

**Beschreibung des Klimaschutzprojekts**  
**Windkraft in Guangdong Nan Ao, China**  
**UNFCCC-Registrierung: CN1963**

**Projektübersicht**

Titel	26 MW Windkraftprojekt Guangdong Nan Ao
Gastland	China
Projektentwickler	China Resources Wind Power (Shantou) Co., Ltd
Zertifizierer	TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Emissionsreduktion pro Jahr	53.425 Tonnen CO <sub>2</sub> eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	373.975 Tonnen CO <sub>2</sub> eq
Laufzeit	01.11.2008 bis 31.10.2015 (7 Jahre)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Klimarahmenkonferenz der Vereinten Nationen: <https://cdm.unfccc.int/Projects/DB/TUEV-SUED1217248156.51/view>

**Projektbeschreibung**

Das Klimaschutzprojekt "Guangdong Nan Ao" wird durch das Unternehmen China Resources Wind Power (Shantou) Co., Ltd. verantwortet und befindet sich auf der Insel Nan Ao in der Provinzen Guangdong im Südwesten Chinas im Chinesischen Meer. Nan Ao (andere Schreibweise: Nan'ao) hat eine Fläche von 108 km<sup>2</sup> und zählt 70.000 Einwohner.

Im Rahmen des Klimaschutzprojekts wurde ein Windkraftwerk errichtet, das den auf der Insel Nan Ao ausgeprägt starken und kostanten Wind nutzt, um Strom zu generieren. Es handelt sich um 31 Generatoren mit einer Leistung von je 750 Kilowatt (kW), die pro Jahr insgesamt etwa 63,2 Gigawattstunden (GWh) Strom erzeugen. Dadurch wird der Anteil von Windenergie zulasten von Strom aus fossilen Brennstoffen erhöht.

Das Projekt wurde auf einer Anhöhe errichtet, die Eingriffe in die Landschaft sind nicht signifikant. Da der Windpark abseits menschlicher Siedlungen gelegen ist, werden keine

**zukunfts**w**erk eG**

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 [info@zukunftswerk.org](mailto:info@zukunftswerk.org) [www.zukunftswerk.org](http://www.zukunftswerk.org)

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Frieß, Alexander Rossner

Menschen durch die Geräusche der Windräder beeinträchtigt. Bei der Konstruktion wurde ferner darauf geachtet, das Kraftwerk in einem Areal zu errichten, das abseits der Flugrouten von (Zug)vögeln liegt.

Zusätzlich fördert das Projekt gemäß den Richtlinien des Clean Development Mechanism (CDM) die nachhaltige Entwicklung vor Ort folgendermaßen:

**zukunfts**werk

### **Soziale Dimension**

- ▶ Der geringere Einsatz fossiler Energieträger führt zu einer geringeren Luftverschmutzung, wodurch zugleich soziale und medizinische Folgekosten sinken.
- ▶ Bau und Betrieb des Anlage schufen eine Reihe zusätzlicher Arbeitsplätze vor Ort in einer strukturschwachen Region.

### **Wirtschaftliche Dimension**

- ▶ Der in das regionale Stromnetz eingespeiste Strom verbessert die Stromversorgung der ansässigen Bevölkerung und Industrie, was den Lebensstandard hebt, weitere Arbeitsplätze schafft und insgesamt zur regionalen Entwicklung beiträgt.
- ▶ Reduzierung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen zur Energiegewinnung.

### **Ökologische Dimension**

- ▶ Das Projekt nutzt Windkraft zur Stromerzeugung, die andernfalls mittels fossiler Energieträger stattgefunden hätte.
- ▶ Dies reduziert den Ausstoß von Luftschadstoffen, einschließlich Treibhausgasemissionen in Höhe von 373.975 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten während der Projektlaufzeit und 53.425 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro Jahr.

#### **zukunfts**werk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 [info@zukunftswerk.org](mailto:info@zukunftswerk.org) [www.zukunftswerk.org](http://www.zukunftswerk.org)

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Frieß, Alexander Rossner