



Ausbau der Windkraft in Indonesien

Windenergie, Sidrap, Indonesien

Der Anteil erneuerbarer Energien in Indonesien ist im Vergleich zu dem vorhandenen Potenzial noch sehr gering. Weniger als ein Drittel des Stroms wird aus erneuerbaren Quellen gewonnen, ein verschwindend geringer Teil davon aus Windkraft. Zudem ist das Land wegen des steigenden Verbrauchs abhängig von Stromimporten.

Die Unterstützung aus unserem Klimaschutzprojekt ermöglichte den Bau und Betrieb eines Windparks in der Nähe der Dörfer Mattirotasi und Lainungan im Watang Pulu Subdistrict, Sidrap Regency in der Provinz Süd-Sulawesi. Die Anlage besteht aus 30 Turbinen und hat eine Gesamtleistung von 75 MW. Das Kraftwerk erzeugt durchschnittlich 253 GWh pro Jahr, die in das nationale Stromnetz Indonesiens eingespeist werden. Das Projekt trägt dazu bei den Anteil erneuerbarer Energien am indonesischen Energiemix zu erhöhen und reduziert gleichzeitig die Abhängigkeit von Stromimporten. Zudem hat es mehrere positive Auswirkungen auf die nachhaltige Entwicklung in der Region.

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

Das Projekt erzeugt 253 GWh erneuerbare Energie pro Jahr für das nationale Netz. Außerdem wurde das Stromnetz für Dörfer erweitert, die zuvor keinen Zugang zu Strom hatten. Darüber hinaus wurden 21 Haushalte mit Solarsystemen ausgestattet.

SDG 8 · Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum

Das Projekt trägt durch die Schaffung von ca. 250-700 neuen Arbeitsplätzen zur lokalen Wirtschaftsentwicklung bei.

SDG 13 · Maßnahmen zum Klimaschutz

Das Projekt spart jährlich etwa 141,240 Tonnen CO₂-Emissionen ein.



Projektstandard

Gold Standard VER (GS VER)

Technologie

Windenergie

Region

Sidrap, Indonesien

Geschätzte jährliche Emissionsreduktionen

141.248 t CO₂e

Verifiziert von

Carbon Check (India) Private Ltd.

Weitere Informationen

www.climatepartner.com/1149

