

49,5 MW Sachal Energy-Windkraftprojekt

Zuverlässige und umweltfreundliche Windenergieversorgung für Pakistan



Der pakistanische Energiesektor befindet sich seit vielen Jahren in einer Dauerkrise. Stromausfälle treten täglich im ganzen Land auf und dauern jeweils 6-8 Stunden. Die dadurch entstehenden wirtschaftlichen Schäden betragen jährlich mehrere Milliarden Dollar. Pakistan produziert derzeit durchschnittlich 25.000 Megawatt (MW) und hat in Spitzenzeiten ein durchschnittliches Stromdefizit von bis zu 7.000 MW, was hauptsächlich auf ineffiziente und veraltete Kraftwerke und Infrastruktur zurückzuführen ist. Um diesen Mangel zu beheben, sind Industrie und Haushalte gezwungen, ihren täglichen Energiebedarf mit Dieseleratoren zu decken.

Das Projekt:

Das 49,5-MW-Sachal-Windkraftprojekt befindet sich im Besitz der Sachal Energy Development (Pvt) Ltd. und liegt in Jhimpir, etwa 90 km nordöstlich von Karachi City. Es hat 33 Windturbinen mit je 1,5 MW installiert. Diese verfügen über eine installierte Gesamtleistung von 49,5 MW und werden voraussichtlich 136.500 MWh Strom pro Jahr ins Netz einspeisen. Der Anbieter der Windturbinen ist das chinesische Unternehmen Goldwind Science and Technology Co. Ltd.

Das Projekt nutzt die Windressourcen zur Stromerzeugung durch den Bau eines Windparks mit einer Gesamtkapazität von 49,5 MW und speist den erzeugten Strom in das Netz der pakistanischen National Transmission & Dispatch Company Limited (NTDC) ein. Durch den Ersatz des vom NTDC-Netz gelieferten Stroms, der überwiegend aus mit fossilen Brennstoffen befeuerten Kraftwerken stammt, mit Strom aus Windenergie, werden die pakistanischen CO₂-Emissionen durch das Projekt um fast 85.000 tCO₂e pro Jahr reduziert.

Der Nutzen:

Neben der reinen Klimaschutzwirkung trägt das Projekt zu der Erreichung der 17 Sustainable Development Goals (SDGs) bei. Die von der UN entwickelten globalen Ziele für nachhaltige Entwicklung berücksichtigen alle drei Dimensionen der Nachhaltigkeit – Soziale Gerechtigkeit, Umweltschutz und nachhaltiges Wirtschaften. Pakistan hat sich ehrgeizige Ziele hinsichtlich der 17 UN SDGs gesetzt. In diesem Zusammenhang leistet das Sachal-Windprojekt einen wichtigen Beitrag zur Erreichung von drei UN SDGs (7, 8 und 13). Die fragile Energieversorgung Pakistans basiert immer noch hauptsächlich auf teuren und umweltschädlichen fossilen Brennstoffen. Mehr erneuerbare Windenergie im pakistanischen Energiemix verringert die teure Abhängigkeit des Landes von Öl- und Kohleimporten, schließt gravierende Stromversorgungslücken und fördert einen nachhaltigen und klimafreundlichen Energiesektor in Pakistan, der mehr Menschen mit bezahlbarer und sauberer Energie versorgt. Das Projekt schafft zudem neue hochwertige Arbeitsplätze und Einkommensmöglichkeiten für die Beschäftigten vor Ort, sowohl vorübergehend während des Baus als auch dauerhaft während des laufenden Betriebs. Nach der Inbetriebnahme der Windkraftanlagen arbeiten 20 qualifizierte und speziell für diese Aufgabe ausgebildete Vollzeitkräfte für den Sachal-Windpark.

Portfolio

Wind

Projekt Standard

Gold Standard[®]

Climate Security & Sustainable Development

Emissionsreduktion

ca. 85.000 tCO₂e

Projektstatus

VER, zertifiziert

Projektstandort

Jhimpir, Bezirk Thatta, Provinz Sindh, Pakistan

Projekt-Verifizierung

The Gold Standard Foundation

Projektentwickler

UPM Umwelt-Projekt-Management GmbH

Sustainable Development Goals

