



FACTSHEET ERNEUERBARE ENERGIEN

Die ägyptische Energiepolitik der vergangenen Jahrzehnte konzentrierte sich in erster Linie auf die Erdöl- und Erdgasvorkommen. Das Mischungsverhältnis der Energiekomponenten wurde von dem „Higher Council for Energy“ wie folgt bestimmt: 67,6% Erdöl und Erdgas, 9,6% Kernenergie, 3% Wasserkraft, 4,2% Biomasse, 11,1% Windkraft und 4% Sonnenenergie. Inzwischen hat man jedoch auch die Bedeutung der Erneuerbaren Energien sowohl zur Sicherstellung der einheimischen Energieversorgung als auch als Exportprodukt erkannt. In der langfristigen Planung bis 2050 sollen nunmehr 50% des in Ägypten erzeugten Stroms aus regenerativen Quellen stammen. Um den steigenden Energiebedarf von rund 7% jährlich zu decken, sind in den nächsten Jahren Großinvestitionen im Elektrizitätssektor geplant. Die derzeit vorhandene Kapazität beträgt 27 GW. Diese soll bis zum Jahr 2020 auf 50 GW erweitert werden. Langfristig ist eine Kapazitätserhöhung auf 120 GW bis zum Jahr 2050 vorgesehen.

Ägypten bietet einen noch wenig erschlossenen Markt für erneuerbare Energien, der hervorragende Geschäftschancen gerade für Technologien und Produkte deutscher Unternehmen bietet, die hier ein sehr hohes Ansehen genießen. Dazu kommt die Liberalisierung des Energiemarktes. Es ist vorgesehen, die Subventionen schrittweise abzubauen.

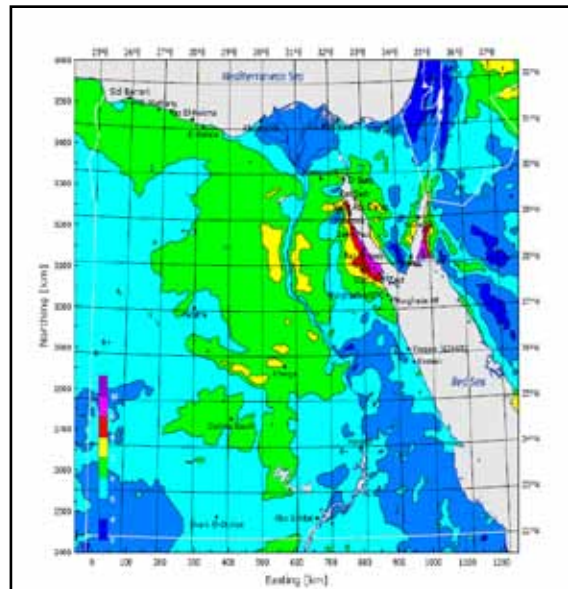
Standortvorteile

Das Land gilt aufgrund seiner geographischen und klimatischen Bedingungen als idealer Standort zur Erzeugung von Wind- und Sonnenenergie. Das im wesentlichen nicht genutzte Wüstenland macht ca. 68% der Gesamtfläche des Landes aus.

Windenergie

Bis zum Jahr 2020 soll der Anteil der Windkraft an der gesamten Energieproduktion 12% betragen. Dadurch sollen

CO₂-Emissionen in Höhe von 17 Millionen Tonnen jährlich eingespart werden. Der Wind-Atlas für Ägypten bestätigt die Existenz besonders hoher Windressourcen entlang des Golf von Suez, in großen Regionen der westlichen und östlichen Wüste und in Teilen der Sinai-Halbinsel.



Zaafarana Windpark

Durchschnittliche Windgeschwindigkeit (Meter/Sek)	Kapazitätsfaktor (in %)	Verfügbarkeitsfaktor (in %)	Jährlich erzeugte Elektrizität (in GWh)	Ökospargung (in Tsd. Tonnen)	Einsparung an CO ₂ -Emissionen (in Tsd. Tonnen)
7,7	35,5	96,6	840,97	183	466

Hurghada Windpark

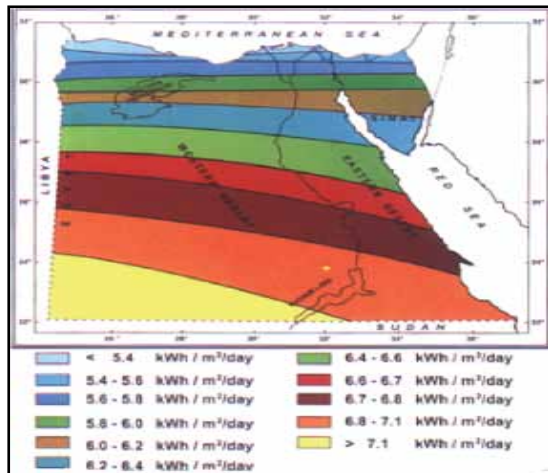
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit (Meter/Sek)	Kapazitätsfaktor (in %)	Verfügbarkeitsfaktor (in %)	Jährlich erzeugte Elektrizität (in GWh)	Ökospargung (in Tsd. Tonnen)	Einsparung an CO ₂ -Emissionen (in Tsd. Tonnen)
6	16,2	84	7,6	1,65	4,2

Sonnenenergie

Die Nutzung der Sonnenenergie wurde in Ägypten im Vergleich zu anderen

erneuerbaren Energien lange Zeit vernachlässigt. Mittlerweile versucht man aber in zunehmendem Maße, auch das Potenzial dieser Energieressource zu erschließen.

Ägypten gehört zu den wärmeren Ländern und verzeichnet von Norden nach Süden eine hohe Intensität der direkten Sonnenstrahlung. Das Land bietet, besonders im Osten, ideale Bedingungen für die Installation von Solarkraftwerken.



Kuraymat Solar Plants

Im Bereich der Solarenergie sind besonders die Projekte in Kuraymat, ungefähr 200 km südlich von Kairo gelegen, zu erwähnen. In der Realisierungsphase befindet sich derzeit das „ISCC-Solarkraftwerks Kuraimat II“ mit einer Kapazität von 750 MW und einem Auftragsvolumen von 300 Mio. USD.

Biomasse

Biomasse zählt heute zu den wichtigsten Quellen für erneuerbare Energie und gilt als emissionsneutral. Die Umwandlung von Biomasse in Bioenergie, von der

Verbrennung in Kleinf Feueranlagen und Öfen bis zur Verwertung in Großanlagen, ist derzeit in Ägypten noch als gering einzustufen. Es sind jedoch erhebliche Ressourcen an Biomasse in Ägypten vorhanden. Die Gesamtmenge wird auf jährlich 60 Mio. Tonnen geschätzt. Dies entspricht einem Energiewert von 855 Mio. GJ bzw. 20 Mtoe pro Jahr.

Business Opportunities

Der steigende Energiebedarf Ägyptens, die geplante Erhöhung des Anteils Erneuerbarer Energien am Primärenergieverbrauch sowie ideale geographische und klimatische Voraussetzungen lassen ein starkes Wachstum des Sektors der Erneuerbaren Energien in Ägypten erwarten.

Das Marktvolumen wird für die Jahre 2006-2010 auf 1,5 bis 2,7 Mrd. US\$, für die darauffolgenden fünf Jahre sogar von 1,1 bis 6,3 Mrd. US\$ geschätzt. Langfristig geht man von 4 bis 14 Mrd. US\$ aus.

Für deutsche Unternehmen bieten sich in diesem Markt vielfältige Geschäftsmöglichkeiten, da Ägypten zur Realisierung seiner ehrgeizigen Ziele auf ausländisches Know-how und Technologie angewiesen ist. Erste erfolgreiche deutsch-ägyptische Kooperationsprojekte sind bereits angelaufen und unterstreichen die in diesem zukunftsorientierten Sektor weiter ausbaufähigen Marktmöglichkeiten.



Alle Angaben wurden sorgfältig recherchiert und zusammengestellt. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit des Inhaltes sowie für zwischenzeitliche Änderungen übernimmt der Herausgeber (und evtl. die Autoren) keine Gewähr.

Stand: November 2010