



Windenergie, Taiwan

In Taiwan, das nach wie vor zu einem großen Anteil von fossilen Energieträgern abhängig ist, leisten zwei Windparks ihren Beitrag zum weiteren Ausbau der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern.

Lage



Die beiden Windparks befinden sich in der Ebene an der Westküste Taiwans, in der Nähe von Taichung bzw. Changbin. Die Insel – derzeit abhängig von heimischer Kohle und importiertem Erdöl – verfügt über ein enormes Windkraftpotenzial, dessen verstärkte Nutzung zur Deckung des Energiebedarfes des dicht besiedelten Gebietes und seiner wachsenden Wirtschaft dringend erforderlich ist.

Projekt



Obwohl Taiwan über das Privileg einer langen, windreichen Küstenlinie verfügt, ist das Land nach wie vor zu über 50 % von seinen reichen, aber nicht umweltfreundlichen Kohlevorkommen abhängig, um die aufstrebende Wirtschaft mit Energie versorgen zu können. Durch bahnbrechende Windkraftprojekte wurde nun mit der Nutzung des bis dato brachliegenden Windenergiepotenzials an der Westküste der Insel begonnen, um die Entwicklung in Richtung einer CO₂-ärmeren Zukunft für das Land zu ermöglichen.

Zusätzlich zu ihrem Beitrag zum Klimaschutz werden durch die Projekte auch Arbeitsplätze geschaffen, und die Umweltsituation der Umgebung wird zum Beispiel durch die regelmäßige Reinigung der Strände von Abfällen verbessert.



Durch diese und andere Aktivitäten konnte auch in der Bevölkerung großes Interesse am Projekt geweckt werden, die Windparks wurden sogar zu einem Ausflugsziel für taiwanesischen Touristen. Es werden geführte Besichtigungen angeboten, die auch der Bewusstseinsbildung in der Bevölkerung für eine nachhaltige Entwicklung des Landes dienen.

Technisch gesehen bestehen die beiden Windparks aus 65 Windrädern mit einer Leistung von je 2,3 MW. Im Vollbetrieb produzieren die Anlagen in Summe jährlich 507 GWh Strom, der in das öffentliche Stromnetz Taipower eingespeist wird. Das Projekt wurde aufgrund seiner herausragenden positiven Effekte von der in Genf ansässigen Gold Standard Foundation als Gold Standard Projekt ausgezeichnet. Dies ist der weltweit strengste Standard für Klimaschutzprojekte.

Positive Nebeneffekte



Sozio-ökonomische Effekte:

- Jedes Jahr werden Stipendien an 10 Studenten des Wie Lite College vergeben.
- Im Rahmen des Betriebs der Windparks wurden Langzeitarbeitsplätze für die lokale Bevölkerung geschaffen.
- Die ArbeitnehmerInnen wurden vom deutschen Turbinenhersteller in Betrieb, Wartung und Instandhaltung sowie in sicherheitsrelevanten Aspekten geschult.

Ökologische Effekte:

- Die Reinigung der Strände in Zusammenarbeit mit den umliegenden Gemeinden sichert das Gebiet als Lebensraum für Wildtiere.
- Der Projektbetreiber trägt durch die Durchführung von Informationsveranstaltungen und Besichtigungstouren für StudentInnen und die Öffentlichkeit zur weiteren Entwicklung der Energieerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Taiwan bei.
- Durch die Lieferung von Strom entsprechend dem Bedarf von 130.000 Haushalten trägt das Projekt zur Sensibilisierung der Öffentlichkeit für umweltrelevante Themen und zur Bewusstseinsbildung bei.
- Durch die abfall- und emissionsfreie Stromproduktion trägt das Projekt zur Reduktion von Luftschadstoffen wie Schwefeldioxid, Stickoxiden, Staub und Feinstaub, die bei der Erzeugung von Energie aus fossilen Brennstoffen entstehen, bei.
- Während der Errichtungsphase wurde dem Brutverhalten der Vögel Rechnung getragen, um die Umweltauswirkungen der Bautätigkeiten möglichst gering zu halten.

Checkliste Projekt 300 190



The Gold Standard®
Premium quality carbon credits

✓ Additionalität und Permanenz:	gemäss den Regeln Gold Standard
✓ Unabhängige Zertifizierung:	durch SGS
✓ Transparenz:	gesichert durch Eintrag in der Gold Standard Registry
✓ Jährliche CO ₂ -Vermeidung:	370,000 tCO ₂ e
✓ Soziale und ökologische Effekte:	in unserer Datenbank dokumentiert
✓ Marketingmaterial:	hochaufgelöste Bilder erhältlich

Für weitergehende Informationen kontaktieren Sie bitte:

South Pole Carbon Asset Management Ltd., Sales Department
sales@southpolecarbon.com +41 43 501 3552

www.southpolecarbon.com

Zurich · Bangkok · Beijing · Hanoi · Jakarta · Johannesburg · Medellin · Mexico City · New Delhi · Taipei

Stand 2012. Diese Broschüre dient nur zu Ihrer Information und stellt kein Angebot dar.

