



Projekt: Minervino Murge, Italien

Projekt:	Minervino Murge
Eigentümer:	Eolo 3 W Minervino Murge srl
Elektrizitätsversorgungsunternehmen:	Enel Distribuzione/Terna
Installierte Nennleistung:	59,8 MW
Windturbine:	N90/2300
Turmhöhe und -art:	80 m, Stahlrohrturm
Anlagenanzahl:	26
Windgeschwindigkeit:	6,7 m/s
Standort:	Der Windpark befindet sich in Süditalien, in Minervino Murge (Apulien).
Standortbeschreibung:	Die Turbinen stehen auf einer Hochebene auf 600 Metern. Die Fläche wird landwirtschaftlich genutzt.
Errichtungszeitpunkt:	Winter 2007 – Frühling 2008
Netzanschluss:	September 2008
Lieferumfang:	Nordex errichtete die komplette Infrastruktur des Parks, lieferte und baute die Anlagen sowie das Umspannwerk.
Geschätzter Jahresenergieertrag:	126.158 MWh
Wartung:	Nordex Italia
Gewährleistung:	5 Jahre

Projekt: Minervino Murge, Italien



Mit 26 Turbinen des Typs N90/2300 ist „Minervino Murge“ der größte Windpark, den Nordex in Italien bis heute gebaut hat. Zugleich ist er bislang der größte Park des Landes, den wir als Turnkey-Projekt realisiert haben (Stand: Juli 2009).

„Turnkey“ bedeutet: Nordex liefert und errichtet nicht nur die Turbinen, sondern übergibt dem Kunden einen schlüsselfertigen Windpark inklusive aller Bau- und Elektroarbeiten mit Umspannwerk und Netzanschluss. Neben der Entwicklung und dem Bau technisch ausgereifter, qualitativ hochwertiger Windenergieanlagen gehört die komplette Abwicklung eines Turnkey-Projekts zu unseren besonderen Kompetenzen.

Ein Turnkey-Projekt in der Dimension von „Minervino Murge“ zu stemmen, stellt nichtsdestotrotz eine Herausforderung dar. Logistisch lief alles nach Plan, jedoch verzögerte eine Schlechtwetterperiode die Errichtung einiger Anlagen. So konnten unter anderem aufgrund eines heftigen Sturmes Schiffe mit Kernkomponenten aus Griechenland nicht planmäßig auslaufen.

Im September 2008 schließlich stand der Netzanschluss, der Windpark konnte in Betrieb genommen werden. Seine Turbinen sind in der Lage, jährlich weit mehr als 100.000 Megawattstunden Strom zu produzieren. Damit ist die Versorgung von rund 40.000 Haushalten gesichert.

Das Besondere an „Minervino Murge“: Der Windpark besteht aus drei Einheiten („Production Units“), die sich auf eine Gesamtfläche von rund zehn Quadratkilometer verteilen. Die Einheiten sind an ein gemeinsames Umspannwerk angeschlossen, verfügen jeweils aber über einen eigenen Transformator, der die Einspeisung regelt.

Eigentümer des Parks ist Eolo 3W Minervino Murge Srl, eine Tochtergesellschaft von Falck Renewables. Zu Falck Renewables pflegt Nordex schon lange eine enge Partnerschaft, der Windparkbetreiber zählt heute zu unseren den Großkunden. Zu den gemeinsamen Projekten gehören neben „Minervino Murge“ die UK-Windparks „Earlsburn“ (15 N80/2500), „Kilbraur“ (19 N90/2500) sowie „Millenium“ (16 N90/2500) und „Millenium Extension“ (4 N90/2500). Weitere Projekte – unter anderem in Frankreich, Spanien und Italien – waren zur Zeit des Netzanschlusses von „Minervino Murge“ bereits in der Planung.