

Stand 01.12.2019

Factsheet Saudi-Arabien

Energieeffizienz in Gewerbegebäuden

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2018	<1%, bisher nur PV Solarenergie
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	Bis 2024: 27,3 GW; bis 2030: 58,7 GW 2030 Ziel: 40 GW PV Solarenergie, 16 GW Windenergie, 2,7 GW CSP Solarenergie
Prognose Anteil EE [%]	>30%, hauptsächlich PV Solarenergie. Wind und CSP befinden sich noch in Erprobungsphasen.

1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Die Verringerung von Stromverbrauch durch effizienteres Bauen, Retrofit-Programme und eine Sensibilisierung der Bevölkerung für Energieeffizienz
---	--

1.3 Potenziale im Technologiefokus

Der Energieeffizienzmarkt in Saudi-Arabien befindet sich noch in der Anfangsphase. Mit der rasant wachsenden Bevölkerung steigt auch der Energieverbrauch stark. Seit 2000 ist dieser in Gebäuden um 200% gestiegen. Da die Wirtschaft stark abhängig von Ölexporten ist und der Großteil der Energie auch durch die Verbrennung von Öl und Gas erzeugt wird, ist ein rasanter Wandel in Richtung Effizienz notwendig und von der Regierung erkannt.

Insbesondere die klimatischen Verhältnisse des Landes stellt Energie- und Baumärkte vor große Herausforderungen. So herrschen in den Sommermonaten in der Hauptstadt Riad regelmäßig Temperaturen von über 50°C. Gleichzeitig sind 70% der Wohngebäude nicht thermisch isoliert. Gebäude verbrauchen somit 80% der generierten Energie im Königreich, wobei davon 50% lediglich zur Klimatisierung genutzt wird. Dementsprechend ist das erste Anwendungsgebiet in Saudi-Arabien der Ersatz der oft veralteten elektronischen Geräte durch effizientere Modelle. Auch weitreichende Retrofitprogramme für Gebäude finden immer mehr Anwendung, da neue Regulierungen für Neubauten nicht die bestehenden Gebäude miteinbeziehen.

In diesem Bereich ist insbesondere die staatliche „Super-ESCO“ Tarshid aktiv, welches als Projektförderer für Retrofits agiert und somit auch Investitionsmöglichkeiten für private Anleger bietet. Auch das Saudi Energy Efficiency Center / Program (SEEC / SEEP) sind seit wenigen Jahren im Markt als regulatorische und beratende Behörde aktiv. Momentan befassen sich diese hauptsächlich mit der Verbesserung von Stromverbrauch und sind gleichzeitig auch Zertifizierungs- und Sensibilisierungsstelle für die Wirtschaft und die Öffentlichkeit. Auch wegen des schnellen Wachstums des Solarenergiemarkts sind Lösungen von in Gebäuden integrierten Solaranlagen beliebt.

Auf einem akademischen Niveau ist das King Abdullah Petroleum Studies and Research Center zwar hauptsächlich für Petrochemie bezogene Themen zuständig, befasst sich aber dementsprechend auch verstärkt mit dem lokalen Energiemarkt und veröffentlicht unabhängige Studien, die sich auch z.B. mit Solarlösungen von Effizienzproblemen auseinandersetzen.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	Energieeffiziente elektronische Geräte; Beratung für den wachsenden ESCO-Markt; intelligente Lösungen für Gebäudemanagement; Beratung für die weiterhin große Baubranche;
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Energieeffizienz in Gewerbegebäuden geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Durch das Renewable Energy Project Development Office (REPDO) werden regelmäßig große Projekte ausgeschrieben, die sich aber hauptsächlich mit der Erzeugung von Energie beschäftigen und nicht mit Energieeffizienz in Gebäuden.

Gefördert durch:

Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	Staatliche Super-ESCO Tarshid, Saudi Energy Efficiency Center/Program
--	---

3. Strommarkt

Stromerzeugung nach Erzeugungsart [tWh], 2018	Öl	Gas	Kohle	Nuklear	EE	Gesamt
	150,6	233,0	-	-	0,2	383,8
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018	0,044€/ kWh					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018	1-6000kWh: 0,044€/ kWh – Über 6000kWh: 0,073€/ 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?	Ja; starke Dominanz der Saudi Electricity Company (SEC, 74% der Generationskapazität), SWCC (7%), 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?	Ja; keine Netzeinspeisebedingungen für erneuerbare Energien, wobei Regularien von ECRA bald erwartet werden.					

4. Wärmemarkt (optional, wenn Wärme thematisiert und Informationen dazu vorhanden)

Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2018	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	-	-	-	-	-	-
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Es gibt keinen etablierten Wärmemarkt					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Nein					

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland: Delegation der Deutschen Wirtschaft für Saudi-Arabien, Bahrain und Jemen

Herr Jan Lutz Mueller

Telefon: +966 92000 Ext. 107

E-Mail: mueller@ahk-arabia.com

Quellen

- 1: British Petroleum (2019): "BP Statistical Review of World Energy". Zugriff am 29.11.2019 <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2019-full-report.pdf>
- 2: Germany Trade and Invest (2019): "Wirtschaftsdaten Kompakt - Saudi-Arabien". Zugriff am 01.12.2019 https://www.gtai.de/GTAI/Content/DE/Trade/Fachdaten/MKT/2016/11/mkt201611222061_159740_wirtschaftsdaten-kompakt--saudi-arabien.pdf?v=8
- 3: Saudi Electricity Company: "Tariffs & Connection Fees". Zugriff am 01.12.2019 <https://www.se.com.sa/en-us/customers/Pages/TariffRates.aspx>
- 4: Expertenaussagen Renewable Energy Project Development Office
- 5: Invest Saudi: "Renewable Energy". Zugriff am 01.12.2019 https://investsaudi.sa/media/1550/renewable_energy-digital.pdf
- 6: SEEC (2018): „Buildings“. Zugriff am 29.07.2019 <https://www.seec.gov.sa/en/blog/buildings>