



## Strom aus Sonnenenergie

### Solarenergie, Outapi, Namibia

In Namibia scheint die Sonne durchschnittlich 10 Stunden pro Tag – es ist eines der sonnenreichsten Länder der Erde und hat damit enormes Potenzial für Solarenergie. Das Land importiert allerdings bisher 60 Prozent des Stroms aus Nachbarländern, und 40 Prozent der ländlichen Bevölkerung hat überhaupt keinen Anschluss an die Stromversorgung. Doch Namibia hat große Ziele: bis 2030 sollen 70 Prozent des Stroms aus erneuerbaren Energiequellen stammen.

Mit Unterstützung von ClimatePartner wurde im Norden ein Klimaschutzprojekt entwickelt, eine Photovoltaik-Anlage erzeugt hier seit Juli 2018 etwa 9.000 MWh Strom pro Jahr. Das Projekt trägt dazu bei, den Anteil erneuerbarer Energien in Namibias Strommix zu erhöhen und verbessert die nationale und regionale Energieversorgung.

### 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 1 · Keine Armut

10 Prozent der Anteile fließen in den Outapi Community Trust für medizinische Versorgung und Ausbau von Schulen.

### SDG 7 · Bezahlbare und Saubere Energie

Mit 9.425 MWh pro Jahr stärkt das Projekt die unabhängige Energieversorgung in Namibia.

### SDG 8 · Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum

Durch das Kraftwerk sind Arbeitsplätze entstanden. Lokale Unternehmen profitieren von der sicheren Energieversorgung.

### SDG 9 · Industrie, Innovation und Infrastruktur

Das Projekt fördert die wirtschaftliche Entwicklung und dient als Vorbild für saubere Energiegewinnung in Namibia.

### SDG 13 · Maßnahmen zum Klimaschutz

Jährliche Einsparung von ca. 9.300 Tonnen durch emissionsfreie Stromerzeugung.

### SDG 15 · Leben an Land

Solarenergie verursacht keine Schadstoffemissionen wie Schwefel- oder Stickstoffdioxid. Die Luftqualität vor Ort hat sich deutlich verbessert.

### Projektstandard

Verified Carbon Standard (VCS)

### Technologie

Solarenergie

### Region

Outapi, Namibia

### Jährliches Volumen

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

### Weitere Informationen

[www.climatepartner.com/1094](http://www.climatepartner.com/1094)