

24-MW- WINDKRAFTPROJEKT IN TAMIL NADU, INDIEN

INDIEN MIT SAUBERER WINDENERGIE VERSORGEN
FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT





24-MW-WINDKRAFTPROJEKT IN TAMIL NADU, INDIEN

Indiens schnell wachsende Wirtschaft hat zu einer steigenden Nachfrage nach Elektrizität geführt, die zu einem großen Teil noch aus fossilen Brennstoffen erzeugt wird. Tamil Nadu, ein Bundesstaat mit hohem Energieverbrauch in Industrie und Privathaushalten, verfügt über ein erhebliches Potenzial für erneuerbare Energien, insbesondere für Windenergie. Die Abhängigkeit von konventionellen Energiequellen trägt jedoch zu Treibhausgasemissionen, Umweltzerstörung und Energieunsicherheit bei. Die Bewältigung dieser Herausforderungen ist für Indiens nachhaltige Entwicklung und seine Klimaschutzverpflichtungen von entscheidender Bedeutung.

Dieses Projekt spielt eine wichtige Rolle bei Indiens Umstellung auf erneuerbare Energien, indem es die Windenergie zur Erzeugung von sauberem Strom nutzt. Indem es den hauptsächlich aus fossilen Brennstoffen gewonnenen Strom aus dem Netz verdrängt, reduziert es die Kohlenstoffemissionen erheblich und unterstützt gleichzeitig Indiens Klimaziele im Rahmen des Pariser Abkommens und des Mechanismus für umweltverträgliche Entwicklung (CDM). Darüber hinaus erhöht das Projekt die Energiesicherheit, verringert die Luftverschmutzung und fördert die wirtschaftliche Entwicklung durch die Schaffung lokaler Arbeitsplätze und die Verbesserung der Infrastruktur. Es steht im Einklang mit dem indischen Nationalen Aktionsplan zum Klimawandel (NAPCC) und der Politik für erneuerbare Energien in Tamil Nadu, die beide darauf abzielen, den Anteil sauberer Energien am Strommix des Landes zu erhöhen und ein nachhaltiges Wachstum zu fördern.

Die Initiative umfasst die Installation und den Betrieb von 16 Windenergieanlagen (WEA) mit einer Gesamtkapazität von 24 MW im Distrikt Tirunelveli von Tamil Nadu. Jede Turbine mit einer Leistung von 1500 kW ist mit fortschrittlicher Windenergie-technik von Suzlon, einem führenden Hersteller in diesem Bereich, ausgestattet. Die Turbinen wandeln die Windenergie in Strom um, der dann in das regionale Netz eingespeist und an Dritte verteilt wird. Das Projekt umfasst auch die Überwachung und Berichterstattung über die Stromerzeugung und die Emissionsreduzierung und gewährleistet die Einhaltung der CDM-Standards für die Zertifizierung von Emissionsgutschriften.

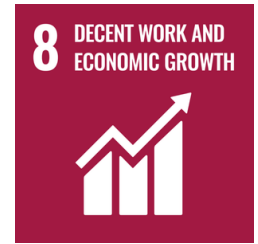
Technologie: Erneuerbare Energie (Windkraft)

Standort: Tamil Nadu, Indien

ZUSATZNUTZEN

Das Windkraftprojekt in Tamil Nadu bietet über den Kohlenstoffabbau hinaus mehrere zusätzliche Vorteile. Es unterstützt die lokale wirtschaftliche Entwicklung durch die Schaffung von Arbeitsplätzen in den Bereichen Bau, Betrieb und Wartung. Das Projekt verbessert auch die Energiesicherheit, indem es die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen verringert und zu einer stabileren Stromversorgung beiträgt. Darüber hinaus fördert es die nachhaltige Entwicklung, indem es erneuerbare Energien nutzt, die Luftverschmutzung reduziert und das Umweltbewusstsein in der Region stärkt.

BEITRÄGE ZU DEN ZIELEN FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG DER UNO



16

WINDTURBINEN INSTALLIERT

24 MW

GESAMTKAPAZITÄT

396.007

TONNEN KOHLENDIOXID-ÄQUIVALENT (TCO_{2E})
GESCHÄTZTE JÄHRLICHE REDUZIERUNG

ZERTIFIZIERT DURCH:



Das CDM-Register zertifiziert die Emissionsgutschriften sorgfältig und gewährleistet so authentische, quantifizierbare und dauerhafte Emissionsreduzierungen.

CDM 8046 Link zum Register [hier](#).

Fotoquelle: Tamil Nadu Industry News, und Surya Prakash Singh