

Stand 31.01.2020

Factsheet Panama

Erneuerbare Energien und Energieeffizienz in Gebäuden im Tourismus

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

| | |
|--|---|
| Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2018 ¹ | 24,7 |
| Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%] ² | 71,6% der Stromerzeugung durch EE bis 2050 (Solar: 13,52%, Windkraft: 24,82%, Biomasse: 0,18%, Wasserkraft: 33,1%) |
| Prognose Anteil EE [%] ³ | Anteil EE an der installierten Leistung 2030: 63,3% Anteil EE an der installierten Leistung 2040: 64,3% |

1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

| | |
|--|---|
| Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt? ¹ | <p>Wie die Länder des Zentralamerikanischen Integrationssystems (SICA), ist Panama auf die folgenden Energieeffizienzziele ausgerichtet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verbesserung der Energieeffizienz von energieverbrauchenden Geräten, durch die Entwicklung verbindlicher technischer Vorschriften und freiwilliger Standardisierungsprogramme. 2. Stärkung und Gestaltung von Finanzierungsmechanismen zur Beschleunigung der Umsetzung der Energieeffizienz. 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. 4. Entwicklung der Kapazitäten der beteiligten Akteure im Bereich der Energieeffizienz. 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. 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. 7. Stärkung und Gestaltung von Steuer- und Anerkennungsanreizen, die die Umsetzung der Energieeffizienz beschleunigen werden. <p>Unterstützung der Entwicklung von Projekten zur Verringerung der Treibhausgasemissionen (THG) durch Verbesserung der Energieeffizienz.</p> |
|--|---|

1.3 Potenziale im Technologiefokus

Die Wasserkraft ist momentan die bedeutendste Technologie im Bereich der erneuerbaren Energien. Im ersten Halbjahr 2019 betrug die installierte Leistung insgesamt 3,741.26 MW. Davon fallen 46,68 % auf die Wasserkraft, 41,32 % auf Wärmekraftwerke, 7,12 % auf Windenergie und 4,88 % auf Photovoltaik. Wasserkraft ist bereits seit den 80er-Jahren eine der wichtigsten Technologien in Panama. Windenergie und Photovoltaik sind dagegen erst seit 2014 von Bedeutung. ⁴

Die Förderung von Windkraftanlagen ist in Ley 44 vom 25. April 2011 festgelegt:

- Befreiung von Einfuhrsteuern und Zöllen
- Begünstigungen bei Abschreibungen

Gefördert durch:

- Weitgehende Befreiung von Steuern für 15 Jahre

Die Förderung von Solaranlagen ist in Ley 37 vom 10. Juni 2013 festgelegt:

- Befreiung von Einfuhrsteuern und Zöllen
- Möglichkeit von Steuergutschriften für Investitionen in Solaranlagen
- Begünstigungen bei Abschreibungen

Förderung von Energieeffizienz:

- Begünstigungen bei Abschreibungen
- 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.
- Geräte und Materialien, die den technischen Normen zur Energieeffizienz entsprechen, erhalten Förderung und Subventionen.
- "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.

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:

- Befreiung von Einfuhrsteuern und Zöllen
- Steuervergünstigungen
- Steuergutschriften

Wichtigste Anwendungsgebiete: Warmwasseraufbereitung, Gebäudeklimatisierung, Energieeffizienz in Gebäuden, Wasserkraft, Solarenergie, Speicherlösungen

Institutionen, Verbände, Institute: Secretaría Nacional de Energía, Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP), Asociación Panameña de Hoteles (APATEL), Cámara Nacional de Turismo de Panamá, Cámara Panameña de Energía Solar (CAPES), Panama Green Building Council, Universidad Tecnológica de Panamá, Universidad de Panamá

2. Geschäftsmöglichkeiten

| | |
|---|---|
| In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen? | Gebäudeklimatisierung Warmwasseraufbereitung Energieeffizienz in Gebäuden Wasserkraft Solarenergie Windenergie Speicherlösungen |
| Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für EE und EnEff in Gebäuden im Tourismus geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind? | „Desarrollo de Mercado de Calentadores solares de agua en Panamá“ (deutsch: "Marktentwicklung von Solar-Wassereerhitzern in Panama") <ul style="list-style-type: none"> - Implementation von solarbetriebener Warmwasseraufbereitung in Panama - Durchgeführt von Secretaria Nacional de Energía (SNE), Ministerio de Ambiente, Panama Green Building Council, Universidad Tecnológica de Panamá, ONU Medio Ambiente und Banco General - Über 100 Pilotprojekte geplant, darunter auch verschiedene Hotels |
| Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen? | Autoridad de Turismo de Panamá (Tourismusbehörde Panamas) Ministro de Obras Públicas (MOP) (Ministerium staatlicher Bauvorhaben) Sindicato de Industriales de Panamá (SIP) (Gewerkschaft der Gewerbetreibenden Panamas) Cámara Panameña de Energía Solar (Panamaische Kammer für Solarenergie) La Casa de las Baterías Secretaría Nacional de Energía (Nationale Sekretariat für Energie) Panama Green Building Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (Nationale Behörde für öffentliche Versorgung) |

| | Asociación Panameña de Hoteles (Panamaischer Hotelverband) Universidad de Panamá (Universität Panama) Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) (Technologische Universität Panama) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|---------|---------|----------|----------|--------|---------|---|---|--------|-----|--|
| 3. Strommarkt | | | | | | | | | | | | | |
| Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2018 ¹ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)</th> <th>KWK</th> <th>Nuklear</th> <th>EE</th> <th>Sonstige</th> <th>Gesamt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1908,88</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2235,6</td> <td>8,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas) | KWK | Nuklear | EE | Sonstige | Gesamt | 1908,88 | 0 | 0 | 2235,6 | 8,1 | |
| | Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas) | KWK | Nuklear | EE | Sonstige | Gesamt | | | | | | | |
| 1908,88 | 0 | 0 | 2235,6 | 8,1 | | | | | | | | | |
| Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018 ¹ | 0,1812 | | | | | | | | | | | | |
| Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018 ¹ | 0,1765 | | | | | | | | | | | | |
| Wird der Strompreis subventioniert? Wie? ¹ | 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. 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. | | | | | | | | | | | | |
| Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter? ¹ | Der panamaische Strommarkt ist ein Markt von Angebot und Nachfrage. Dies spiegelt sich auch beim Kauf und Verkauf von Energie und/oder Strom bei öffentlichen Veranstaltungen oder Energie an Großverbraucher oder den Gelegenheitsmarkt zu verkaufen, wider. Die 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. | | | | | | | | | | | | |
| Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze? ¹ | 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. 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. | | | | | | | | | | | | |
| Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen? ¹ | 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. | | | | | | | | | | | | |



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.

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.

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Panama

Ansprechpartner Marco Jänicke

Telefon: +507 269 9358

E-Mail: gerencia@panama.ahk.de

Quellen

- 1: Secretaría Nacional de Energía, Dra. Guadalupe Gonzalez, E-Mail der Assistentin: imendiata@energia.gob.pa
- 2: Plan Energético Nacional 2015-2050 <http://www.energia.gob.pa/energia/wp-content/uploads/sites/2/2017/06/Plan-Energetico-Nacional-2015-2050-1.pdf>
- 3: Plan Energético Nacional 2015-2050 – Actualidad Energética Panamá 2015-2017 <http://www.energia.gob.pa/energia/wp-content/uploads/sites/2/2018/04/PEN-2017-Versi%c3%b3n-Final.pdf>
- 4: ASEP https://www.asep.gob.pa/wp-content/uploads/electricidad/estadisticas/2019/primer_semestre/oferta.pdf
- 5: Ley 44 vom 25. April 2011 https://www.gacetaoficial.gob.pa/pdfTemp/26771/GacetaNo_26771_20110425.pdf
- 6: Ley 37 vom 10. Juni 2013 http://gacetatas.procuraduria-admon.gob.pa/27308_2013.pdf
- 7: Ley 69 vom 12. Oktober 2012 https://www.gacetaoficial.gob.pa/pdfTemp/27145_A/GacetaNo_27145a_20121018.pdf
- 8: Secretaría Nacional de Energía, 2019, aufgerufen am 31.01.2020, <http://www.energia.gob.pa/2019/05/primer-instalacion-piloto-de-calentadores-solares/>
- 9: Secretaría Nacional de Energía, Resolución N° 3142 de 17 de noviembre de 2016, https://www.gacetaoficial.gob.pa/pdfTemp/28165/GacetaNo_28165_20161124.pdf

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages