

Pakistan

Strom aus Windkraft

50MW-Windpark erzeugt saubere Energie

Emissionsminderung



89.000 t
CO₂e p.a.

Projekttechnologie



Erneuerbare
Energie - Wind

Projektstandard



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

Trotz der Bemühungen der Regierung, die Leistung und Effizienz der Energieinfrastruktur in Pakistan zu steigern, bleibt die instabile Energieversorgung ein großes Hindernis für das lokale Wirtschaftswachstum. In dem Land, das immer noch weitgehend von fossilen Brennstoffen wie Öl, Kohle und Erdgas abhängig ist, ließ sich in den letzten Jahren ein massiver Anstieg der Energienachfrage beobachten. Nach Angaben der Internationalen Energieagentur (IEA) hat sich der Stromverbrauch in den letzten 30 Jahren mehr als verdreifacht. Dieser Nachfrage nachzukommen stellt eine große Herausforderung für das Land dar. Ein Drittel der pakistanischen Landbevölkerung hat keinen Zugang zu Elektrizität, und in den städtischen Gebieten sind Lastabwürfe an der Tagesordnung.

Insbesondere aufgrund seiner breiten Küsten und des Vorkommens natürlicher Windkanäle verfügt Pakistan über ein großes Entwicklungspotenzial für Windenergie. Das vorliegende Windkraftprojekt ist ein Greenfield-Projekt, bei dem Windturbinen in einem Gebiet installiert werden, in dem es vor Projektbeginn noch keine Erneuerbare Energiekraftanlagen gegeben hat. Das Projekt befindet sich im Distrikt Thatta, südöstlich der Metropole Karachi. Aufgrund seiner Lage nahe der Küste des Arabischen Meeres bietet das Gebiet optimale Windverhältnisse. Das Projekt umfasst die Installation und den Betrieb von 20 neuen Windturbinen mit einer Leistung von je 2,5 MW. Im Durchschnitt werden durch das Projekt jährlich rund 144.500 MWh sauberer Strom erzeugt.



info



zu Projektstandards
und -technologien:
firstclimate.com/tech

Unterstützte Sustainable
Development Goals





Nachhaltige Entwicklung

Neben der Reduktion von CO₂-Emissionen erzeugen alle unsere Klimaschutzprojekte vielfältigen Zusatznutzen für Mensch und Umwelt. Damit ermöglichen unsere Projekte Ihr Engagement im Sinne der Sustainable Development Goals der UN.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



In Pakistan ist die Luftverschmutzung in Städten vor allem auf die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen zurückzuführen. Eine Verringerung dieser Abhängigkeit durch den Ausbau erneuerbarer Alternativen wird die Luftqualität verbessern und Atemwegserkrankungen reduzieren.



Das Projekt nutzt das große Windenergiepotenzial Pakistans und speist den erzeugten Strom in das nationale Netz ein. Durch den Bau und Betrieb des Windparks trägt das Projekt zur Stabilisierung der pakistanischen Stromversorgung bei.



Das Projekt schafft Arbeitsplätze durch den Bau, die Wartung und den Betrieb des Windparks in der Projektregion. Die verbesserte Energieversorgung wird den an das Netz angeschlossenen Industrien zugute kommen.



Das Projekt ist das erste seiner Art in Pakistan und exemplarisch für die erfolgreiche Umsetzung von Projekten im Bereich der erneuerbaren Energien in dem Land.



Das Projekt trägt zum Klimaschutz bei, indem es die Abhängigkeit von der Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen verringert. Jährlich werden Emissionen im Umfang von 89.000 t CO₂ eingespart.



Die Verringerung von Luftschadstoffen und die damit verbundene Verbesserung der Luftqualität kommt auch den in der Projektregion lebenden Tieren zugute.

✉ impact@firstclimate.com

**First
Climate**

📍 **Deutschland**
Friedberger Str. 173
61118 Bad Vilbel
+49 6101 55 658 20

📍 **Schweiz**
Brandschenkestr. 51
8002 Zürich
+41 44 298 28 00

📍 **Österreich**
Tuchlauben 17
1010 Wien
+43 1 928 212 700



Geprüfte
Berechnungs-
methode
Regelmäßige
Überwachung



www.tuv.com
ID: 000089317

www.firstclimate.com

35-22-9268

Hinweis: Die genannten SDGs wurden basierend auf Relevanz und Projektevaluationen durch First Climate ausgewählt.