

Factsheet Kuba

Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (est.)
	1,0	4,4	0,5	1,8	1,2	1,5
Entwicklung und Prognose Energieverbrauch in Mrd. ktoe	2006	2011	2016	2017	2018	2030 (est.)
						21%
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%]	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	-	n.a.	0,8	n.a.	-	-
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2017	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	-	-	-	n.a.	32,2	-
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2017	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Öl- produkte, Müll, Bio- kraftstoff)	Strom
*Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss	1,3	3172,0	77,0	-	-	-
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], Prognose 2030	Schweröl	Weitere Fossile Energie- träger	Erdgas	Diesel	Biomasse	Wasserkraft / PV / Windkraft
	32	35	8	1	14	1 / 3 / 6
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW], 2018 und Prognose 2030	Das Land wird mit 162 (MW) installierter Leistung abschließen. Aufgrund der Investitionen, die seit 2015 bis heute getätigt wurden, wird geschätzt, dass 1.110 GW/h aus erneuerbaren Quellen erzeugt werden; dies entspricht 5,4 % der Energie, die das Land im nächsten Jahr voraussichtlich verbrauchen wird (20.560 GW/h). Kuba plant für das kommende Jahr 299.000 Tonnen weniger konventionellen Kraftstoff zu verbrauchen. Das Land soll bis 2030 2.144 MW mit sauberen Technologien erzeugen. Derzeit fünf große Investitionsprojekte: 2 Windparks mit einer Finanzierung von 159,7 Mio. USD und 3 Biokraftwerke (Ciro Redondo, Hector Rodriguez und Jesus Rabi). Darüber hinaus befinden sich 23 neue Solarparks im Aufbau.					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2017	Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige Gastur- binen	Diesel
	531	60	n.a.	85,1	580	113
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018	Die Preise sind laut UNE vertraulich und werden mit ausländischen Investoren individuell verhandelt. Als Richtwert werden derzeit etwa 0,10 Euro/kWh genannt					

Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018	Private Stromverbraucher zahlen nach Verbrauch gestaffelte Strompreise in CUP. Bis 100 kW/Monat liegt dieser bei umgerechnet etwa 0,003 Euro/kWh und steigt bei einem Verbrauch von über 5000 kWh/Monat auf bis zu etwa 0,19 Euro pro kWh an.
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Aufgrund der derzeitigen Doppelwährung zahlt die Bevölkerung nach dem Verbrauch subventionierte gestaffelte Tarife in CUP (kubanische Pesos).
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Der Strommarkt ist komplett in staatlicher Hand. Insbesondere der Sektor der erneuerbaren Energien ist einer der am meisten priorisierten Sektoren des Landes. Im nationalen Investitionsplan („Cartera de Oportunidades 2018-2019“) wird daher ausdrücklich für ausländische Investitionen, z.B. in den Bereichen Windenergie, Photovoltaik oder Biomasse geworben.
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Unión Eléctrica de Cuba (UNE)
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Das kubanische Stromnetz ist ein System, das vollständig miteinander verbunden ist. Eine Ausnahme bilden isolierte Systeme, z.B. auf den dem Festland vorgelagerten Cayos (Inseln). Im Rahmen von ausländischen Investoren produzierte Energie wird von der „Union Eléctrica (UNE)“ abgenommen und auf USD-Basis abgerechnet.

3. Wärmemarkt (n.a.)

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

4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2018	Derzeit etwa 4,0 % der nationalen Energieproduktion
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	Ziel der kubanischen Regierung ist es, bis 2030 ca. 24 % der Gesamtenergieproduktion durch erneuerbare Energien zu decken. Hierzu soll die Stromproduktion durch Biogas um 755 MW, bioelektrische Systeme um 872 MW, Windenergie um 56 MW erhöht werden.
Prognose Anteil EE [%]	Bis 2030: 24 %
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	Projekte zur Erzeugung erneuerbarer Energie wurden u.a. im Ende 2018 aktualisierten Investitionsplan („Cartera de Oportunidades“) ausgeschrieben.

5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)

Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?	Besonders in der Lebensmittelindustrie und der Tourismusbranche wurden erst kürzlich mehrere Projekte zur Modernisierung vorangetrieben. So sind Investitionen in Höhe von 660 Mio. US\$ für die Modernisierung von Zuckermühlen und Schlachthäusern, Hühner- und Schweinemasten vorgesehen. Weiterhin weist der Tourismussektor viel Potential für energieeffiziente Technologien im Bereich Beleuchtung für Hotels, Klima- und Lüftungsanlagen, sowie solarbetriebene Heißwasseranlagen auf. So sollen allein solarbetriebene Heißwasseranlagen auf über 220.000 m ² installiert und 2 Mio. Induktionsherde angeschafft werden. Geplant ist es 7.316 Ggw/H jährlich durch EE zu produzieren. Dies soll vor allem durch KWK-, Biogas- und PV-Anlagen erfolgen. Hierbei soll unter anderem die Energiegewinnung aus Biomasse von aktuell 3,7 % auf 14 % des erzeugten Stromes erhöht werden. Kuba möchte so ebenso seine Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen verringern. Aktuell werden 37 % der zur Stromerzeugung verwendeten fossilen Brennstoffe importiert. Attraktiv sind insbesondere Investitionen in thermoelektrische Kraftwerke, die mit Biomasse betrieben werden, Windkraftanlagen, Wasserkraftwerke und PV-Anlagen, da durch einen auf 25 Jahre festgeschriebenen Abnahmepreis Planungssicherheit gewährleistet wird.
--	---

Gefördert durch:

<p>Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten sind im Land gegeben?</p>	<p>Die Finanzierung von Energieeffizienzmaßnahmen bildet weiterhin das Kernproblem ausländischen Engagements in Kuba. Klassische Handelsgeschäfte mit den kubanischen Staatsfirmen werden i. d. R. über Akkreditive abgewickelt. Zuständige Bank, für die Investitionen, ist die BEC, „Banco Exterior de Comercio“ oder „Banco Nacional de Cuba (BNC)“. Deutsche Banken sind im Kubageschäft unterschiedlich präsent. Darüber hinaus ist eine Reihe von europäischen Großbanken direkt vor Ort vertreten. Eine Absicherung über die Exportkreditversicherung Euler Hermes erleichtert Liefergeschäfte deutscher Firmen erheblich. Es werden vor allem Lieferungen aus den Bereichen Energieversorgung und Tourismus abgedeckt.</p>
<p>Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?</p>	<p>Berücksichtigung von priorisierten Produktionssektoren der Landwirtschaft und Ernährungswirtschaft; Tourismus einschließlich Gesundheit; die Erforschung und Erschließung von Kohlenwasserstoffen und mineralischen Ressourcen; und der Bau oder die Verbesserung von der industriellen Infrastruktur. In nahezu allen Produktionsbereichen, hierbei vorwiegend bei der Zuckerproduktion, soll der Energieverbrauch durch energieeffizientere Produktionsmaßnahmen gesteigert werden. Im besonders wichtigen Tourismussektor, in dem die größten Energiemengen über die Klimaanlage verbraucht werden, ist geplant effizientere Kühlmethoden, bzw. solare Kühlung einzuführen.</p>

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK

Gunther Neubert

Telefon: +53 72047496

E-Mail: neubert.gunther@kuba.ahk.de

Quellen

- 1: <http://www.one.cu/aec2017/10%20Mineria%20y%20energia.pdf>
2. <http://cubasi.cu/cubasi-noticias-cuba-mundo-ultima-hora/item/87011-economia-cubana-en-2019-por-aumentar-productividad>
3. <https://datosmacro.expansion.com/pib/cuba>
4. <http://www.cubadebate.cu/noticias/2016/06/06/cuba-pondra-en-marcha-primera-planta-de-cogeneracion-de-biomasa/>
5. <http://www.cubaenergia.cu/index.php/files/30/XV-SENAE/48/ESTADISTICAS-ENERGETICAS-EN-CUBA.pdf>
6. <http://www.one.cu/publicaciones/04industria/prodconselectricidad/ProdConsElectDici16.pdf>
7. <http://www.5septiembre.cu/presidente-diaz-canel-llama-a-dar-la-batalla-por-la-eficiencia-economica-video/>
8. <https://www.americaeconomia.com/negocios-industrias/cuba-apunta-inversion-extranjera-para-desarrollar-fuentes-de-energia-renovables>
9. www.gtai.de/Kuba-entwicklungsprojekte
10. <http://www.granma.cu/cuba/2018-04-23/defendernos-del-sol-y-utilizar-el-petroleo-un-paradigma-que-languidece-23-04-2018-20-04->
10. Power point Minem.Situacion actual del Sistema Elctrico cubano. UNE
11. Presentation ONURE (Oficina Nacional del uso racional de la Energia en Cuba) Elaine Moreno
12. Presentation AZCUBA . Msc. Barbara Hernandez. WWW.AZCUBA.CU

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages