



Windkraft ersetzt einen Teil fossiler Energie

Windenergie, Nashik, Indien

Kohle-basierte Wärmekraftanlagen sind eine der Hauptenergiequellen in Indien und gleichzeitig einer der größten CO₂-Emittenten. Dieses Klimaschutzprojekt in der indischen Region Nashik in Maharashtra ersetzt einen Teil der fossilen Energie indem erneuerbare Windenergie in das regionale NEWNE-Stromnetz eingespeist wird, welches Nord-, Ost-, West- und Nordost-Indien versorgt. Dafür wurden vier Windturbinen mit einer Gesamtleistung von sechs Megawatt installiert.

Durch das Windprojekt werden circa 12.530 Megawattstunden Elektrizität pro Jahr generiert und ungefähr 11.560 Tonnen CO₂ eingespart. Damit und mit der Schaffung mehrerer Arbeitsplätze trägt das Projekt zu einer nachhaltigen Entwicklung in Indien bei.

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 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
Durch das Windprojekt werden circa 12.530 Megawattstunden Elektrizität pro Jahr erzeugt.

SDG 8 · Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum
Während der Installation, Inbetriebnahme und des Betriebs der Windkraftanlagen wurden Arbeitsplätze für die lokale Bevölkerung geschaffen.

SDG 13 · Maßnahmen zum Klimaschutz
Das Projekt spart jährlich in etwa 11.560 Tonnen CO₂-Emissionen ein.



Projektstandard
Verified Carbon Standard (VCS)

Technologie
Windenergie

Region
Nashik, Indien

Geschätzte jährliche Emissionsreduktionen
11.562 t CO₂e

Verifiziert von
TÜV SÜD South Asia Private Limited

Weitere Informationen
www.climatepartner.com/1443

