



Moderne Megawatt-Solaranlage für Westindien

Solarenergie, Gujarat, Indien

In der Nähe der Stadt Rajkot, die im westlichsten indischen Bundesstaat Gujarat liegt, wurde bei diesem Projekt ein Solarkraftwerk mit einer Leistung von 10 MW installiert und ist damit eines der wenigen Megawatt-Projekte in Indien. Mit modernsten Dünnschichtsolarzellen werden jährlich rund 17.835 MWh erneuerbare Energie in das nationale Netz eingespeist.

Ohne das Projekt müsste dieser Strom in bestehenden Kraftwerken erzeugt werden, die hauptsächlich auf fossilen Brennstoffen basieren und erhebliche Emissionen verursachen. Die Erhöhung des Anteils an sauberem Strom trägt zur nachhaltigen Entwicklung des Landes bei und spart rund 16.490 Tonnen CO₂-Emissionen pro Jahr. Außerdem wird die Verfügbarkeit von erneuerbaren Energien für die lokale Bevölkerung verbessert und es werden Arbeitsplätze geschaffen.

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 CO₂ würde die gleiche Menge Energie mit dem üblichen Strommix der Region verursachen?



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

SDG 7 · Bezahlbare und Saubere Energie

Die im Rahmen des Projekts installierten Solarkraftwerke erzeugen jährlich etwa 17.835 MWh erneuerbare Energie, die direkt von den lokalen Gemeinden genutzt wird.

SDG 8 · Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum

Das Projekt schafft Arbeitsplätze in der Region während des Baus, des Betriebs und der Wartung der Anlagen. Außerdem ermöglicht es Geschäftschancen für lokale Unternehmen und Zulieferer.

SDG 13 · Maßnahmen zum Klimaschutz

Das Projekt spart etwa 16.490 Tonnen CO₂-Emissionen pro Jahr.



Projektstandard

Certified Emission Reduction (CER)

Technologie

Solarenergie

Region

Gujarat, Indien

Geschätzte jährliche Emissionsreduktionen

16.497 t CO₂e

Validiert von

SGS United Kingdom Ltd.

Verifiziert von

LGAI Technological Center, S.A.

Weitere Informationen

www.climatepartner.com/1482

