



Projekt: Knockawarriga, Irland

Projekt:	Knockawarriga
Eigentümer:	SWS Natural Resources Ltd.
Bauherr:	SWS Natural Resources Ltd.
Elektrizitätsversorgungsunternehmen:	ESB
Installierte Nennleistung:	22,5 MW
Windturbine:	N90/2500 kW, Low-Speed-Version
Turmhöhe und -art:	75 m, Stahlrohrturm
Anlagenanzahl:	9
Windgeschwindigkeit:	8,5 m/s
Standort:	Der Windpark befindet sich in der Grafschaft Limerick im Westen Irlands, etwa 30 Kilometer südlich des Flusses „Shannon“.
Standortbeschreibung:	Das Gelände am Standort ist eine Graslandschaft, zum Teil bewaldet. Die Turbinen befinden sich auf Anhöhen zwischen 240 und 300 Meter.
Errichtungszeitpunkt:	November 2007 bis Februar 2008
Netzanschluss:	April 2008
Lieferumfang:	Nordex lieferte und errichtete die Turbinen.
Geschätzter Jahresenergieertrag:	75.000 MWh
Wartung:	Nordex Energy GmbH
Gewährleistung:	5 Jahre

Projekt: Knockawarriga, Irland

Im Frühjahr 2008 brachte Nordex in Irland die ersten Turbinen des Typs N90 ans Netz. Die neun Anlagen des Windparks „Knockawarriga“ stehen auf einem Hochplateau bei Newcastle West, in der Grafschaft Limerick in der Nähe des Dorfs Tournafulla. Die installierte Gesamtkapazität beläuft sich auf 22,5 MW. Die neun Turbinen stellen die Stromversorgung für rund 18.000 Haushalte sicher.

Mit der Fertigstellung von „Knockawarriga“ hatte Nordex im Juli 2008 schließlich insgesamt 52,7 MW in Irland am Netz, zu denen auch ein großer N80-Windpark beiträgt.

Die Geschichte des Windparks „Knockawarriga“ begann bereits 2001: In diesem Jahr stellte sich heraus, dass der Standort für die Entwicklung von Windparkprojekten geeignet ist. Im Frühjahr 2003 wurde die Baugenehmigung für einen Windpark mit neun Anlagen und einer maximalen Gesamthöhe (inklusive Rotorblätter) von 107 Metern erteilt. Kurze Zeit später begannen die Windmessungen. 2005 folgte der Antrag, die Gesamthöhe der Anlagen von 107 auf 120 Meter zu erweitern. Dies wurde im Sommer 2006 gewährt.

Im November 2007 schließlich startete die Errichtung der neun Nordex-Turbinen. Der Bau der notwendigen Infrastruktur – Zuwege und Fundamente – hatte im Vorfeld eine Herausforderung dargestellt, da der Untergrund aus Torf besteht.



Mit dem Auftrag für „Knockawarriga“ ist es Nordex gelungen, einen neuen Großkunden zu binden: SWS Natural Resources. SWS ist einer der Marktführer im Bereich erneuerbare Energien in Irland und in drei Bereichen tätig: Windenergie, Bioenergie und Forstwirtschaft. Nordex setzt darauf, in Zukunft weitere Projekte mit dem Unternehmen umzusetzen.

Schließlich hat die irische Regierung weitreichende Ausbaupläne für die Nutzung erneuerbarer Energien. Im Jahr 2010 soll die Windenergie in Irland 15 % des Stroms liefern. Bis 2012 wird erwartet, dass sich die installierte Kapazität im Vergleich zu Ende 2007 fast verdreifacht.