



## Das indische Stromnetz verbessern und gleichzeitig das Klima schützen

### Windenergie, Gadhsisa, Indien

Im Bundesstaat Gujarat an der Westküste Indiens liefert unser Windkraftprojekt mit 143 Windturbinen und einer Gesamtleistung von 300 MW Strom aus erneuerbaren Energien. Diese emissionsfreie Stromerzeugung verbessert nicht nur das nationale Stromnetz, sondern leistet auch einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz: Durch die Projektaktivitäten werden rund 1.004.977 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr eingespart, da diese Strommenge ansonsten mit thermischen oder fossilen Kraftwerken erzeugt worden wäre.

Gleichzeitig trägt das Projekt auch zur nachhaltigen Entwicklung der Region bei: Über 30 neue Arbeitsplätze mit überdurchschnittlichem Einkommen wurden geschaffen, verbunden mit Schulungen für alle MitarbeiterInnen. Gleichzeitig fördert es die regionale Bildung indem es Schülerinnen und Schülern ermöglicht örtliche Schulen zu besuchen.

### Wie Windenergie zum Klimaschutz beiträgt

Windkraftanlagen nutzen – wie der Name sagt – die Kraft des Windes, um Energie zu generieren. Dabei wandelt ein Generator im Inneren der Windkraftanlage kinetische Energie in elektrische Energie um. Da in vielen Gebieten weltweit Energie immer noch hauptsächlich aus fossilen Brennstoffen erzeugt wird, kann saubere Windenergie einen Teil dieser fossilen, emissionsintensiven Energie ersetzen und nachweislich CO<sub>2</sub>-Emissionen einsparen.

In den meisten Fällen wird der nachhaltig generierte Strom der Windkraftprojekte in ein regionales Stromnetz eingespeist, wodurch die Energieversorgung diverser wird und die Energiesicherheit in Regionen, die oft von Stromknappheit und Stromausfällen betroffen sind, verbessert wird. Häufig schaffen die Projekte verschiedene Arbeitsplätze für die lokale Bevölkerung und die Flächen können zusätzlich für weitere Aktivitäten, wie Landwirtschaft, genutzt werden. Windkraftprojekte leisten einen wichtigen Beitrag zur sauberen Energieversorgung weltweit und tragen zu einer nachhaltigen Entwicklung im Sinne der UN Sustainable Development Goals (SDGs) bei.



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

### SDG 4 · Hochwertige Bildung

Das Projekt zielt darauf ab, die Bildung der Kinder durch die Unterstützung von Schulen zu fördern. So wurden in der ersten Monitoring-Phase mehr als 300 Schulbänke gespendet und über 300 Schülerinnen und Schülern die Einschulung ermöglicht.

### SDG 7 · Bezahlbare und Saubere Energie

Das Projekt erzeugt jährlich 1.066.968 MWh Energie aus erneuerbaren Ressourcen.

### SDG 8 · Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum

Das Projekt hat bisher 73 neue Arbeitsplätze geschaffen. Die Mitarbeiter erhalten jährliche Schulungen zu verschiedenen Themen.

### SDG 13 · Maßnahmen zum Klimaschutz

Das Projekt erzeugt Strom aus erneuerbaren Energien anstelle von Strom aus fossilen Brennstoffen und spart dadurch jährlich in etwa 1,004,970 Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen ein.

### SDG 15 · Leben an Land

Die Anzahl der bedrohten oder gefährdeten Arten im Projektgebiet wird überwacht und erfasst.



### Projektstandard

Gold Standard VER (GS VER)

### Technologie

Windenergie

### Region

Gadhsisa, Indien

### Geschätzte jährliche Emissionsreduktionen

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

### Validiert von

Applus+ LGAI Technological Center, S.A

### Verifiziert von

Earthood Services Private Limited

### Weitere Informationen

[www.climatepartner.com/1313](http://www.climatepartner.com/1313)