



## Indonesiens Potenzial für Wasserkraft nutzen

### Wasserkraft, Renun, Indonesien

Weniger als sechs Prozent des Stroms in Indonesien wurde 2015 aus erneuerbaren Energieträgern gewonnen, bis 2025 soll der Anteil auf 23 Prozent steigen. Dazu trägt unser Klimaschutzprojekt im Norden Sumatras bei, indem es das enorme Wasserkraftpotenzial hier nutzt.

Das Laufwasserkraftwerk nutzt einen natürlichen Höhenunterschied von 500 Metern. Das Wasser stammt aus den Flüssen Lau Renun, Haporas, Bargot, Tapian Nauli und fließt in den Toba-See in einem Vulkankrater. Zwei Turbinen mit einer Leistung von je 41 Megawatt erzeugen sauberen Strom, der in das Netz von Sumatra eingespeist wird und die Versorgung mit nachhaltig erzeugter Elektrizität verbessert. Um den einzigartigen Charakter der Landschaft und die biologische Vielfalt der Region nicht zu beeinträchtigen, wurden alle Wasserleitungen unterirdisch verlegt. Dank des natürlichen Gefälles war nur ein sehr kleines Reservoir zum anstauen des Wassers nötig und es fand keine Umsiedlung der lokalen Bevölkerung statt.

### Wie funktioniert Klimaschutz mit Wasserkraft?

Da Energie aus Wasser ohne fossile Brennstoffe erzeugt wird, gilt sie als emissionsfrei. Der Ausbau erneuerbarer Energieerzeugung ist essenziell, um die globale Erwärmung aufzuhalten und langfristig die Energieversorgung zu sichern. Die Menge der eingesparten Emissionen in einem Wasserkraftprojekt wird anhand der so genannten Baseline-Methode berechnet: Wie viel CO<sub>2</sub> würde die gleiche Menge Energie mit dem üblichen Strommix der Region verursachen?



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

### SDG 1 · Keine Armut

Das Projekt stärkt die lokale Wirtschaft und bekämpft Armut.

### SDG 4 · Hochwertige Bildung

Der Projektbetreiber unterstützte die Renovierung der örtlichen Schule mit der Installation von Stromleitungen und einem Rohrsystem, um in der Regenzeit das Wasser abzuleiten.

### SDG 5 · Geschlechtergleichheit

Frauen, die mit dem Weben von "Ulos" Geld verdienen, können nun auch am Abend arbeiten und mehr von den traditionellen Tüchern herstellen.

### SDG 7 · Bezahlbare und Saubere Energie

Das Projekt erhöht den Anteil erneuerbarer Energien in Indonesien und verbessert die regionale Energiesicherheit.

### SDG 13 · Maßnahmen zum Klimaschutz

Das Projekt spart pro Jahr im Durchschnitt 200.000 Tonnen CO<sub>2</sub> ein



### Projektstandard

Verified Carbon Standard (VCS)  
Social Carbon (SC)

Technologie  
Wasserkraft

Region  
Renun, Indonesien

Jährliches Volumen  
200.000 t CO<sub>2</sub>e

Verifiziert von  
RINA Services S.p.A. (RINA)

Weitere Informationen  
[www.climatepartner.com/1002](http://www.climatepartner.com/1002)

