

Stand 31.01.2020

# Factsheet Panama

## Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (est.)
	5,07 %	5,73 %	4,97 %	5,32 %	3,68 %	4,3 %
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Mrd. ktoe	2006	2011	2016	2017	2018	2023 (est.)
	0,000014982	0,00002142	0,000024832	0,000025567	0,000025398	
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2018 <sup>1</sup>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	3,1	67,3	5,0	0	24,7	
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2018 <sup>1</sup>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	3,36	11,35	5,85	0	79,43	
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2018 <sup>2</sup>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Ölprodukte, Müll, Biokraftstoff)	Strom
	1103,1	0	1778,1	0	Öl-Produkte: 20.481,7 Bio-massen-Derivate: 2,6	-193,7
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2018	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2018 <sup>1</sup>	4.152,61					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2018 <sup>1</sup>	Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	
	1908,88	0	0	2235,6	8,1	
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018 <sup>1</sup>	0,1812					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018 <sup>1</sup>	0,1765					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie? <sup>1</sup>	Die staatliche Förderung im aktuellen Stromtarif wird Kunden gewährt, die einen Umsatz von weniger als 300 Kilowattstunden pro Monat haben. Die Stromförderung wurde 2004 über den Tarif-Stabilisierungsfonds geschaffen, um die Auswirkungen der steigenden Ölpreise auf die Stromtarife zu vermeiden.					

Gefördert durch:

	<p>Diese Förderung variiert je nach Verbrauch des Kunden in Intervallen von 50 kWh zwischen 0 und 300 kWh. Außerdem gibt es die Subvention des Gesetzes 15 von 2001, die nur für Kunden mit einem Verbrauch von weniger als 100 kWh gilt. Pensionäre und ältere Kunden erhalten ebenfalls 25% Rabatt auf ihre Rechnung, bei einem Verbrauch unter 600 kWh.</p>												
<p>Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?<sup>1</sup></p>	<p>Der panamaische Strommarkt ist ein Markt von Angebot und Nachfrage, auf dem die Erzeuger miteinander konkurrieren müssen, um einen Vertrag für den Kauf und Verkauf von Energie und/oder Strom bei öffentlichen Veranstaltungen zu gewinnen oder Energie an Großverbraucher oder den Gelegenheitsmarkt zu verkaufen. Diese Generatoren stammen aus erneuerbaren oder thermoelektrischen Energiequellen, die vor allem über das Übertragungsnetz der Firma ETESA an das nationale Verbundnetz angeschlossen sind und Energie in kWh und Leistung in kW einspeisen. Die Energie, die ETESA an die Verteilungsunternehmen überträgt, wird an die Unternehmen, Wohnungen und andere Nutzer der elektrischen Dienstleistung geschickt. Alternativ können die Generatoren über die Verteilungsnetze an die SIN angeschlossen werden.</p>												
<p>Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?</p>	<p>Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. (ETESA) ist eine Aktiengesellschaft mit 100% staatlichem Kapital, die mit den im Gesetz 6 von 1997, im Gesetz 32 von 1927 über Aktiengesellschaften, dem Handelsgesetzbuch, festgelegten Bestimmungen gegründet wurde und die auch ihre Arbeitsbeziehungen gemäß den Normen des Arbeitsgesetzbuches regelt. ETESA fokussiert ihre Hauptaktivitäten auf den Transport von elektrischer Hochspannungsenergie, vom Lieferpunkt dieser Energie durch den Erzeuger bis zum Empfangspunkt, durch die Verteilungsgesellschaft oder den Großkunden konzentriert. Sie ergibt sich aus der Verabschiedung des Gesetzes Nr. 6 vom 3. Februar 1997, das den regulatorischen und institutionellen Rahmen für die Bereitstellung des öffentlichen Elektrizitätsdienstes festlegt.</p> <p>Das Übertragungsnetz besteht aus den Hochspannungsleitungen mit einer Spannung von 115 Kilowatt oder mehr, Umspannwerken, Transformatoren und den dazugehörigen elektrischen Anlagen. Diese sind erforderlich, um die elektrische Energie vom Ort der Lieferung dieser Energie durch den Generator bis zum Ort des Empfangs durch das Verteilungsunternehmen oder den Großkunden zu transportieren. Die internationalen Verbindungen und aller für den angemessenen Betrieb erforderlichen Güter miteingeschlossen.</p>												
<p>Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?</p>	<p>ETESA bietet die Nutzung des Übertragungsnetzes mit offenem Zugang und regulierten Tarifen an. ETESA ist von der Behörde für öffentliche Dienstleistungen (ASEP) ermächtigt, im Rahmen eines bis 2025 gültigen Konzessionsvertrags, der auf Antrag von ETESA verlängert werden kann, die öffentliche Dienstleistung der Übertragung elektrischer Energie im Hochspannungsbereich zu erbringen.</p> <p>ETESA muss den willkürlichen Zugang Dritter zu den Transportkapazitäten und die damit verbundene Umwandlung ihrer Systeme ermöglichen. Die Bedingungen werden mit den Marktakteuren (ihren Kunden) vereinbart und gemäß den Bestimmungen des Gesetzes Nr. 6 vom Februar 1997, seiner Verordnung und der Betriebsverordnung ermöglicht.</p> <p>Um den Zugang zu erhalten, stellen die Marktagenten einen Antrag bei ETESA. Diese bewertet den Antrag und genehmigt die Verbindung, wobei sie diese Genehmigung von der Realisierung zusätzlicher Investitionen durch den Agenten abhängig machen können. Somit werden negative Auswirkungen vermieden, die die Verbindung des Agenten verursachen könnte. Die Verordnung des Gesetzes Nr. 6, der Exekutiverlass Nr. 22 vom Juni 1998 und die Betriebsverordnung legen die Art und Weise der Antragstellung fest.</p>												
<p><b>3. Wärmemarkt</b></p>													
<p>Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2018</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kohle</th> <th>Erdöl</th> <th>Erdgas</th> <th>Nuklear</th> <th>EE</th> <th>Sonstige</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> </tbody> </table>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige								
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.								

<p>Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?</p>	<p>Heizungen sind in Panama aufgrund der klimatischen Bedingungen nicht von Relevanz. Für Hotels und andere Akteure im Tourismussektor ist vor allem der Bereich der Warmwasseraufbereitung von Bedeutung.</p> <p>Zum Erhitzen von Wasser wird noch fast ausschließlich Flüssiggas verwendet. In Zukunft werden sich auch hier Marktpotenziale für erneuerbare Energien ergeben. So hat steht im "Guía de Construcción Sostenible para el Ahorro de Energía en Edificaciones" (deutsch: "Leitfaden für nachhaltigen Bau zur Einsparung von Energie in Gebäuden"), dessen Umsetzung das Nationale Sekretariat für Energie mit Resolution 3142 vom 17. November 2016 für neu entstehende Gebäude beschloss, dass Hotels und Gebäude im Gesundheitswesen 50% ihres Bedarfs an warmem Wasser durch Solar-Wassererhitzer decken sollen.</p>
<p>Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?</p>	<p>k.A.</p>
<p><b>4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)</b></p>	
<p>Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2018</p>	<p>24,7</p>
<p>Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]</p>	<p>71,6% der Stromerzeugung durch EE bis 2050 (Solar: 10,99%, Windkraft: 24,82%, Solar Distribuida: 2,53%, Biomasse: 0,18%, Wasserkraft: 33,1%)</p>
<p>Prognose Anteil EE [%]</p>	<p>Anteil EE an der installierten Leistung 2030: 63,3% Anteil EE an der installierten Leistung 2040: 64,3%</p>
<p>Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?</p>	<p>Die Förderung von Windkraftanlagen ist in Ley 44 vom 25. April 2011 festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Befreiung von Einfuhrsteuern und Zöllen</li> <li>• Begünstigungen bei Abschreibungen</li> <li>• Weitgehende Befreiung von Steuern für 15 Jahre</li> </ul> <p>Die Förderung von Solaranlagen ist in Ley 37 vom 10. Juni 2013 festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Befreiung von Einfuhrsteuern und Zöllen</li> <li>• Möglichkeit von Steuergutschriften für Investitionen in Solaranlagen</li> <li>• Begünstigungen bei Abschreibungen</li> </ul> <p>Förderung von Energieeffizienz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begünstigungen bei Abschreibungen</li> <li>• das Ministerium für Wirtschaft und Finanzen plant die Etablierung eines Fonds zur Förderung von privaten Projekten zur Energieeffizienz. Die Etablierung des Fonds wurde in Ley 69 vom 12. Oktober 2012 beschlossen.</li> <li>• Geräte und Materialien, die den technischen Normen zur Energieeffizienz entsprechen, erhalten Förderung und Subventionen.</li> <li>• "Programa de Hipotecas para el Usa Racional y Eficiente de la Energía" (deutsch: "Hypothekenprogramm für die rationale und effiziente Nutzung von Energie"): Gebäude, die Maßnahmen zur Energieeffizienz inkorporieren, bekommen eine Ermäßigung von 5% auf die von ihnen bezahlten Zinsen.</li> </ul> <p>Die Förderung von Wasserkraftanlagen (und anderer EE) ist in Ley 45 vom 4. August 2004 und im Decreto Ejecutivo N° 45 vom 10. Juni 2009 festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Befreiung von Einfuhrsteuern und Zöllen</li> <li>• Steuervergünstigungen</li> <li>• Steuergutschriften</li> </ul>
<p><b>5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)</b></p>	
<p>Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?</p>	<p>Wie die Länder des Zentralamerikanischen Integrationssystems (SICA) ist Panama auf die folgenden Energieeffizienzziele ausgerichtet:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verbesserung der Energieeffizienz von energieverbrauchenden Geräten, durch die Entwicklung verbindlicher technischer Vorschriften und freiwilliger Standardisierungsprogramme.</li> </ol>



	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Stärkung und Gestaltung von Finanzierungsmechanismen zur Beschleunigung der Umsetzung der Energieeffizienz.</li> <li>3. Festlegung verbindlicher Energieeffizienzmaßnahmen im öffentlichen Sektor als Modellmaßnahmen, die in anderen Sektoren zur Vermeidung von Energieverschwendung, zur Einbeziehung effizienter Technologien und zu einem verantwortungsvollen Energiemanagement repliziert werden sollen.</li> <li>4. Entwicklung der Kapazitäten der beteiligten Akteure im Bereich der Energieeffizienz.</li> <li>5. Förderung des verantwortungsvollen Umgangs mit Energie und der Bedeutung einer Änderung der Energieverbrauchsgewohnheiten in den verschiedenen Verbrauchssektoren, um so zur Nachhaltigkeit der Energieressourcen und zur Erhaltung der Umwelt beizutragen.</li> <li>6. Nachhaltige Förderung der Verbesserung der Technologie, der Verringerung der zurückgelegten Strecken, der Änderung des Fahrerverhaltens sowie der Verkehrsträger und -arten und der Mobilität, um die Energieeffizienzziele dieses Sektors zu erreichen.</li> <li>7. Stärkung und Gestaltung von Steuer- und Anerkennungsanreizen, die die Umsetzung der Energieeffizienz beschleunigen werden.</li> <li>8. Unterstützung der Entwicklung von Projekten zur Verringerung der Treibhausgasemissionen (THG) durch Verbesserung der Energieeffizienz.</li> </ol>
<p>Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten sind im Land gegeben?</p>	<p>Das Ministerium für Wirtschaft und Finanzen plant die Etablierung eines Fonds zur Förderung von privaten Projekten zur Energieeffizienz (Fondo para el Uso Racional y Eficiente de la Energía). Die Etablierung des Fonds wurde in Ley 69 vom 12. Oktober 2012 beschlossen.</p>
<p>Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?</p>	<p>Gebäudeklimatisierung Warmwasseraufbereitung Energieeffizienz in Gebäuden Wasserkraft Solarenergie Windenergie Speicherlösungen</p>

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

AHK Panama

Ansprechpartner: Marco Jänicke

Telefon: +507 269 9358

E-Mail: [gerencia@panama.ahk.de](mailto:gerencia@panama.ahk.de)

## Quellen

1: Secretaría Nacional de Energía, Dra. Guadalupe Gonzalez, E-Mail der Assistentin: [imendiata@energia.gob.pa](mailto:imendiata@energia.gob.pa)

2: Balance Energético 2018: <http://www.energia.gob.pa/mercado-energetico/?tag=76#documents-list>

3: World Bank, 2019, aufgerufen am 31.01.2020, <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.KD?locations=PA>

4: GTAI, Wirtschaftsdaten Kompakt Panama, 2019, aufgerufen am 31.01.2020,

<https://www.gtai.de/resource/blob/185728/efd0a791694ee30488be5f643b1796f4/mkt201911268014-159530-wirtschaftsdaten-kompakt-panama-data.pdf>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages