

Namibia: Gebündeltes Windprojekt

Nutzung von Windressourcen zur Erzeugung sauberer Energie

Hintergrund

Namibia besteht größtenteils aus Wüstenlandschaften. Das Land hat jedoch eine lange Küstenlinie und ist reich an natürlichen Mineralien, die einen großen Teil der Wirtschaft des Landes ausmachen. 60% des namibischen Stroms werden aus Südafrika importiert, wo vor allem fossile Brennstoffe eingesetzt werden.

Der verbleibende Anteil der inländischen Stromversorgung hängt fast vollständig von Wasserkraft ab. Folglich ist das Land äußerst anfällig für externe Einflüsse wie Dürren und schwankende Importtarife. So litt beispielsweise das Kraftwerk Ruacana, Namibias wichtigste inländische Stromquelle, in den Jahren 2017-18 unter einem deutlich unterdurchschnittlichen Wasserdurchfluss im Vergleich zu den letzten fünf Jahren.

Daher ist es von entscheidender Bedeutung, dass Namibia seine Abhängigkeit von Stromimporten verringert und seinen Energiemix mit erneuerbaren Energiequellen diversifiziert. In seiner nationalen Energiepolitik von 2017 hat sich Namibia verpflichtet, den Anteil der erneuerbaren Energien an der Stromerzeugung auf 70% zu erhöhen. Dieses Projekt trägt dazu bei, dieses Ziel zu erreichen.

Das Projekt

Das Projekt ist in Lüderitz gelegen, in der Region Karas in Namibia; einem Gebiet mit einigen der höchsten Windgeschwindigkeiten des Landes. Das Projekt ist in zwei Phasen unterteilt: In der ersten Phase werden drei Windturbinen und in der zweiten Phase zwei weitere Turbinen installiert. Jede Turbine hat eine Erzeugungskapazität von 2 MW, sodass die installierte Gesamtkapazität 10 MW beträgt. Damit speist das Projekt jährlich 36.700 MWh sauberen Strom in das namibische Netz ein. Ausgehend von einem durchschnittlichen Jahresverbrauch wird das Projekt rechnerisch den Strombedarf von knapp 23.000 Menschen in Namibia auf nachhaltige Weise decken.

Projektart:	Erneuerbare Energien – Wind		
Standort	Region Karas, Namibia		
Projektbeginn	September 2017		
Projektstandard			
Ziele der UN Agenda 2030			
			

