



Gunung Salak Geothermie, Indonesien

Indonesien liegt am pazifischen Feuerring, was nicht nur vulkanische Aktivitäten, sondern auch ein enormes Potenzial für emissionsfreie geothermische Energieerzeugung mit sich bringt. Dieses große Potenzial ist allerdings weit von seiner vollen Ausnutzung entfernt, was dieses Projekt zum Modellbeispiel macht.

Lage



Das Projekt liegt ca. 100 km südwestlich der Hauptstadt Jakarta, in einem dünn besiedelten Gebiet mit ausgedehnten Regenwäldern und einigen vulkanischen Aktivitäten.

Das Geothermiefpotenzial in der Region ist hauptsächlich auf die Plattentektonik des sogenannten pazifischen Feuerrings zurückzuführen, der den Pazifischen Ozean mit Vulkanen umgibt.

Projekt



Das Geothermiekraftwerk nutzt die energiereichen natürlichen Ressourcen der unterirdischen geothermischen Aktivitäten in Indonesien, um den Bedarf an fossilen Energieträgern zu reduzieren und den Lebensstandard in den umliegenden Gemeinden zu verbessern. Das Projekt umfasst die Modernisierung der vorhandenen Turbinen. Dadurch wird eine signifikante Effizienzsteigerung des Kraftwerks erzielt und es kann mehr emissionsfreie Energie aus derselben geothermischen Dampfquelle gewonnen werden.

Der Projekteigentümer hat in enger Kooperation mit den betroffenen Anrainern eine Reihe von sozialen Verbesserungen festgelegt, die als direkte Konsequenz der Anlagenaufrüstung und des Verkaufs der durch die Emissionsreduktion generierten Emissionszertifikate entstehen können.



Aufgrund der Abgeschiedenheit der Region ist die Arbeitslosigkeit verständlicherweise hoch und die Schaffung von Arbeitsplätzen daher ein vorrangiges Anliegen. In der Umsetzungsphase konnten 24 zusätzliche Arbeitnehmer beschäftigt werden. Des Weiteren konnten durch Technologietransfer und branchenspezifische Ausbildung zwölf neue Positionen mit Personal aus der lokalen Bevölkerung besetzt werden, wodurch zusätzliche Gelder in die lokale Wirtschaft fließen. Darüber hinaus werden Berufsausbildungsplätze angeboten, um Personen für Arbeitsplätze in der lokalen Bekleidungs- und Textilindustrie zu qualifizieren. Der ortsansässige Kindergarten wurde vom Projekteigentümer durch die Anschaffung von Büchern unterstützt.



Sozio-ökonomische Effekte:

- Es wurden Arbeitsplätze für die lokale Bevölkerung geschaffen, 24 während der Installationsphase und weitere zwölf feste Arbeitsplätze im Rahmen des Betriebes und der Instandhaltung der modernisierten Anlage.
- Um der Arbeitslosigkeit und der schlechten Einkommenssituation in der Region entgegenzuwirken, bietet der Projekteigentümer Berufsausbildungskurse für Frauen und Arbeitslose an, um diese für Arbeitsplätze in der lokalen Textil- und Bekleidungsindustrie zu qualifizieren.
- Um eine nachhaltige Entwicklung zu fördern, wurden seitens des Projekteigentümers Maßnahmen zur Verbesserung der Bildungsmöglichkeiten gesetzt. Es wurden Grundstücke und finanzielle Mittel für die Errichtung eines Kindergartens, einer Schule und einer islamischen Internatsschule zur Verfügung gestellt. Nach Eröffnung der Schulen wurden Bücher und Gelder zur Deckung der Betriebskosten gespendet.
- Im Rahmen des Projektes werden der Technologie- und Know-how-Transfer durch Schulungen und die praktische Arbeit in der Anlage unterstützt, um die ArbeitnehmerInnen weiter zu qualifizieren und die Idee einer emissionsfreien Energieerzeugung zu verbreiten.
- Straßen und die lokale Infrastruktur wurden durch den Projekteigentümer verbessert, wodurch die Verbindung zur Hauptstadt nun besser und eine wirtschaftliche Entwicklung möglich ist.

Ökologische Effekte:

- Geothermie wird als die sauberste aller Erneuerbaren Energien angesehen. In Anerkennung der Projekterrunggenschaften wurde den Betreibern der *Clean Energy Initiative Excellence Award 2010* zugesprochen.

Checkliste Projekt 300321



✓ Additionalität und Permanenz:	gemäss den Regeln des VCS
✓ Unabhängige Zertifizierung:	durch TÜV Nord
✓ Transparenz:	gesichert durch Eintrag in der Markit Environmental Registry
✓ Jährliche CO ₂ -Vermeidung:	100,000 tCO ₂ e
✓ Soziale und ökologische Effekte:	in unserer Datenbank dokumentiert
✓ Marketingmaterial:	hochaufgelöste Bilder erhältlich

Für weitergehende Informationen kontaktieren Sie bitte:

South Pole Carbon, Sales Department

sales@southpolecarbon.com

+41 43 501 35 50

www.southpolecarbon.com

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

