



ClimatePartner^o



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 die 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.

Weitere positive Auswirkungen des Klimaschutzprojektes

- » Bereitstellung von Infrastruktur, z.B. von Straßen, Schulen und Bau eines Krankenhauses
- » Wissensvermittlung zum Thema Gesundheit und Angebot von Selbstermächtigungskursen für Frauen
- » Schaffung von langfristig gesicherten Arbeitsplätzen für die Anwohner
- » Unterstützung einer auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Wirtschaft durch die reduzierte Nutzung fossiler Energieträger
- » Ankurbeln des lokalen Wirtschaftswachstums durch Investitionen und die Gewährleistung einer stabileren Energieversorgung, was zusätzliche ökonomische Aktivitäten befördert

Verifizierung:

TÜV Nord CERT GmbH

Zertifikats-Typ:

Verified Carbon Standard (VCS)

Jährliches Volumen:

20.000 t CO₂-Äquivalente

Dieses Klimaschutzprojekt besteht aus einem Windpark in Palsodi, Madyha Pradesh, Indien.

