



Windenergie, Palsodi, Indien

Damit Wind zur Stromproduktion genutzt werden kann, müssen Luftmassen in Bewegung sein. Die Kraft dieser Masse treibt die Bewegung von Rotoren an, die diese mechanische Energie der Luft ernten und in elektrische Energie transformieren. In Palsodi betreibt Ruchi Infrastructure Ltd. (RIL) einen Windpark, der auf diese Weise gewonnene Energie in das nationale Stromnetz einspeist. Dies stellt eine klimafreundliche Alternative zu den in Indien dominierenden Kohlekraftwerken dar, welche hohe Treibhausgasemissionen verursachen. Der Windpark besteht aus 17 Suzlon Windturbinen, die mit Siemens-Komponenten ausgestattet sind und über eine Gesamtkapazität von 10,2 MW verfügen.

Laut dem indischen Energieministerium leidet das Land an einem Stromdefizit von etwa 10%. Das Klimaschutzprojekt trägt deshalb nicht nur zu einer emissionsfreien Zukunft bei, sondern verbessert gleichzeitig auch die indische Stromversorgung. Während seiner zehnjährigen Laufzeit als Klimaschutzprojekt spart der Windpark insgesamt voraussichtlich ca. 200.000 t an CO₂-Äquivalente ein, die als Zertifikate gehandelt werden können.

Wie funktioniert Klimaschutz mit Windenergie?

Da Energie aus Wind 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 Windkraftprojekt wird anhand der so genannten Baseline-Methode berechnet: Wie viel CO₂ würde die gleiche Menge Energie mit dem üblichen Strommix der Region verursachen?



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

SDG 5 · Geschlechtergleichheit

Wissensvermittlung zum Thema Gesundheit und Angebot von Empowerment-Kursen für Frauen

SDG 7 · Bezahlbare und Saubere Energie

Unterstützung einer auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Wirtschaft durch die reduzierte Nutzung fossiler Energieträger

SDG 8 · Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum

Schaffung von langfristig gesicherten Arbeitsplätzen für die Anwohner. Ankurbeln des lokalen Wirtschaftswachstums durch Investitionen und die Gewährleistung einer stabileren Energieversorgung, was zusätzliche ökonomische Aktivitäten befördert

SDG 9 · Industrie, Innovation und Infrastruktur

Bereitstellung von Infrastruktur, z.B. von Straßen, Schulen und Bau eines Krankenhauses



Projektstandard

Verified Carbon Standard (VCS)

Technologie

Windenergie

Region

Palsodi, Indien

Jährliches Volumen

20.000 t CO₂e

Verifiziert von

TÜV NORD CERT GmbH

Weitere Informationen

www.climatepartner.com/1005

