



Bessere Stromverfügbarkeit durch Windkraft

Windenergie, Yagdir, Indien

Um die Energiewende zu erreichen, muss der Anteil an erneuerbaren Energien drastisch erhöht werden. Wie andere Länder setzt auch Indien dabei unter anderem auf Windenergie. Die im Rahmen dieses Projekts installierten 30 Windturbinen im Distrikt Yagdir im indischen Bundesstaat Karnataka tragen zu diesem Ziel bei.

Die Turbinen, die sich in den Dörfern Chandreki, Kamalanagar und Borbanda befinden, erzeugen jährlich rund 141.912 MWh erneuerbare Energie, die in das indische Stromnetz eingespeist wird. Dies führt nicht nur zu einer besseren Verfügbarkeit von Strom, sondern ersetzt auch einen Teil der auf fossilen Brennstoffen basierenden Energie. Dadurch werden jährlich etwa 138.740 Tonnen CO₂-Emissionen eingespart. Neben den Vorteilen für die Umwelt schafft das Projekt auch Arbeitsplätze für die Menschen vor Ort.

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 CO₂-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 7 · Bezahlbare und Saubere Energie

In der Region steht mehr nachhaltige Energie zur Verfügung, da das Projekt jährlich etwa 141.912 MWh sauberen Strom in das Netz einspeist.

SDG 8 · Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum

Bislang wurden im Rahmen des Projekts 31 qualifizierte und angelernte Arbeitskräfte beschäftigt und sechs Schulungen durchgeführt.

SDG 13 · Maßnahmen zum Klimaschutz

Das Projekt spart etwa 138.740 Tonnen CO₂-Emissionen pro Jahr.

Gold Standard[®]
Climate Security & Sustainable Development

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

Projektstandard
Gold Standard VER (GS VER)

Technologie
Windenergie

Region
Yagdir, Indien

Geschätzte jährliche Emissionsreduktionen
138.747 t CO₂e

Validiert von
TÜV NORD CERT GmbH

Verifiziert von
Applus+ LGAI Technological
Center, S.A

Weitere Informationen
www.climatepartner.com/1502