



# Factsheet Belize

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%] <sup>1</sup>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
	3,3	2,1	3,8	1,3	4,1	0,9
Entwicklung Primärenergieverbrauch [toe] <sup>2</sup>	<b>2004</b>	<b>2005</b>		<b>2006</b>		<b>2007</b>
	0,58	0,59		0,61		0,62
Verteilung Endenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2015 <sup>3</sup>	<b>Fossile Brennstoffe</b>		<b>Wasserkraft</b>	<b>PV</b>		<b>Biomasse</b> (Feuerholz und Bagasse)
	43,18		51,60	0,1		5,12
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2015 <sup>4</sup>	<b>Import aus Mexiko</b> (verschiedene Energiequellen)		<b>Wasserkraft</b>	<b>Biomasse</b>		<b>Fossile Brennstoffe</b>
	42		39	14		5
Import-/ Exportbilanz Strom [%] <sup>4,5</sup>	Belize ist Nettoimporteur von Strom. 2013 wurden insgesamt 234 Million kWh importiert.					
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%]	Keine Angaben verfügbar.					
2. Strommarkt						
Installierte Kapazität [MW], 2015 <sup>3</sup>	104					
Installierte Kapazität nach Erzeugungsart [MW], 2015 <sup>3</sup>	<b>Wasserkraft</b>		<b>Biomasse</b>	<b>PV</b>		<b>Thermische Kraftwerke</b> (Diesel)
	51,5		27,5	0,08		24,92
Durchschnittlicher Strompreis für Endverbraucher [EUR/kWh], 2015 <sup>*.3</sup>	<b>Haushalte</b>			<b>Industriekunden</b>		
	0,20			0,15		
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Der Strompreis wird nicht subventioniert.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter? <sup>3,6</sup>	Das staatliche Unternehmen Belize Electricity Limited (BEL) hält ein gesetzliches Monopol in Form einer zehnjährigen Lizenz (2015 erneuert) zur Erzeugung, Übertragung und Verteilung von Strom und ist der einzige Stromanbieter für Endkunden. BEL verfügt über 25 MW installierte Kapazität, 80 MW stammen von privatwirtschaftlichen Stromerzeugern (IPPs). Die Public Utilities Commission (PUC) reguliert den Stromsektor und ist dem Ministerium für Energie, Wissenschaft, Technologie und Energieanbieter (MESTPU) unterstellt.					



Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze? <sup>6</sup>	Das staatliche Energieunternehmen Belize Electricity Limited (BEL) ist alleiniger Betreiber der Übertragungs- und Verteilernetze. Ein mit Mexiko verbundenes 115-kV-Übertragungsnetz deckt den Norden und den westlichen Teil des Landes ab. Der südliche Teil des Landes wird von einem 69-kV-Übertragungsnetz versorgt.
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen? <sup>3,6</sup>	Privatwirtschaftliche Stromproduzenten ab 75 kW müssen von der Regulierungsbehörde Public Utilities Commission (PUC) eine Lizenz einholen. Im Rahmen des Electricity Act (1992, Abänderungen 1999 und 2007) ist der Verkauf von Strom (unabhängig vom Energieträger) von der Mehrwertsteuer befreit. Es bestehen keine weiteren Steueranreize. Erneuerbare Energien erhalten keinen bevorzugten Netzanschluss.
<b>3. Wärmemarkt</b>	
Wärmebereitstellung nach Energieträgern [GWh]	Keine Angaben verfügbar.
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert? <sup>7</sup>	Die Bevölkerung von Belize benutzt zur Wärmeerzeugung überwiegend Biomasse (Feuerholz und Holzkohle).
Reguliert und/ oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Keine Angaben verfügbar.
<b>4. Anteil erneuerbarer Energien (EE)</b>	
Anteil EE an der Stromerzeugung [%], 2015 <sup>3</sup>	65%
Ausbauziele der Regierung <sup>3</sup>	EE-Anteil an der Stromerzeugung: - 80% bis 2020 - 95% bis 2030
Prognose Anteil EE [%]	Keine Angaben verfügbar.
<b>5. Weitere Informationen zum Erneuerbare-Energien-Markt (in Stichpunkten)</b>	
Entwicklungsstand des Zielmarkts <sup>*3,7,8</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Doing Business-Ranking der Weltbank 2016 platzierte das Land auf Platz 120 (von 189). Negativ wird insbesondere die Verfügbarkeit von Krediten bewertet.</li> <li>• Das BIP pro Kopf liegt mit 4.436 EUR im regionalen Vergleich deutlich unter Mexiko (8.144 EUR), jedoch zugleich deutlich über den Werten der südlichen Nachbarländer Guatemala (3.904 EUR), Honduras (2.256 EUR) und El Salvador (3.814 EUR).</li> <li>• 2015 betrug die Elektrifizierungsrate 85%. In ländlichen Gegenden haben im Durchschnitt jedoch nur ca. 50% der Bevölkerung einen Stromzugang.</li> <li>• Bei der Stromversorgung ist das Land stark von Importen aus Mexiko abhängig (42% des Stromverbrauchs in 2015). Da das Land den Strom auf dem Spotmarkt erwirbt, ist es zudem Preisfluktuationen ausgesetzt.</li> <li>• Die gesamte installierte Wasserkraftkapazität setzt sich aus dem Mollejon- (25,5 MW), Chalillo- (7 MW), Vaca- (19 MW) und Maya-Kraftwerk (3,5 MW) zusammen.</li> <li>• Zur installierten Biomasse-Leistung (27,5 MW) sind keine Details verfügbar.</li> <li>• 2016 begann die Planungsphase einer 10 MW-PV-Anlage in der Nähe der Stadt Palcencia. Diese wurde im Rahmen einer öffentlichen Ausschreibung beauftragt. Das Fertigstellungsdatum ist unbekannt.</li> </ul>

Durchführer:



<p>Rahmenbedingungen<sup>6,9,10</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Im Jahr 2012 veröffentlichte die Regierung den National Energy Plan, welcher unverbindliche Empfehlungen für Gesetzesgeber und öffentliche Entscheidungsträger darlegt. Ziel des Plans ist die EE-Ausbauziele (80%-Anteil an der Stromerzeugung bis 2020 und 95% bis 2030) zu erreichen sowie langfristig die Stromimportabhängigkeit des Landes zu reduzieren und bis 2020 mehr Strom zu exportieren als zu importieren. Das Ministerium für Energie, Wissenschaft, Technologie und Energieanbieter (MESTPU) entwickelte zur Umsetzung der Ziele und des Plans 2012 die Sustainable Energy Strategy. Die Strategie legt neben Energieeffizienz- und Konservierungsmaßnahmen den Fokus auf den Zubau der erneuerbaren Energien. Letzteres wird neben der Mehrwertsteuerbefreiung für den Verkauf von Strom durch öffentliche Ausschreibungen vorangetrieben.</li> <li>2014 schrieb die Regierung Projekte mit einer Grundlastkapazität von 60 MW (Biomasse, Wasserkraft und Thermische Kraftwerke (fossile Brennstoffe) und weitere 15 MW PV und Windkraft aus. Viele der Ausschreibungen befinden sich derzeit noch in der Prüfungs- oder der Planungsphase.</li> <li>Eine Studie der Regierung im Jahr 2011 schätzte das technische Potential für Wasserkraft auf 75-100 MW.</li> </ul>
<p>Ausblick auf die Marktentwicklung<sup>6,10</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Aufbau einer Stromexportindustrie ist Teil der National Energy Policy der Regierung. Von der 2014 mit Mexiko unterzeichneten Vereinbarung, die den Stromexport nach Mexiko ermöglicht, dürften auch die erneuerbaren Energien profitieren, da überschüssige Erzeugung in Zukunft nach Mexiko exportiert werden kann.</li> <li>Zu weiteren geplanten Ausschreibungen stehen keine Informationen zur Verfügung.</li> </ul>
<p>Marktchancen für deutsche KMU<sup>3,7,11</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gerade angesichts des hohen Dieselpreises (2016: 0,87 EUR pro Liter; im regionalen Vergleich, in Mexiko beispielsweise, ist der Preis mit 0,67 EUR pro Liter deutlich niedriger) und der niedrigen Elektrifizierungsrate in ländlichen Regionen (ca. 50%) können besonders netzferne PV-Insulanlagen eingesetzt werden, um Dieselmotoren zu ersetzen und Dörfer zu elektrifizieren.</li> <li>Die Ausbauziele der Regierung und die damit verbundenen öffentlichen Ausschreibungen könnten in Zukunft eine Chance für deutsche Unternehmen darstellen.</li> <li>Es besteht Importbedarf von EE-Anlagen durch das Fehlen lokalen Know-hows und heimischer Produktion.</li> </ul>

\*) Wechselkurs vom 14.07.2016, <http://www.oanda.com>

#### Quellen

- 1: Weltbank, 2015: Data, GDP growth (annual %) - <http://data.worldbank.org/country/belize>
- 2: World Bank [https://www.google.de/publicdata/explore?ds=d5bncppjof8f9\\_&met\\_y=eg\\_use\\_pcap\\_kg\\_oe&idim=country:BLZ:HND:CRI&hl=en&d=en](https://www.google.de/publicdata/explore?ds=d5bncppjof8f9_&met_y=eg_use_pcap_kg_oe&idim=country:BLZ:HND:CRI&hl=en&d=en)
- 3: National Renewable Energy Laboratory (NREL), 2015: Energy Snapshot Belize - <http://www.nrel.gov/docs/fy15osti/62707.pdf>
- 4: Belize Electricity Limited (BEL), 2015: Annual Report 2015 - [http://www.bel.com.bz/annual\\_reports/Annual%20Report%202015.pdf](http://www.bel.com.bz/annual_reports/Annual%20Report%202015.pdf)
- 5: Central Intelligence Agency (CIA), 2016: The World Factbook Belize - <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/bh.html>
- 6: Inter-American Development Bank (IDB), 2014: The Energy Sector in Belize - <https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/6742/The-Energy-Sector-in-Belize.pdf?sequence=1>
- 7: Reegle, 2012: Country Energy Profile: Belize - <http://www.reegle.info/countries/belize-energy-profile/BZ>
- 8: World Bank, 2016: Doing Business 2016 - <http://www.doingbusiness.org/-/media/GIAWB/Doing%20Business/Documents/Annual-Reports/English/DB16-Full-Report.pdf>
- 9: IRENA, 2015: Renewable Energy in Latin America 2015 - [http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA\\_RE\\_Latin\\_America\\_Policies\\_2015.pdf](http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA_RE_Latin_America_Policies_2015.pdf)
- 10: PV-Magazines, 10MW PV solar farm being developed in Belize - [http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/10mw-pv-solar-farm-being-developed-in-belize\\_100023843/#ixzz4ET1qF0Lz](http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/10mw-pv-solar-farm-being-developed-in-belize_100023843/#ixzz4ET1qF0Lz)
- 11: Global Petrol Prices, 2016: Diesel prices, liter - [http://www.globalpetrolprices.com/diesel\\_prices/](http://www.globalpetrolprices.com/diesel_prices/)

#### Kontakt

Webseite: [www.german-energy-solutions.de](http://www.german-energy-solutions.de)

E-Mail: [office@german-energy-solutions.de](mailto:office@german-energy-solutions.de)

Durchführer:

