

Stand 20.01.2019

# Factsheet Vereinigte Arabische Emirate

## Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%] <sup>1</sup>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018 (est.)</b>	<b>2019 (est.)</b>
	+3,3	+3,8	+3,0	+1,3	+2,9	+3,7
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Mrd. ktoe <sup>2</sup>	<b>2006</b>	<b>2011</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2023 (est.)</b>
	28.102	47.440	52.573			
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2016 <sup>3</sup>	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	3,5	31,77	64,42	0	0,31	0
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2016 <sup>4</sup>	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	0	1,2	98,50	0	0,30	0
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2016 <sup>5</sup>  *Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Uran</b>	<b>Sonstige (Ölprodukte, Müll, Biokraftstoff)</b>	<b>Strom</b>
	1.841	-120.236	12.251	0	-30.656	0
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], entfällt	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2017	Abu Dhabi: 16.622 <sup>6</sup> , Dubai: 10.200 <sup>7</sup> , SEWA: 2.838 (2016) und FEWA 703 (2016) <sup>8</sup>					

<sup>1</sup>[https://www.gtai.de/GTAI/Content/DE/Trade/Fachdaten/MKT/2016/12/mkt201612072003\\_159790\\_wirtsc haftsdaten-kompakt---vae.pdf?v=1](https://www.gtai.de/GTAI/Content/DE/Trade/Fachdaten/MKT/2016/12/mkt201612072003_159790_wirtsc haftsdaten-kompakt---vae.pdf?v=1) (20.01.19)

<sup>2</sup><https://www.iea.org/statistics/?country=UAE&year=2016&category=Energy%20consumption&indicator=und efined&mode=chart&dataTable=INDICATORS> (21.01.19)

<sup>3</sup><https://www.iea.org/statistics/?country=UAE&year=2016&category=Energy%20consumption&indicator=TFC bySource&mode=chart&dataTable=BALANCES> (21.01.19); Statistiken zusammenggeführt durch AHK

<sup>4</sup><https://www.iea.org/statistics/?country=UAE&year=2016&category=Energy%20supply&indicator=TPESbySource&mode=chart&dataTable=BALANCES> (21.01.19)

<sup>5</sup><https://www.iea.org/statistics/?country=UAE&year=2016&category=Imports/exports&indicator=NetImports &mode=chart&dataTable=INDICATORS> (21.01.19)

<sup>6</sup> [http://www.adwec.ae/Documents/Leaflet/Statistical\\_Leaflet\\_Final\\_Flat\\_2017.pdf](http://www.adwec.ae/Documents/Leaflet/Statistical_Leaflet_Final_Flat_2017.pdf) (20.01.19)

<sup>7</sup> <https://www.dewa.gov.ae/en/about-dewa/about-us/dewa-publications/annual-statistics> (20.01.19)

<sup>8</sup> <https://www.moei.gov.ae/en/open-data.aspx#page=1>, Annual Statistics Report 2017

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2015 (letzter Stand)	Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)				
	KWK	Nuklear	EE <sup>9</sup>	Sonstige	
	28.421,96	290,14	0	313 (2018) 0	
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2019 <sup>1011</sup>	<b>Zwischen 0,23 AED und 0,38 AED pro kWh je nach Emirat und Verbrauch</b>				
	<p><b>Abu Dhabi</b> 0,286 AED/kWh (bis 1 MW) 0,270 AED/kWh (&gt;1 MW außerhalb von Stoßzeiten) 0,366 AED/kWh (&gt;1 MW in Stoßzeiten: 10 bis 22 Uhr, Juni- September)</p> <p><b>Dubai</b> 0-10.000 kWh: 0,23 AED/kWh über 10.001 kWh: 0,38 AED/kWh</p>				
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2019 <sup>1213</sup>	<b>Unterschiedlich je nach Emirat, Staatsangehörigkeit, Art der Unterkunft und Verbrauch</b>				
	<p><b>Abu Dhabi</b> VAE-Staatsbürger (Wohnung/Villa) 0,067/0,075 AED/kWh (bis./ab 30/400 kWh/Tag) VAE-Staatsbürger (Sozialkarte) 0,0/0,067 AED/kWh (bis/ab 333kWh/Tag) Nicht VAE-Staatsbürger (Wohnung/Villa) 0,268/0,305 AED/kWh (bis/ab 20/200 kWh/Tag) Nicht VAE-Staatsbürger (Sozialkarte) 0/0.268 AED/kWh (bis/ab 79 kWh/Tag)</p> <p><b>Dubai</b> 0-2.000 kWh/Monat: 0,23 AED/kWh 2.001-4.000 kWh/Monat: 0,28 AED/kWh 4.001-6.000 kWh/Monat: 0,32 AED/kWh über 6.001 kWh/Monat: 0,38 AED/kWh</p>				
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Die Strompreise werden weiterhin sehr stark subventioniert. Im Januar 2015 reduzierte jedoch das Emirat Abu Dhabi einen Teil seiner Subventionen im Strombereich.				
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Die Zuständigkeitsbereiche der jeweiligen Energie- und Wasserversorgung in den einzelnen Emiraten liegen bei den vier regionalen und staatlich kontrollierten Energie- und Wasserunternehmen, geordnet nach MW-Kapazitäten 2016:				

<sup>9</sup> Recherche AHK

<sup>10</sup> <https://www.addc.ae/en-US/residential/Documents/02-English.pdf> (20.01.19)

<sup>11</sup> <https://www.dewa.gov.ae/en/customer/services/consumption-services/tariff> (20.01.19)

<sup>12</sup> <https://www.addc.ae/en-US/residential/Documents/02-English.pdf> (20.01.19)

<sup>13</sup> <https://www.dewa.gov.ae/en/customer/services/consumption-services/tariff> (20.01.19)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abu Dhabi Water and Electricity Company (ADWEC) mit 15.220 Megawatt</li> <li>- Dubai Electricity and Water Authority (<b>DEWA</b>) mit 10.000 Megawatt</li> <li>- Sharjah Electricity and Water Authority(<b>SEWA</b>) mit 2.840 Megawatt</li> <li>- Federal Electricity and Water Authority (<b>FEWA</b>) mit 703 Megawatt (nördliche Emirate).</li> </ul>
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Die vier regionalen und staatlich kontrollierten Energie- und Wasserunternehmen ADWEC, DEWA, SEWA und FEWA sind für die entsprechenden Übertragungsnetze zuständig. Eine Ausnahme stellt Abu Dhabi dar, dort ist TRANSCO, eine Tochtergesellschaft des Department of Energy für die Übertragung zuständig.
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	<p>Folgende Regulierungen gelten für den Netzzugang:</p> <p><i>Föderale Ebene: Federal Decree No. (3) of 2004 ('the Ministry of Energy Decree') sowie Federal Law No. 31 of 1999 ('the FEWA Law')</i></p> <p><i>In Abu Dhabi: Law No. (2) of 1998 Concerning the Regulation of Water and Electricity Sector ('Abu Dhabi Electricity Law')</i></p> <p><i>In Dubai: Dubai Electricity Law, DEWA Law, SEC Law und Dubai Office Resolution</i></p> <p>Die RSB, der Regulierer des Wasser- und Elektrizitätssektors in Abu Dhabi. RSB ist seit Januar 2018 Teil des Department of Energy. Die DEWA <b>reguliert den Netzzugang</b> in Dubai. Derzeit gibt es keine spezifischen Einspeisegesetze für EE-Anlagen.</p> <p>In Dubai existiert ein zurzeit Solardachprojekt, das <i>Solar Roof Project (Shams)</i>, welches es privaten Hausbesitzern ermöglicht, eigene Solarpaneele auf ihren Dächern zu montieren und Strom in das DEWA-Netz einspeisen bzw. selbst nutzen können.</p>
<b>3. Wärmemarkt - Entfällt. Aufgrund der klimatischen Gegebenheiten in den VAE existiert kein Wärmemarkt.</b>	
<b>4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)</b>	
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2018	0,31
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%] <sup>14</sup>	Die VAE hat sich in den vergangenen Jahren als wichtiger Solarmarkt etabliert und wird auch in den kommenden Jahren, vor allem in Dubai und Abu Dhabi, eine wichtige Rolle spielen. Mit der im Januar 2017 verabschiedeten Energiestrategie und dem im Herbst 2017 verabschiedeten Klimawandelplan 2050 soll die Diversifizierung des VAE Energiemix vorangetrieben und die Umweltfreundlichkeit der Wirtschaft gesteigert werden. Ziel ist, bis zum Jahr 2050 50% des Energiemix aus „sauberen Energiequellen“ zu generieren. Dabei spielen Erneuerbare Energien und insbesondere auch die Solarenergie eine wichtige Rolle. So strebt z.B. Dubai an, bis 2020 seinen Energieverbrauch zu 7% durch Erneuerbare Energien zu decken, bis 2030 25% und zu 75% bis 2050.
Prognose Anteil EE [%] <sup>15</sup>	44% bis 2050

<sup>14</sup> <https://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/Maerkte/Branchen/Branche-kompakt/branche-kompakt-erneuerbare-energien.t=branche-kompakt-vereinigte-arabische-emirate-starten-neuen-anlauf-zum-ausbau-der-solarenergie.did=1742834.html>

<sup>15</sup> <https://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/Maerkte/Branchen/Branche-kompakt/branche-kompakt-erneuerbare-energien.t=branche-kompakt-vereinigte-arabische-emirate-starten-neuen-anlauf-zum-ausbau-der-solarenergie.did=1742834.html#Emirate-investieren-in-Ausbau-der-Stromproduktion-> (20.01.19)

Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	
<b>5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)</b>	
Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?	<p>Aufgrund sinkender Subventionen verzeichnet der Markt Trends im Bereich Energieeffizienz in Gebäuden und der Industrie. So plant die Dubai Water and Electricity Authority (DEWA) im Rahmen eines Retrofit Programmes die Sanierung von 3.000 Gebäuden. DEWA baut momentan ein neues Headquarter, welches das energieeffizienteste Gebäude der Region werden soll. Weitere Projekte wie Einkaufszentren, Schulen und Krankenhäuser sind in den kommenden Jahren im ganzen Land geplant, da öffentliche Gebäude circa 10% des gesamten Stromverbrauchs in den VAE stellen. Eine der wichtigsten Initiativen in diesem Bereich verfolgte die Regierung von Dubai mit der Gründung von Etihad Energy Services Company (Etihad ESCO), einem Tochterunternehmen der DEWA. Etihad ESCO verfolgt das Ziel, weitere Unternehmen im Bereich energieeffizientes Management zu zertifizieren. Dazu schreibt Etihad ESCO Projekte für öffentliche Gebäude aus, die eine Optimierung der Energieeffizienz umsetzen sollen.</p> <p>Im Industriebereich spielt das Thema Energieeffizienz eine zunehmende Rolle. Schwerpunkte werden dabei auf die Lebensmittelproduktion; energieintensive Industrien wie Aluminium und Stahl und Petrochemie gesetzt.</p>
Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten sind im Land gegeben?	Es gibt jedoch keine direkten spezifischen Finanzierungsmöglichkeiten für die Förderung von energieeffizienten Maßnahmen für ausländische Unternehmen.
Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?	<p>Aufgrund der zahlreichen öffentlichen Investitionen im Immobilienmarkt wird lokal zunehmend das Potenzial des Landes insbesondere hinsichtlich der Gebäudeeffizienz hervorgehoben.</p> <p>Folgende Technologien verfügen über gute Marktchancen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beleuchtungstechnik (LED Systeme)</li> <li>- Gebäudemanagement</li> <li>- Mess- und Steuerungssysteme</li> </ul>

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

Dr. Dalia Samra-Rohte  
Stell. Geschäftsführerin  
Telefon: 00971-2-6455200  
Email: dalia.samra@ahkuae.com

## Quellen

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages