

**Beschreibung des Klimaschutzprojekts**  
**InfraVest Taiwan Wind Farms Bundled Project 2011**  
**GS ID: 1001**  
**Zukunftswerk Projektnummer: CO2-90**

### Projektübersicht

Name	InfraVest Taiwan Wind Farm Bundled Project 2011
Projekttyp	Windkraft
Gastland	Taiwan
Standards	Gold Standard
Projektentwickler	South Pole Carbon, InfraVest Wind Power Group
Laufzeit	01.02.2014 bis 31.01.2021 (7 Jahre)
Eingesparte CO <sub>2</sub> -Emissionen total	1.336.456 tCO <sub>2</sub>
Eingesparte CO <sub>2</sub> -Emissionen pro Jahr	190.908 tCO <sub>2</sub>

Für weitere Informationen zum vorliegenden Klimaschutzprojekt besuchen Sie bitte die Gold Standard-Projektbank ([ID 1001](#)).

### Projektbeschreibung

#### Basisdaten

Das InfraVest Taiwan Wind Farms Bundled Project 2011 ist ein Verbundprojekt von vier Windparks:

- InfraVest Fongwei Wind Farm Project: Ein Onshore-Windpark mit 13,8 MW (6 x 2,3 MW) in der Gemeinde Hsinfong, Landkreis Hsinchu, der 6 Windturbinen umfasst.
- Windpark-Projekt InfraVest Longwei: Ein 44,1 MW (18 x 2,3 MW + 3 x 0,9 MW) Onshore-Windpark in der Gemeinde Houlong, Landkreis Miaoli, der 21 Windkraftanlagen umfasst.
- Windpark-Projekt InfraVest Chungwei: Ein 29,9 MW (13 x 2,3 MW) großer Onshore-Windpark in den Townships Dajia und Da-An im Landkreis Taichung, der die Phasen I und III von Taichung abdeckt, und Dafong-Standorte mit 13 Windkraftanlagen Turbinen (im Folgenden: Windpark Chungwei). Es gibt weitere 20 Windturbinen in Dajia und Da-An Townships im Landkreis Taichung, die demselben Projektinhaber gehören. Diese 20 Turbinen gehören jedoch zu einem anderen GS VER-Projekt (GS472) des gleichen Projektentwicklers, das bereits im Jahr 2010 registriert wurde. Daher sind die 13 Windturbinen im Windpark Chungwei im Rahmen des Projekts die Kapazitätsergänzung zum bestehenden netzgekoppelten erneuerbaren Kraftwerk (Projekt GS472).
- InfraVest-Tauwei-Windparkprojekt: Ein 4,6 MW (2x2,3 MW) Onshore-Windpark in der Gemeinde Guanyin (auch Hsinwu-Windpark genannt) im Landkreis Taoyuan, der zwei Windturbinen umfasst. In der Gemeinde Guanyin im Landkreis Taoyuan befinden sich weitere 19 Windturbinen, die demselben Projektinhaber gehören. Diese 19 Turbinen gehören jedoch zu dem GS VER-Projekt (GS612), das bereits im Jahr 2011 registriert wurde. Daher sind die beiden Windturbinen im Windpark Tauwei im Rahmen des Projekts die Kapazitätsergänzung zum bestehenden netzgekoppelten erneuerbaren Kraftwerk (Projekt GS612).

Die oben genannten vier Windparks werden von der InfraVest Wind Power Group, einer Tochtergesellschaft der deutschen VWind AG, errichtet und betrieben. Das Projekt umfasst insgesamt 42 Windenergieanlagen, die installierte Gesamtkapazität der zusammengeschlossenen Windparks beträgt damit 92,4 MW. Bei voller Auslastung wird eine Gesamtleistung von 250.866 MWh pro Jahr erwartet, die in das staatliche Stromnetz Taipower („TPG“) eingespeist werden soll, um einen Teil des Stroms zu ersetzen, der bisher überwiegend mit fossilen Brennstoffen erzeugt wurde. Dementsprechend wird das Projekt zu einer Reduzierung der Kohlendioxidemissionen führen. Die jährlichen Emissionsminderungen werden auf 190.908 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro Jahr und die gesamten Emissionsminderungen für den ersten Anrechnungszeitraum von sieben Jahren auf 1.336.356 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten geschätzt.

Der Windpark wurde von der InfraVest Wind Power Group gebaut, während South Pole Carbon Asset Management Ltd. das damit verbundene Klimaschutzprojekt unterstützte.

Der Monitoring-Plan des Klimaschutzprojekts stellt sicher, dass Vögel durch den Windpark nicht gestört werden. Zusätzlich fördert das Projekt gemäß den Richtlinien des Clean Development Mechanism (CDM) die nachhaltige Entwicklung vor Ort folgendermaßen:

#### Soziale Dimension

- Der vermiedene Einsatz fossiler Energieträger führt zu einer geringeren Luftverschmutzung, wodurch zugleich soziale und medizinische Folgekosten sinken.
- Schaffung von dauerhaften, technologiebasierten Arbeitsplätzen in einem aufstrebenden Wirtschaftssektor.

#### Wirtschaftliche Dimension

- Reduzierung der Abhängigkeit Taiwans von fossilen Brennstoffen zur Energiegewinnung.
- Bereitstellung von emissionsfreier Energie, deren Kostenstruktur nicht vom Weltmarktpreis für fossile Brennstoffe abhängt.
- Beschäftigung von nationalen Unternehmen, die so ihre Expertise im Windenergiesektor ausbauen können.

#### Ökologische Dimension

- Es werden Treibhausgasemissionen in Höhe von 190.908 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro Jahr vermieden.
- Emissionsfreie Produktion von etwa 250.866 MWh pro Jahr.
- Das Projekt vermeidet die Förderung von fossilen Brennstoffen, die mit erheblichen Umweltschäden einhergehen.
- Vögel werden durch den Windpark nicht in ihrem Brutverhalten gestört.