

Stand 25.10.2023

Factsheet Saudi-Arabien

Energieinfrastruktur mit Fokus auf Energienetze und Inselnetze

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2023	>1%
Ausbauziele der Regierung	Ziel ist es bis 2030 50 % (58,7 GW) der Energie aus EE-Technologien zu produzieren. Bis 2024: 27,3 GW bis 2030: 58,7 GW
Prognose Anteil EE [%]	Bis 2024 sollen 27,3 GW und bis 2030 58,7 GW an EE zum Energiemix beitragen. 40 GW entfallen auf Photovoltaik (PV), 16 GW auf Windenergie und 2,7 GW auf Solarwärme (CSP)

1.3 Potenziale im Technologiefokus

Saudi-Arabien entwickelt im Zuge von Megaprojekten aktuell neue Gebiete und Inseln des Landes und treibt den Ausbau von erneuerbaren Energien (EE) voran. In den **Megaprojekten** wie dem Red Sea Project und NEOM müssen in Teilen komplett neue Stromnetze geplant und gebaut werden, um die steigenden Anforderungen an eine **nachhaltige Energieversorgung** zu erfüllen.

Die energiepolitische Entwicklung Saudi-Arabiens zeugt von Megaprojekten, die nicht nur zur **Erschließung neuer Gebiete** und Inseln führen, sondern auch den Ausbau erneuerbarer Energien vorantreiben. In Großprojekten, wie beispielsweise dem Red Sea Project und NEOM, ist es von zentraler Bedeutung **komplett neue Stromnetze** zu planen und zu errichten, um die steigenden Anforderungen an eine nachhaltige Energieversorgung zu erfüllen.

Die saudi-arabische Regierung setzt zudem auf **den transnationalen Ausbau der Stromnetze**, wie es die Zusammenarbeit mit Ägypten unterstreicht. Im Oktober 2021 haben beide Länder Bauaufträge für einen grenzüberschreitende Stromverbindung unterzeichnet, die bis 2025 eine Kapazität von 3 Gigawatt erreichen soll. Dabei werden auf ägyptischer Seite Konverter Stationen von einem Konsortium aus Orascom Construction und Hitachi ABB Power Grids errichtet, während ein chinesisches Konsortium – bestehend aus China Power, Xian Electrical Engineering und Giza Cables – für die Errichtung von 450 Kilometern an neuen Hochspannungsleitungen verantwortlich ist.

Die Bedeutung einer zuverlässigen und effizienten Stromübertragung zeigt sich auch in den Bemühungen Saudi-Arabiens lokale Unternehmen sowie internationale Partner in den Stromnetzausbau einzubeziehen. Unternehmen wie Hitachi ABB Power Grids, Saudi Services for Electro-Mechanic Works and Hyundai Engineering and Construction übernehmen auf saudischer Seite die Verantwortung für die 900 Kilometer langen Stromtrassen sowie die Konverter Stationen. Die Prysmian Group, ein italienisches Unternehmen, wird das Vorhaben des Verlegens eines 22 Kilometer langen Unterseekabels durch den Golf von Akaba bewältigen.

Saudi-Arabien hat eine beeindruckende Expansion seiner Leitungslänge von 91.424 km im Jahr 2021 auf geplante 102.550 km bis 2027 begonnen. Diese erweiterte Netzinfrastruktur ermöglicht es dem Land, seine Energiekapazität zu erhöhen und soll eine zuverlässige Stromversorgung sicherzustellen.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	Smart Grid Solutions Smart Meters Beratungsdienstleistungen
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Die saudi-arabische Energieinfrastruktur zeigt einen klaren Fokus auf erneuerbare Energien, Netzmodernisierung und grenzüberschreitende Energieverbindungen. Diese Bemühungen sind entscheidend für die Diversifizierung der Wirtschaft und die Reduzierung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen. Mit den gesetzten Zielen und Ausbauambitionen bestehender Netzwerke sowie den Aufbau komplett neuer Netzwerke und Strominfrastruktur in den Mega und Gigaprojekten wird es in den kommenden Jahren die Nachfrage nach Expertise sowie Hardware für Strom und Inselnetze steigen

Gefördert durch:

Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	Ministry of Energy (MoE) Water & Electricity Regulatory Authority (WERA) Saudi Power Procurement Company (SPPC) Saudi Electricity Company (SEC) King Abdullah Petroleum Studies and Research Center (KAPSARC) Acwa Power NEOM Red Sea Global
--	---

3. Strommarkt						
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2023	Thermische					Gesamt
	Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	
	99%	0	0	0,5	0,5	100%
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2023	0,059 [€/ kWh]					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2023	0,041 [€/ kWh]					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Subventionierung von Brennstoffen für Erzeuger und Subventionierung von Preisen für Endverbraucher					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Starke Dominanz der Saudi Electricity Company (SEC) hat 74% der Erzeugungskapazität, 7% SWCC (Saline Water Conversion Corporation), Marafiq, Rest kleinere Anbieter					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	National Electricity Transmission Company (NETC) für Planung, Aufbau und Betrieb des Übertragungsnetzes (alle über 110kV), SEC für Verteilung					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Seit 2000 gibt es die Saudi Electricity Company; Die saudi-arabische Water & Electricity Regulatory Authority (WERA) hat im November 2022 einen neuen regulatorischen Rahmen für den Betrieb von EE-Systemen, die vorrangig der Selbstversorgung dienen, genehmigt. Die Vorschriften beziehen sich auf Anlagen mit einer Leistung von mehr als 1 Kilowatt. Erfasst sind sowohl netzgekoppelte Anlagen als auch Off-Grid-Systeme. Die Regularien gelten nicht für Fotovoltaik-Anlagen bis 2 Megawatt, die unter die "Small Scale Solar PV Regulation" fallen.					

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

Delegation der Deutschen Wirtschaft in Saudi-Arabien,
Bahrain und Jemen (GESALO)
Ansprechpartner: Robert Gehrke
Telefon: +966 920005863
E-Mail: gehrke@ahk-arabia.com

Quellen

- <https://www.gtai.de/de/trade/saudi-arabien/branchen/saudi-arabien-ist-bei-erneuerbaren-energien-im-verzug-938270>
- https://www.globalpetrolprices.com/Saudi-Arabia/electricity_prices/
- https://www.globalpetrolprices.com/Saudi-Arabia/electricity_prices/
- <https://www.se.com.sa/en-us/customers/Pages/TariffRates.aspx>
- <https://www.kapsarc.org/research/publications/gcc-energy-system-overview-2017/>
- <https://www.gtai.de/de/trade/saudi-arabien/branchen/weitere-entwicklung-der-windkraft-ungewiss--819826>

Gefördert durch: