



Projekt: Uetze, Deutschland

Projekt:	Uetze
Eigentümer:	SachsenFonds
Bauherr:	./.
Elektrizitätsversorgungsunternehmen:	EON Netz GmbH
Installierte Nennleistung:	31,5 MW.
Windturbine:	S70/1500 kW
Turmhöhe und -art:	65 und 85 m. Stahlrohturm.
Anlagenanzahl:	21
Windgeschwindigkeit:	6 m/s
Standort:	Der Standort befindet sich ca. 30 km nordöstlich von Hannover in Niedersachsen, Deutschland.
Standortbeschreibung:	Landwirtschaftlich genutzte Fläche
Windenergieanlagenanordnung:	Die Anlagen in Uetze Nord stehen in drei, die Maschinen in Uetze Süd in zwei Reihen
Errichtungszeitraum:	Juni - November 2002, inkl. Umspannwerk
Netzanschluss:	November 2002
Lieferumfang:	Schlüsselfertig
Wartung:	Nordex Energy GmbH
Gewährleistung:	5 Jahre, technische Betriebsführung durch Nordex 10 Jahre

Projekt: Uetze, Deutschland

Ende 2002 hat Nordex für seinen Kunden SachsenFonds – eine Tochter der Landesbank Sachsen Girozentrale – den Windpark Uetze, ca. 30 km nordöstlich von Hannover, errichtet. „Uetze Nord“ und „Uetze Süd“ bestehen aus 21 Maschinen der Baureihe S70/1.500 kW.

Mit 1,5 Megawatt Nennleistung und einem Anlagendesign, das speziell auf Standorte mit schwächeren durchschnittlichen Windgeschwindigkeiten ausgelegt ist, verspricht die Turbine einen optimalen Jahresertrag. In den Parks liegt die mittlere Windstärke bei etwa 6 m/s. Um dieses Potenzial auszunutzen, lieferte Nordex die Anlagen überwiegend mit der am Standort maximal zulässigen Turmhöhe von 85 Metern.

Nordex war verantwortlich für den Wegebau, die Fundamentarbeiten, die Herstellung, Lieferung und Errichtung der Maschinen sowie den Netzanschluss.

Im Rahmen des Turnkey-Angebotes, hat Nordex zudem ein gesamtes Windparkumspannwerk in Uetze errichtet. Das Umspannwerk ist speziell auf die Anbindung des Windparknetzes an das Hochspannungsnetz des Energieversorgers EON Netz GmbH zugeschnitten. Als Freiluftanlage errichtet, wandelt das Umspannwerk die Wechselspannung von 20 kV auf 110 kV um.



Heute ist Nordex auch für die technische Betriebsführung und Wartung des Windparks zuständig.

Die Firma Renenco Renewable Energy Concepts AG begleitet im Auftrag von SachsenFonds die Windparks Uetze Nord und Uetze Süd sowie den Windpark Reinsfeld/Hinzert-Pöler (9 x S70) im Rahmen eines technischen Controllings während der Betriebsphase. Sie ist in die Betriebsabläufe involviert und führt für jeden Windpark das technische Controlling für die Fondsgesellschaft und die Banken durch. Sie hat Kenntnis über die technischen Zustände der einzelnen Anlagen. Jedem Windpark ist auf Seiten von Nordex ein eigener technischer Betriebsführer zugeordnet, mit dem eine enge Zusammenarbeit besteht.

„Alle drei Windparks erreichten im Betriebsjahr 2003 die vertraglich garantierten Verfügbarkeiten von 97%. Der Windpark Uetze konnte mit den 21 Anlagen des Typs S70 einen höheren Ertrag erwirtschaften, als durch Vergleich mit den Vorgabedaten der Windindices zu erwarten gewesen wäre. Der Service von Nordex ist sehr reaktionsschnell, besonders im Windpark Reinsfeld / Hinzert-Pöler, in dessen unmittelbarer Nähe eine Servicestation eingerichtet ist. Zudem zeichnet er sich durch sein Entgegenkommen und dadurch aus, dass über technische Details umfangreich und zeitnah informiert wird. Es besteht eine enge und offene Kooperation mit Nordex. Zugesagte Maßnahmen werden zügig und aktiv durchgeführt. Allgemein arbeitet Nordex, sowohl als Hersteller als auch als Betriebsführer, so gut und vertrauensvoll, wie es auch von anderen großen Unternehmen der Branche zu wünschen wäre.“ (Zitat Renenco, Windkraftjournal 3/2004).

Der Maschinentyp S70 gehört zu den meistverkauften Nordex-Anlagen in Deutschland. Das 1997 entstandene Anlagenkonzept der Nordex S70 auf Basis der Pitch-Technologie greift erfolgreiche Lösungen der 600-750 kW-Anlagen auf und überträgt sie auf die Anforderungen der Megawatt-Klasse. Somit wird eine bewährte Technologie konsequent umgesetzt und im Detail optimiert. Die strategisch langfristig angelegte Entwicklungs- und Prototypenphase (seit 1998) ermöglicht höchste Sicherheit in der Serienproduktion.

