



Projekt: Kings Mountain, Irland

Projekt:	Kings Mountain
Eigentümer:	Airtricity
Bauherren:	ESBI (Electricity Supply Board International).
Elektrizitätsunternehmen:	ESB (Electricity Supply Board).
Installierte Nennleistung:	25.000 kW
Windturbine:	N80/2500 kW
Turmhöhe und -art:	60 m. Stahlrohrturm
Anlagenanzahl:	10
Windgeschwindigkeit	9 m/s.
Standort:	Der Windpark befindet sich an der Westküste Irlands, in der Nähe von Sligo.
Standortbeschreibung:	Die Windturbinen befinden sich in einem hügeligen Hochmoorgelände.
Windenergieanlagen Anordnung:	Der entlegene Standort und die Steigung von mehr als 12 Prozent stellten eine Herausforderung an das Projekt dar.
Errichtungszeitraum:	Februar 2003 – Juni 2003
Netzanschluss:	Mai 2003
Lieferumfang:	Nordex war verantwortlich für die Lieferung, Errichtung und den Anschluss der Turbinen. Nordex ist verantwortlich für die Wartung
Geschätzter Jahresenergieertrag:	85.000.000 kWh
Wartung:	Nordex Energy GmbH
Gewährleistung:	5 Jahre

Projekt: Kings Mountain, Irland



Die Arbeiten der Errichtung des Windparks hat sich Nordex mit ESBI (Electricity Supply Board International) geteilt. Fundament und Elektrotechnik hat ESBI übernommen, Nordex war verantwortlich für die Lieferung und Errichtung der Turbinen und den Netzanschluss. Diese Arbeiten begannen im Februar 2003 und im Sommer des selben Jahres beendet.



Insgesamt hat Nordex 2.650 Tonnen Material zum Errichtungsstandort via Schiff und Sattelschlepper bewegt. Die logistische Herausforderung: Die zehn Gondeln aus der Fertigung in Rostock wurden zusammen mit den Rotorblättern von Aarhus in Dänemark zum irischen Hafen Killybegs verschifft. Die Türme aus Wales wurden ebenfalls hierhin geliefert. Die verbleibenden 60 Kilometer wurden mit 90 Sattelschleppern bewältigt. Bei Steigungen von über 12 % mussten die LKW zudem noch von weiteren Fahrzeugen gezogen werden.

Seit Juni 2003 produziert einer der größte irischen Windparks "Kings Mountain", sauberen Strom. Im September 2003 haben Nordex und sein Partner ESBI den Windpark an den irischen Energieversorger Airtricity übergeben.

Die zehn Nordex N80-Maschinen mit einer Nabenhöhe von 60 Metern und einem Rotordurchmesser von 80 Metern speisen bei einer mittleren Jahreswindgeschwindigkeit von 9,0 m/s insgesamt 85 Millionen Kilowattstunden sauberen Strom pro Jahr ins Netz. "Kings Mountain" zählt damit zu den leistungsstärksten Windparks in Irland.

