



Projekt: Wieringermeer, Niederlande

Projekt:	Wieringermeer
Eigentümer:	ECN (Energy Research Centre of the Netherlands)
Bauherr:	ECN Wind Turbine Testpark Weiringermeer CV
Elektrizitätsversorgungsunternehmen:	Nuon
Installierte Nennleistung:	12,5 MW
Windturbine:	N80/2500 kW
Turmhöhe und -art:	80 m. Stahlrohrturm.
Anlagenanzahl:	5
Windgeschwindigkeit:	7,6 m/s
Standort:	Der Standort befindet sich of dem Testfeld der ECN nahe dem Wieringermeer
Standortbeschreibung:	Der Standort ist gekennzeichnet durch landwirtschaftliche Nutzung
Windenergieanlagen Anordnung:	Reihenanzordnung von Ost nach West. Abstand zwischen den Turbinen: 300 Meter
Errichtungszeitpunkt:	Winter/ Frühjahr 2004
Netzanschluss:	März 2004
Lieferumfang:	Nordex war verantwortlich für die Herstellung, Lieferung und Errichtung der Turbinen sowie für die Fundamentarbeiten
Geschätzter Jahresenergieertrag:	32.000.000 kWh
Wartung:	Nordex Energy GmbH
Gewährleistung:	5 Jahre

Projekt: Wieringermeer, Niederlande

Das niederländische Forschungsinstitut ECN (Energy research Centre of the Netherlands) ist mit dem Leistungsverhalten ihrer fünf Windturbinen der Baureihe N80/2.500 kW auf dem Testfeld am Wieringermeer zufrieden. „Die Leistung der N80-Anlagen ist einwandfrei und trifft unsere Erwartungen“, so Wim Stam, Geschäftsführer des Testfelds, in einer ersten Zwischenbilanz 2005

Im Frühjahr 2004 hatte Nordex die fünf Multi-megawatt-Anlagen errichtet, die nach 1.500 Betriebsstunden vom Kunden abgenommen wurden. ECN nutzt die Turbinen für intensive Testreihen im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. Im Mittelpunkt stehen dabei die Untersuchung der Nachlaufeffekte im Park, die Anlagensteuerung und die weitere Optimierung des Energieertrages. „Das Betriebssystem Nordex Control 2 arbeitet gut und gibt uns hilfreiche Informationen über den Status und das Verhalten der Turbinen. Wir analysieren dabei auch, ob die Verfügbarkeit und die tatsächliche Energieproduktion mit der angegebenen Leistungskurve übereinstimmen. In letzter Zeit wurde bei vielen Herstellern kritisiert, dass sie die Leistung ihrer Anlagen überschätzen. Nach unseren bisherigen Ergebnissen könnte Nordex hier eine positive Ausnahme sein“, erläutert Stam

Von den Testreihen profitiert auch Nordex. Alle Verbesserungen und Anregungen aus der Forschungsarbeit bei ECN fließen direkt in die Weiterentwicklung der N80/N90 Produktfamilie ein. Dieses Interesse an den Forschungsarbeiten und ihre Umsetzung durch den Hersteller bei gleichzeitiger Gewährleistung der vollständigen Garantie waren wesentliche Gründe für ECN, Nordex im vergangenen Jahr unter sechs Turbinenherstellern als Lieferanten auszuwählen.

