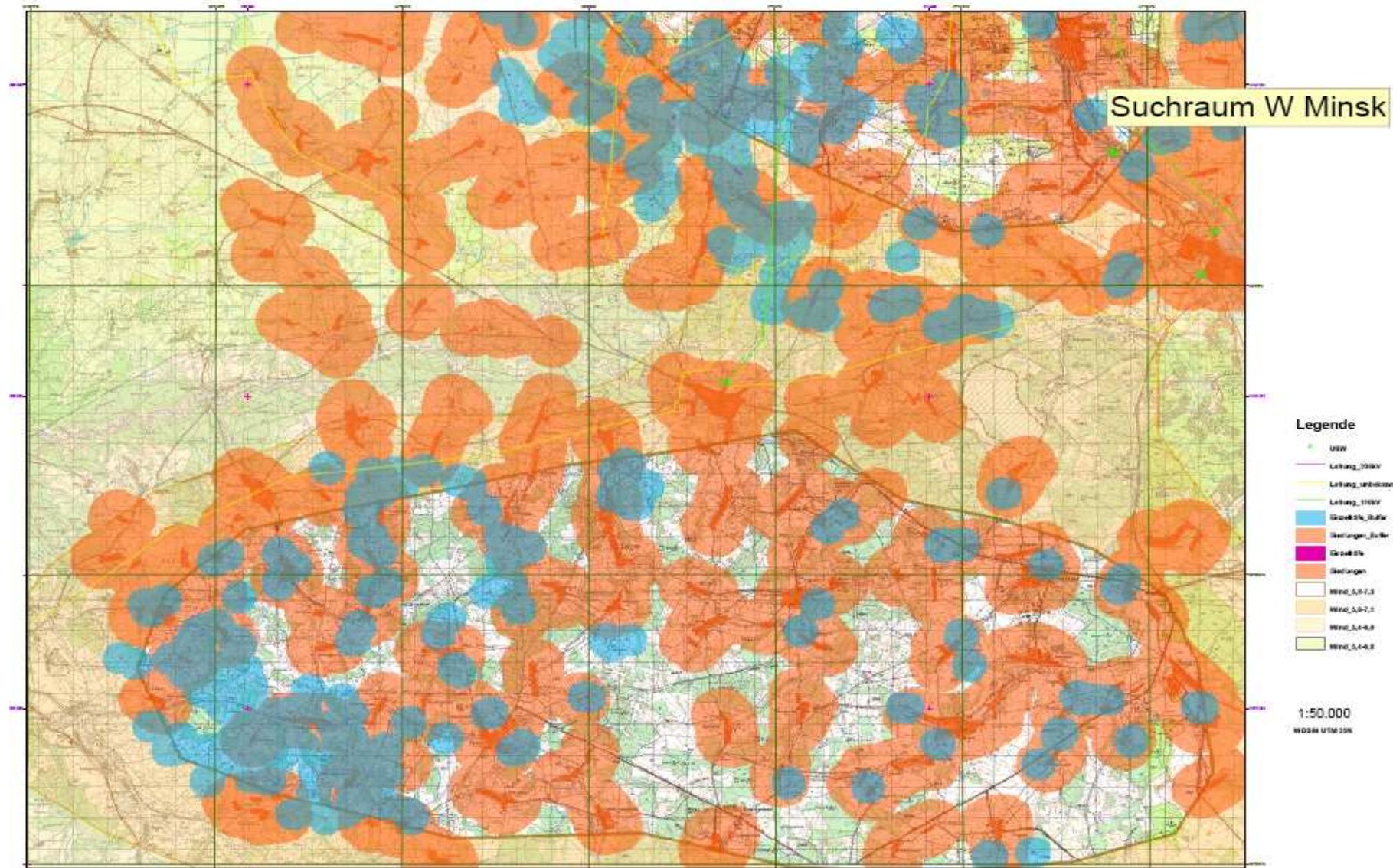


Einspeisenetz Dunowo mit 250 MW



BY - Windpotential





BY - Windfarm in Entwicklung



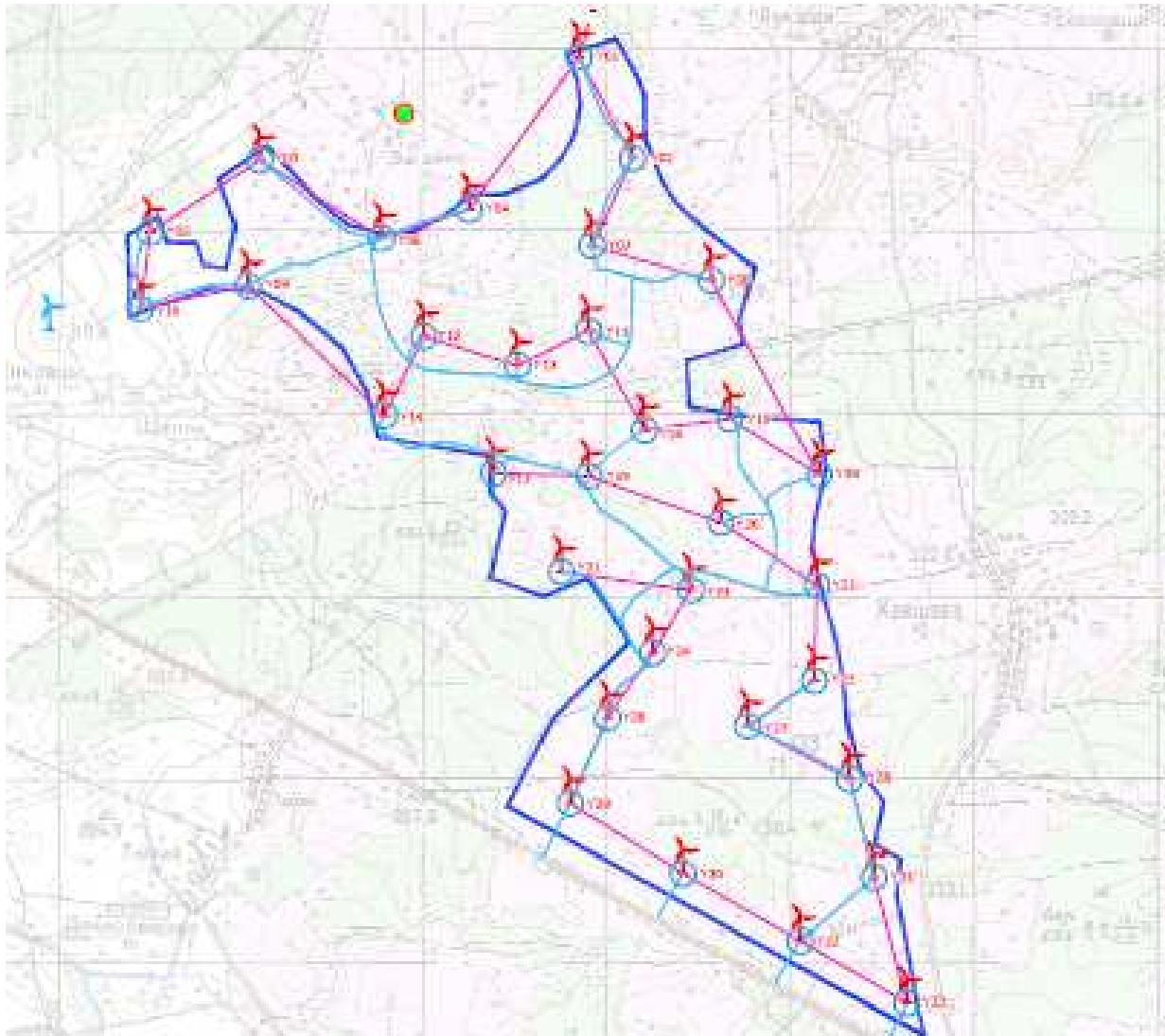
33 WKA's

NH 100m

Rotor 100m bis 112m

Pmax 2,5 MW

Pgesamt 80 MW



Erfolgreiche ENERTRAG-Strategie

- Untersuchung des Windenergiopotenzials im jeweiligen Land
- Lokalisieren von geeigneten Standorten zur Errichtung von Windkraftparks
- Kontaktaufnahme mit den lokalen Behörden und der Öffentlichkeit sowie Informieren der Bevölkerung über das Investitionsvorhaben noch im Anfangsstadium
- Untersuchung möglicher Konflikte, die im Zusammenhang mit dem Umweltschutz bei Errichtung der Windanlagen entstehen könnten
- Untersuchung der Kapazität des Elektrizitätsnetzes in der jeweiligen Region und enge Zusammenarbeit mit dem zuständigen Energieübertragungs- bzw. Energieversorgungsunternehmen
- Durchführung aller administrativen Verfahren – Beschaffung von Genehmigungen für die Erstellung von Plänen, Projekten, Änderung der Landbestimmung
- Beauftragung von einheimischen Subunternehmern – einschließlich Berater, Projektanten, Baufirmen





Verantwortungsvolle Energiewirtschaft

