



## Saubere Sonnenenergie für drei indische Bundesstaaten

### Solarenergie, UP, Karnataka & Maharashtra, Indien

Die indische Energieversorgung ist stark von Wärmekraftwerken und fossilen Brennstoffen abhängig, was hohe CO<sub>2</sub>-Emissionen verursacht. Zudem ist die Nachfrage nach Energie höher als die Menge an Elektrizität, die Indien aktuell bereitstellen kann.

Um diese Probleme anzugehen, nutzt unser Klimaschutzprojekt die Kraft der Sonne, um erneuerbare Energie zu produzieren. Das Projekt umfasst die Installation von PV-Solarmodulen in den drei indischen Bundesstaaten Karnataka, Uttar Pradesh und Maharashtra und hat eine Kapazität von 225 Megawattstunden.

Das Projekt spart etwa 329.720 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr ein, indem es Strom ersetzt, der sonst in Wärmekraftwerken erzeugt worden wäre. Die Projektaktivitäten wirken sich auch positiv auf die lokale Wirtschaft aus, da das Solarkraftwerk nicht nur Arbeitsplätze für den Bau und den Betrieb der Anlage schafft, sondern auch die Ansiedlung von Unternehmen aufgrund der besseren Verfügbarkeit von Strom in der Region begünstigt.

### Wie funktioniert Klimaschutz mit Solarenergie?

Da Energie aus Solarzellen 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 Solarenergieprojekt 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 4 · Hochwertige Bildung

Das Projekt hat ein hochwertiges Bildungsprogramm durch die Unterstützung von Lehr- und Lernmaterialien, Installation von E-Learning-Klassenzimmern, Smartboards, Spenden von Laptops, angepasstes Sportmaterial, etc. initiiert. 875 Schülerinnen und Schüler haben von diesen Ressourcen profitiert.

### SDG 7 · Bezahlbare und Saubere Energie

Das Projekt ermöglicht Menschen in Indien den Zugang zu sauberem Strom ohne den Einsatz von fossilen Brennstoffen.

### SDG 8 · Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum

Während der Laufzeit des Projekts wurden 21 Absolventinnen und Absolventen unter 24 Jahren angestellt. Ein Mentoring-Programm wurde entwickelt und es werden regelmäßige Schulungen zur Arbeitssicherheit durchgeführt.

### SDG 13 · Maßnahmen zum Klimaschutz

Die Nutzung von Sonnenenergie anstelle von Energie aus Wärmekraftwerken spart in etwa 329.720 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr.



### Projektstandard

Verified Carbon Standard (VCS)

### Technologie

Solarenergie

### Region

UP, Karnataka & Maharashtra, Indien

Geschätzte jährliche Emissionsreduktionen

329.720 t CO<sub>2</sub>e

### Verifiziert von

LGAI Technological Center, S.A.

### Validiert von

LGAI Technological Center, S.A.

### Weitere Informationen

[www.climatepartner.com/1429](http://www.climatepartner.com/1429)

