

Stand 30.09.2024

Factsheet Panama

Energieeffizienz und Erneuerbare Energien in der Landwirtschaft und Nahrungsmittelindustrie

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2023 ¹	66,9 % der installierten Leistung (2.614 MW)
Ausbauziele der Regierung ²	Bis 2050 sollen 30 % der Elektrizität aus Wind- und Solarenergie sowie Biomasse erzeugt werden. Insgesamt soll der Anteil erneuerbarer Energien bis 2050 70 % betragen.
Prognose Anteil EE [%]	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? ³	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung verbindlicher technischer Vorschriften und freiwilliger Standardisierungsprogramme insbesondere für Klimaanlageanlagen und Kühlgeräten (verursachen größten Verbrauch elektrischer Energie) • Stärkung und Gestaltung von Finanzierungsmechanismen, Steuer- und Anerkennungsanreizen zur Beschleunigung der Umsetzung der Energieeffizienz und dem (finanziellen) Zugang (der Bevölkerung) zu energieeffizienten Geräten • Festlegung und Umsetzung verbindlicher Energieeffizienzmaßnahmen und Einbeziehung effizienter Technologien zur Vermeidung von Energieverschwendung und hohen Energiekosten • Entwicklung einer Akkreditierung und Zertifizierung von Fachleuten und Unternehmen, die Energiedienstleistungen anbieten sowie Ausbau der Kapazitäten beteiligter Akteure im Bereich der Energieeffizienz • Förderung des verantwortungsvollen Umgangs mit Energie und somit einer Änderung der Energieverbrauchsgewohnheiten • Förderung der Verbesserung der Technologie und der Änderung des Fahrerverhaltens sowie der Verkehrsträger und -arten
--	---

1.3 Potenziale im Technologiefokus

- Aktuell nehmen die Solar- und Windenergie (machen insgesamt 15 % der installierten Leistung aus) im Bereich der Landwirtschaft eine untergeordnete Rolle, daher hat sich die Republik Panama dazu verpflichtet, bis 2050 30 % der Elektrizität aus diesen beiden neuen erneuerbaren Quellen zu erzeugen – somit ergeben sich für diese Bereiche Potenziale.²
- Aus diesem Grund umfassen derzeit laufende Initiativen unter anderem die Evaluierung der Vorbereitung der massiven Steigerung der Nutzung erneuerbarer Energiequellen. Weiterhin werden Studien zur Implementierung von intelligenten Netzen durchgeführt und Pilotprojekte zur Elektromobilität und zur öffentlichen Beleuchtung durch Leuchtdioden (LED)-Lampen sowie die Entwicklung eines Marktes für durch thermische Solaranlagen betriebene Wassererhitzer unterstützt.⁴
- Panama befindet sich im Vergleich mit den anderen lateinamerikanischen Ländern im höheren Preissegment.⁵ Da aufgrund klimatischer Bedingungen Klimaanlageanlagen auch in der Landwirtschaft und Nahrungsmittelindustrie Anwendung finden, ist der Markt für energieeffiziente Technologien sehr attraktiv.
- Das Secretaria Nacional de Energía (SNE) ist mit dem Büro des Präsidenten der Republik verantwortlich für die Umsetzung der ambitionierten Zielsetzung. Für Umweltauflagen ist das Ministerio de Ambiente (Umweltministerium) verantwortlich.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	In keiner Region der Welt ist der Anteil an erneuerbaren Energien so hoch wie in Zentralamerika. Der Marktanteil liegt in Panama bei über 60 %. Daher ist die Region und das Land ein wichtiges Ziel für Investitionen und den Verkauf von Technologien zur Erzeugung nachhaltiger Energie und der Verbesserung der Energieeffizienz. Aus dem Nationalen Leitplan des Energieministeriums lässt sich deutlich auf das große Interesse an erneuerbare Energien und einer
--	---

Gefördert durch:

	<p>sukzessiven Verbesserung der Energieeffizienz in Gebäuden und landwirtschaftlichen Anlagen schließen. Gebäudeklimatisierung Kleinwasserkraft Wasserwiederaufbearbeitung Solar- und Windenergie LED-Beleuchtung Speicherlösungen Biogasanlagen (Wirtschaftsdünger)</p>
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	<p>Infrastrukturprojekte sind insbesondere in den für Landwirtschaft und die Nahrungsmittelindustrie essenziellen Provinzen Chiriquí und Colcé vorgesehen. Es sind Studien beauftragt, um den Wasserverbrauch nachhaltiger zu gestalten und zu reduzieren und somit möglicher Wasserknappheit zu begegnen (Beispiel: El Niño Phänomen)</p>
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	<p>Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) Cámara Panameña de la Construcción (CAPAC) Cámara de comercio, Industria y Agricultura de Panamá (CCIAP) Banco de Desarrollo Agropecuario (BDA) Sociedad Agronómicos de Panamá Universidad de Panamá</p>

3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2023	<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>3104,9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4215</td> <td>8,8</td> <td>4782,7</td> </tr> </tbody> </table>	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt	3104,9	0	0	4215	8,8	4782,7
Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt								
3104,9	0	0	4215	8,8	4782,7								
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2023	0,1176 USD/KWh // 0,11 [€/ kWh] Durchschnittspreis der 3 Verteiler												
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2023	0,1592 USD/KWh // 0,14 [€/ kWh] Durchschnittspreis der 3 Verteiler												
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	<p>Ja. 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.</p>												
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	<p>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.</p>												
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	<p>Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. (ETESA) ist eine Aktiengesellschaft mit 100% staatlichem Kapital. Sie 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</p>												

	<p>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. 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.</p>

4. Wärmemarkt						
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2023	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	0	0	0	0	0	0
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	-					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	-					

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Panama

Ansprechpartner: Marco Jänicke

Telefon: +507 269 9358

E-Mail: direccion@panama.ahk.de

Quellen

1. Sistema nacional de información Ambiental: <https://www.sinia.gob.pa/> (Stand:30.09.2024)
2. Secretaria Nacional de Energia: Plan Energético Nacional 2015 – 2050
3. Lineamientos estratégicos: Agenda de Transición Energética 2020-2030: <https://www.energia.gob.pa/archivos/?mdocs-cat=mdocs-cat-27> (Stand: 30.09.2024)
4. Autoridad Nacional de Servicio Público (ASEP): <https://asep.gob.pa/datos-abiertos/> (Stand: 30.09.2024)
5. América economía: <https://www.americaeconomia.com/negocios-e-industrias/tarifas-electricas-inflacion-cambio-climatico-y-retiro-de-subsidios-elevan-su> (Stand: 30.09.2024)
6. Global Energy Monitor Panama: [https://www.gem.wiki/Perfil_energético_Panamá#:~:text=La%20capacidad%20de%20energía%20instalada,\(5%2C2%20%25\)](https://www.gem.wiki/Perfil_energético_Panamá#:~:text=La%20capacidad%20de%20energía%20instalada,(5%2C2%20%25)). (Stand: 30.09.2024)
7. Energía Estratégia: <https://www.energiaestrategica.com/daniel-gonzalez-en-los-proximos-dias-saldran-una-serie-de-medidas-para-incentivar-al-maximo-la-generacion/> (Stand 30.09.2024)
8. Sociedad de Agronómica de Panamá: <https://sociedadagronomicadepanama.org/> (Stand: 30.09.2024)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages