

Klimaschutzprojekt

NACHHALTIGE WINDENERGIE

Das Ziel des Windenergieprojekts im indischen Bundesstaat Gujarat ist es sauberen Strom in das lokale Stromnetz einzuspeisen und so die einheimische Bevölkerung zuverlässig mit klimafreundlicher Energie zu versorgen.



SAUBERE WINDENERGIE FÜR GROSSE NACHFRAGE

In Indien wird die bisher über das Stromnetz bereitgestellte Energie vorwiegend aus fossilen Energieträgern erzeugt. Gleichzeitig wird immer mehr Energie benötigt. Mit dem Aufbau eines Windenergieparks in der kargen aber windreichen Landschaft im äußersten Westen Indiens, will das Projekt die Lücke zwischen Energieangebot und Nachfrage schließen und dabei jährlich über 29.000 CO₂-Emissionen¹ einsparen.

DER WINDPARK

Das erste Windrad konnte Anfang 2007 seinen Betrieb aufnehmen. Mittlerweile hat der Windpark eine installierte Kapazität von 15,2 MW und umfasst 19 getriebelose Windenergieanlagen mit Turbinen à 800 KW, welche alle mit dem lokalen Stromnetz vor verbunden sind. Beim Ausbau des Projekts wurde darauf geachtet die Eingriffe in das Ökosystem so minimal wie möglich zu halten. Gleichzeitig wurden zum Ausgleich für Eingriffe eine Fläche von ca. 22 Hektar aufgeforstet und Maßnahmen zum Erosionsschutz getroffen.



Indien

KLIMASCHUTZ UND NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

Das Projekt leistet neben sauberer Energie auch einen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung in der Region. Durch den Ausbau des Windparks wurde die lokale Infrastruktur, speziell das Straßennetz, weiterentwickelt.

Durch die Einbeziehung der Bevölkerung während der Planung, der Errichtung und dem Betrieb der Anlagen ist das Projekt in der Region fest verwurzelt und hat das grundsätzliche Bewusstsein für saubere Energieerzeugung gefördert. Im Rahmen des Projekts werden zudem lokale Einrichtungen und die Community gestärkt. Gemeindeprojekte wie ein Blutspende-Dienst und ein Brunnenbau erhalten finanzielle Unterstützungen.



Daten

Technologie: Windenergie
Projekt ID: 103000000004011
Beginn: 01. Feb. 2007
Laufzeit: 10 Jahre
Projektgröße: 19 Turbinen à 800 KW
Vermiedene CO₂-Emissionen
Jährlich: 29.346 Tonnen
Insgesamt: 293.464 Tonnen

¹Unter CO₂ werden hier alle Treibhausgase des Kyoto-Protokolls als CO₂-Äquivalente gefasst.