



Windenergie mit vielseitigem Gemeinschaftsnutzen

Windenergie, De Aar, Südafrika

Nahe der Stadt De Aar, in der südafrikanischen Provinz Nordkap befinden sich 96 Windturbinen, die seit 2017 im Durchschnitt 439,600 MWh Strom pro Jahr generieren. Die erzeugte Elektrizität wird in das südafrikanische Netz eingespeist. Ziel des Projekts ist es, das Windenergiepotenzial der Region zu nutzen, um den Energiebedarf umweltfreundlich und nachhaltig zu decken. Der Anteil des Stroms, den der Windpark liefert, wäre sonst durch fossile Brennstoffe erzeugt worden, sodass durchschnittlich 433.920 CO₂ pro Jahr vermieden werden.

Zusätzlich zu den Vorteilen für die Umwelt hilft das Projekt der lokalen Gemeinde, indem es Arbeitsplätze schafft und den Zugang zu Gesundheitsversorgung verbessert. Das Projekt unterstützt lokale Fußballvereine durch die Finanzierung von Ausrüstung, Veranstaltungen, Reisen und vielem mehr. Es stellt auch finanzielle Mittel für den Richmond Untied Ladies Football Club, den einzigen Erstliga-Frauenverein in De Aar, zur Verfügung.

www.climatepartner.com/1387

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 3 · Gesundheit und Wohlergehen

Das Projekt bietet Gesundheitsdienste in einer mobilen Klinik für die örtliche Gemeinschaft an, darunter medizinische Grundversorgung, zahnärztliche und augenärztliche sowie COVID-19 Behandlungen. Bislang wurden 35.251 Menschen untersucht.

SDG 4 · Hochwertige Bildung

Das Projekt unterstützt ein Programm zur Bereicherung des Mathematikunterrichts für Schüler in 10 Grundschulen und 4 High Schools, um das Interesse am Fach zu fördern. Drei Zentren für frühkindliche Entwicklung wurden renoviert, um etwa 155 Kinder zwischen 2 und 6 Jahren zu unterstützen. Etwa 108 Schülerinnen und Schüler nehmen derzeit am Stipendienprogramm des Projekts teil, das Schulgeld, Unterkunft, Bücher, Lebensmittel und Laptops abdeckt.

SDG 6 · Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen

Durch die Sanierung von fünf bestehenden und die Bohrung eines neuen Brunnens versorgt das Projekt 6.502 Menschen in der Gemeinde mit sauberem Wasser.

SDG 7 · Bezahlbare und Saubere Energie

Das Projekt speist jährlich 439.600 MWh sauberen Strom in das Netz ein (Projektstandard Verified Carbon Standard (VCS))

Technologie
Windenergie

Region
De Aar, Südafrika

Geschätzte jährliche Emissionsreduktionen
433.929 t CO₂e

Validiert von
Carbon Check (India) Private Ltd.

Verifiziert von
TÜV SÜD South Asia Private Limited

Weitere Informationen
www.climatepartner.com/1387

