



## China: Windkraftprojekt Qingdao

### Kurzbeschreibung

Das Projekt umfasst die Installation von 15 Windkraftturbinen mit einer Gesamtleistung von ca. 16 MW. Ziel des Projekts ist es Strom mit Hilfe modernster Windkrafttechnologie zu erzeugen. Das Projekt reduziert CO<sub>2</sub>-Emissionen, indem es Elektrizität, die aus einem Kraftwerk generiert wurde, das mit fossilen Brennstoffen betrieben wird, ersetzt und in das nordöstliche Energieversorgungsnetz Chinas einspeist.

- Projekttyp: Erneuerbare Energien, Wind
- Zertifikatetyp: VER
- Qualitätsstandard: Das Projekt wurde vom TÜV Rheinland in Übereinstimmung mit dem VER+-Standard und unter Anwendung einer von den UN anerkannten CDM-Methodologie validiert.



### Projekthintergrund

Das Projekt sieht vor, 15 Windturbinengeneratoren mit einer Gesamtleistungskapazität von ungefähr 16 MW zu installieren. Der durch den Windpark erzeugte Strom (ca. 30 GWh im Jahr) wird ins lokale Stromnetz eingespeist. Ohne das Projekt, hätte die regionale Nachfrage mit Strom aus Kohlekraftwerken gedeckt werden müssen, wobei beträchtliche Mengen an THG angefallen wären.

Der Windpark ist das erste kommerzielle Windkraftprojekt in China. Es wurde ohne jede öffentliche Unterstützung realisiert und kann daher als ein Beweis für die Entwicklung betriebswirtschaftlicher Strukturen im Bereich der erneuerbaren Energien angesehen werden. Das Projekt fördert nicht nur modernste Technologie, sondern auch die Idee, dass die finanzielle Machbarkeit von Projekten durch Emissionshandel sichergestellt werden kann. Dieser Aspekt wurde durch die Empfehlungen einer Studie des Instituts für angewandte Ökologie unterstützt.

Das Projekt unterliegt nicht der nationalen CDM-Vorbedingung, wonach 51 Prozent des Projekts in chinesischem Besitz sein müssen. Daher bemühen sich die Projektentwickler um freiwillige Carbon Zertifizierung.

### Nachhaltige Entwicklung

Das Projekt ist nicht nur von großem zusätzlichem ökologischem Nutzen, sondern dank der Reduktion von Schadstoffemissionen, die bei der herkömmlichen Stromerzeugung anfielen, verbessert es auch die allgemeinen Gesundheitsbedingungen.

Auf Grund seiner technologischen Neuerungen leistet das Projekt auch einen bedeutenden Beitrag zur Entwicklung der nationalen Windkraftindustrie. Dank der Schaffung von Arbeitsplätzen während der Bau- und der Betriebsphase, erwies sich das Projekt auch in sozialer Hinsicht als äußerst positiv.

