



Indonesiens Potenzial für Geothermie nutzen

Geothermie, West-Java, Indonesien

Das Klimaschutzprojekt in West-Java nutzt die hier vorkommenden natürlichen, geothermischen Ressourcen. Eine neue Dampfturbine von 117 MW erweitert eine bereits bestehende Anlage von 110 MW. Durch die Stromerzeugung aus geothermischem Dampf wird eine saubere und nachhaltige Energiequelle genutzt. Das Projekt vermeidet Treibhausgasemissionen, die andernfalls durch die Nutzung fossiler Energieerzeugung entstanden wären. Für seine Führungsrolle im Umwelt- und Sicherheitsmanagement und sein soziales Engagement erhielt der Projektbetreiber diverse nationale Auszeichnungen.

Das Projekt unterstützt die lokale Wirtschaft und verbessert das Gesundheits-, Sozial- und Bildungswesen. Es fördert zum Beispiel den Bau von Biogasanlagen für den häuslichen Bedarf, die der lokalen Bevölkerung eine alternative, saubere Energiequelle sowie ein effizientes Abfallmanagement bieten. Es verbessert die Infrastruktur vor Ort, etwa durch eine neue Grundschule, ein Sprachlabor, eine Moschee und die Trinkwasserversorgung. Dazu kommen diverse Bildungsinitiativen wie etwa ein Stipendienprogramm für Studenten.
www.climatepartner.com/1034

Wie funktioniert Klimaschutz mit Geothermie?

Geothermiekraftwerke erzeugen emissionsfreie Energie aus Erdwärme. Zunächst wird Wasser mit Hilfe der Erdwärme erhitzt, der entstehende Wasserdampf treibt dann zum Beispiel Turbinen an. Der Ausbau erneuerbarer Energieerzeugung ist essenziell, um die globale Erwärmung aufzuhalten und langfristig die Energieversorgung zu sichern. Die Menge der eingesparten Emissionen in einem Geothermieprojekt wird anhand der so genannten Baseline-Methode berechnet: Wie viel CO₂ würde die gleiche Menge Energie aus fossilen Brennstoffen verursachen?



Beitrag zu den UN-Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDGs)

SDG 1 · Keine Armut

Schenkung von Milchkühen an die lokale Bevölkerung im Rahmen einer landwirtschaftlichen Initiative

SDG 4 · Hochwertige Bildung

3.000 Stipendien für lokale Studenten

SDG 9 · Industrie, Innovation und Infrastruktur

Technologietransfer und Unterstützung der lokalen Bevölkerung bei der Nutzung der lokalen Technologie

SDG 13 · Maßnahmen zum Klimaschutz

Die durchschnittliche Einsparung beläuft sich auf ca. 750.000 t CO₂-Äquivalente pro Jahr.

SDG 15 · Leben an Land

Verbesserung der Bodenqualität durch das Pflanzen von Bäumen in Zusammenarbeit mit der lokalen Bevölkerung (>500.000 Bäume)

SDG 17 · Partnerschaften zur Erreichung der Ziele

Unsere Klimaschutzprojekte sind eine Brücke für Unternehmen der Industrieländer zur Bevölkerung in den ärmsten Ländern der Welt



Projektstandard

Verified Carbon Standard (VCS)

Technologie

Geothermie

Region

West-Java, Indonesien

Jährliches Volumen

750.000 t CO₂e

Verifiziert von

TÜV NORD CERT GmbH

Weitere Informationen

www.climatepartner.com/1034

