

Stand 20.12.2017

Factsheet Nicaragua

Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	4,5%	4,6%	4,9%	4,7%	4,5%	4,3%
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in GWh	2005	2014	2015	2016	2017	2020 (est.)
	2,775.45	3,953.27	4,160.27	4,393.99	4,594.29	5,265.03
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2016	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	0	47%	0	0	53%	0
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2016	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	0	52.6%	0	0	47.4%	0
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2016 *Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Ölprodukte, Müll, Bio- kraftstoff)	Strom
	0	1,767.55	0	0	0	16.0730
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2016	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	0	0	0	0	0	0
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2016	2016: 1,396.32 MW 2020: 1,942 MW					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2016	Thermische					
	Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	
	735.19	0	0	661.13	0	
Strompreis Industrie [€/ kWh], bis August 2017 (Wechselkurs Stand: 18 dezember 2017)	Bis 25 kW: 0,13 € 25-200 kW: 0,14 € Ab 200 kW: 0,15 €					
	Bis 25 kWh: 0,07 € Folgende 25 kWh: 0.15 € Folgende 50 kWh: 0.16 € Folgende 50 kWh: 0.21 €					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], Dezember 2017 (Wechselkurs Stand: 18 dezember 2017)	Bis 25 kWh: 0,07 € Folgende 25 kWh: 0.08 € Folgende 50 kWh: 0.10 €					
	Verbraucher mit weniger als 150 kWhs pro Monat zahlen mit Hilfe von Subventionen: Bis 25 kWh: 0,03 € Folgende 25 kWh: 0.07 € Folgende 50 kWh: 0.08 € Folgende 50 kWh: 0.10 € Verbraucher aus Siedlungen zahlen Festpreis unabhängig vom Verbrauch Ermäßigung des zu zahlenden Tarifes für Rentner bis 150 kWh/Monat - Industrie: keine Ust. auf benötigten Strom für Bewässerungsanlagen und Pumpen zur Trinkwassergewinnung					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?						

Gefördert durch:

	<p>- Progressiver Stromtarif</p>
<p>Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?</p>	<p>Elektrizitätsgesetz Nr. 272 (1998) definiert das Stromnetz und deren Betreiber als Staatseigentum Freier Zugang zum Übertragungsnetz garantiert um Wettbewerb zu gewährleisten, dürfen Netzbetreiber nicht gleichzeitig mit Elektrizität handeln</p> <p>Tarifstruktur muss sich an der eines Wettbewerbsmarktes orientieren, aber kostendeckend und verständlich sein und auf den Prinzipien der Gleichberechtigung basieren</p> <p>Teilw. Liberalisierung 2002 Private Erzeuger: z. B. Geosa, Polaris Energy Nicaragua, S.A, Ormat Momotombo company, Amfels-Censa Private Verteiler: Netz DISNORTE-DISSUR; (deckt mehr als 90% der Energieverteilung) Private Erzeuger und Verteiler: Aprodolbo (NGO) Staatliche Erzeuger: fusioniert zu ENEL, das direkt dem Ministerium für Energie und Bergbau (MEM) untersteht</p> <p>Reformgesetz Nr 728 zu Gesetz Nr. 272 (Aug 2010) - Jährliche Anpassung der Tarife - Regelt die staatlichen Zuschüsse</p> <p>Reformgesetz Nr. 731 zu Gesetz Nr. 661 „Gesetz zum Vertrieb und verantwortungsvollen Nutzung von Elektrizität“ (Aug 2010)</p> <p>Reformgesetz Nr. 839 zu Gesetz Nr. 272, 554, 661 y 641 (Juni 2013)</p> <p>- Maßnahmen und Strafen für illegale Nutzung von Strom Erlass von 6 technischen gesetzlichen Normen zur Energieeffizienz in Nicaragua für Verbraucher im Bereich Handel, Industrie, Tourismus und Agrarwirtschaft.</p> <p>Reformgesetz zu Gesetz Nr. 272: Im Juni 2017 billigte die Nationalversammlung die Reform des Gesetzes Nr. 272, die es dem Nutzer ermöglicht, Energie für seinen eigenen Verbrauch zu erzeugen, und wenn es ein Überschuss gibt, diesen an das Vertriebsnetz verkauft zu können. Es gibt immer noch keine Regulierung, die vom Ministerium für Energie und Bergbau vorbereitet wird.</p>
<p>Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?</p>	<p>ENATREL (Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica, staatlich) betreibt das Nationale Verbundsystem (SIN) von 2,985 km Stromnetz sind 2,405 km im Besitz von ENATREL, ausserdem 73 der 91 Umspannanlagen; der Rest teilt sich auf Marktteilnehmer auf - Einheitliches Verbundnetz Zentralamerikas SIEPAC (Anschluss an Kolumbien u. Mexiko im Bau)</p> <p>Möglichkeit die Energie direkt an SIEPAC zu verkaufen.</p>
<p>Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?</p>	<p>Regulierungen ab 2009 durch das Ministerium für Bergbau und Energie (früher durch das Nicaraguanische Energieinstitut) Lizenz von ENATREL für Transmissionsnetz und von DISNORTE-DISSUR für Verteilernetz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulierungen vor allem technischer Natur - Freier Zugang - Es besteht auch die Möglichkeit den Strom direkt an „große Konsumenten“, z.B. Unternehmen die mehr als ein MW konsumieren, zu verkaufen. - Hohe Anschlusskosten der Kraftwerke an das nationale Stromnetz

3. Wärmemarkt						
	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2016	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	k.A.					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	k.A.					
4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)						
Anteil EE am Energieverbrauch [%],2016	53%					
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	Regierungsplan bezieht sich auf den Stromsektor für die Periode 2016-2030: Ausbau um 1,223 MW; davon Windenergie 143 MW, Wasserkraft 293 MW, Geothermie 135 MW; Biomasse 138 MW; Solarenergie 74 MW.					
Prognose Anteil EE [%], 2018, 2023	2018: 55% 2023: 64%					
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	<p>Gesetz Nr. 532 „Gesetz über die Förderung der Stromerzeugung mit erneuerbaren Energien“ (seit 27.05.2005 in Kraft, bis zum 1. Januar 2023 verlängert):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befreiung von den Zollgebühren beim Import von Maschinen, Ausrüstung, Materialien und Rohstoffen (für Bauvorhaben des Übertragungsnetzes) - Befreiung von den Zollgebühren allgemeiner Investitionen, inklusive Anlagenbeschaffung und –errichtung für nicht netzgekoppelte Eigenerzeugungsanlagen - Befreiung von der Mehrwertsteuer auf Maschinen, Ausrüstungsgegenstände und Material für Vorbereitung der Konstruktion, Konstruktion der Kraftwerke und Verbindung zum nationalen Stromnetz - Lediglich für die Laderegler für die Solaranlagen ist die Mehrwertsteuer in Höhe von 15% zu entrichten. - Befreiung von Einkommensteuer für 7 Jahre ab Beginn der Geschäftstätigkeit oder Produktionsaufnahme, im selben Zeitraum: keine Einkommensteuer für Einkünfte aus Schadstoffzertifikatenverkauf - Gestaffelte Ermäßigung der Gemeindesteuern für 10 Jahre auf unbewegliche Güter des Anlagevermögens, auf Umsätze und Lizenzen (75% in den ersten drei Jahren, 50% in den darauffolgenden fünf Jahren und 25% in den letzten zwei Jahren) - Fixe Investitionsaufwendungen für Maschinen, Ausrüstung und Staudämme sind ab Beginn der Geschäftstätigkeit für 10 Jahre von Steuern und sonstigen Belastungen und Gemeindegebühren befreit - Ab Beginn Geschäftstätigkeit: Befreiung für 5 Jahre von allen Steuern, die beim Abbau von Rohstoffen anfallen - Befreiung für 10 Jahre von kommunalen Abgaben, die bei der Realisierung oder der Erweiterung von Projekten erhoben werden. <p>Gesetze für die einzelnen Subsektoren des Energiemarktes (hauptsächlich Steuer- und Abgabenbefreiungen): Es sind Gesetze zum Kraftstoffmarkt, der Geothermie, Wasserkraft und zur Regelung internationaler Projekte in Kraft.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesetz Nr. 277 (Ley de Suministro de Hidrocarburos) regelt den Kraftstoffmarkt. - Gesetz Nr. 443 (Ley de Exploración y Explotación de Recursos Geotérmicos) regelt Subsektor Geothermie. Gesetz Nr. 594 und Nr. 714 sind Reformen zu o.g. Gesetz Nr. 443 - Gesetz Nr. 620 (Ley general de Aguas Nacionales) regelt den Umgang mit den nationalen Gewässern - Gesetz Nr. 467 (Ley de Promoción al Sub-Sector Hidroeléctrico) regelt die Förderung des Subsektors Wasserkraft. Gesetz Nr. 531 ist eine Reform zu o.g. Gesetz Nr. 467, Art. 6: Unter 1 MW keine Lizenz notwendig, MIFIC kann Lizenz bei 1-30 MW erteilen - Gesetz Nr. 538 (Ley de Creación de la Empresa Municipal de Generación Hidroeléctrica Las Canoas) - Gesetz Nr. 636 (Ley especial que Regula la Participación de particulares en la Aplicación de la Capacidad de Generación Eléctrica en el Sitio los Calpules 					

	<p>- La Sirena); - Gesetz Nr. 500 (Ley de Creación de la Empresa Municipal de Generación Hidroeléctrica El Wawule)</p>
<p>5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)</p>	
<p>Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?</p>	<p>Das Thema Energieeffizienz ist für die nicaraguanische Regierung von größter Wichtigkeit. Die Abteilung für Energieeffizienz (Dirección de Eficiencia Energética, DEE) des Ministeriums für Energie und Bergbau ist verantwortlich für die Ausarbeitung von nationaler Weisungen, Richtlinien, Strategien sowie Plänen und Programmen zur Förderung der "Effizienten Energienutzung und – einsparung" unter allen Energieverbrauchergruppen im Land.</p> <p>Das Gesetz für Energieeffizienz (Gesetz Nr. 956) wurde am 7. Juli 2017 veröffentlicht, mit dem Ziel, den rechtlichen Rahmen zur Förderung einer rationellen und effizienten Nutzung von Energie zu schaffen, um die Energieversorgung zu gewährleisten, die Wettbewerbsfähigkeit der Volkswirtschaft zu stärken, die Lebensqualität der Bevölkerung zu schützen und verbessern, während sie zum Schutz der Umwelt beiträgt.</p> <p>Mit diesem Gesetz wird der Energieeffizienzfonds (FONDEFEEER) geschaffen, um Investitionsprogramme oder –projekte zu fördern sowie die technische Unterstützung, Ausbildung, Veröffentlichung, Forschung, Entwicklung und andere Aktivitäten im Zusammenhang mit der rationellen und effizienten Nutzung von Energie zu begünstigen.</p> <p>Das National Energieeffizienzprogramm (PRONAAEE) wird als Instrument der nationalen Energieeffizienzpolitik erstellt, um die Ziele, Strategien und Investitionsanforderungen festzulegen, die zur Entwicklung von Aktivitäten zur Förderung der Energieeffizienz beitragen sollen.</p>
<p>Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für sind im Land gegeben?</p>	<p>Das Gesetz zur Förderung der Stromgewinnung mittels erneuerbarer Energiequellen (#532), bietet sowohl neuen Projekten als auch bereits bestehenden, bei denen die installierte Kapazität erweitert werden soll, Steuererleichterungen und Vergünstigungen.</p> <p>Das Gesetz Nr. 956 erstellt den nationalen Energieeffizienz-Preis, der vom MEM an natürliche oder juristische Personen aus dem privaten oder öffentlichen Sektor vergeben wird, die sich durch Projekte, Programme oder Forschung in Energieeffizienz im Land entwickelt haben. MEM wird regelmäßig nationale Wettbewerbe zur rationellen und effizienten Nutzung von Energie, fördern und organisieren.</p>
<p>Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?</p>	<p>In den letzten Jahren ist die Nutzung von Energiesparlampen und Klimatisierungstechnik mit Inverter-Technologie gestiegen. In neuen Gebäude wird immer mehr auf erneuerbare Energien gesetzt, um ihren Energieverbrauch zu senken. Die Regierung hatte als Ziel für 2016 die Installation von 2,140.000 Energiesparlampen in Stadt- und Landhäusern ausgegeben.</p> <p>Mit dem Gesetz Nr. 956 beabsichtigt die Regierung, alle öffentlichen und privaten Akteure in die Förderung von Energieeffizienz einzubeziehen. Für die staatlichen Institutionen werden EE-Einheiten als technische Unterstützung bei der Entscheidungsfindung und Einhaltung der EE-Managementmassnahmen geschaffen. Ebenso werden wissenschaftliche Forschung und technologische Entwicklung gefördert, sowie permanente Aufklärungskampagnen in Schulen und Universitäten durchgeführt.</p> <p>Die Geräte die im Land vertrieben werden, müssen auf klare und sichtbare Weise die Informationen über ihren Energieverbrauch und ihre Leistung, durch das in den geltenden Normen oder technischen Vorschriften festgelegte Etikett enthalten.</p> <p>Das Institut für Stadt- und Landbau (INVUR) und das Ministerium für Verkehr und Infrastruktur (MTI), müssen in Abstimmung mit dem MEM die</p>

entsprechenden Vorschriften diktieren oder anpassen, die für die Regulierung von Bauprojekten erforderlich sind, um Kriterien und Spezifikationen aufzunehmen, die EE fördern und die notwendigen Massnahmen ergreifen, um die wirksame Einbeziehung von Energieeffizienzkriterien und – spezifikationen zu gewährleisten.

Quellen

1. Instituto Nicaraguense de Energía (INE), 2017: Informe de Gestión del INE a la Honorable Asamblea Nacional, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016. http://www.ine.gob.ni/noticias/informeINE2016_final_02_mar_2017.pdf
2. INE: <http://www.ine.gob.ni/DGE/serieHistorica.html>
3. INE: http://www.ine.gob.ni/DGE/tarifasdge/2017/12/pt_diciembre_2017_BT1.pdf
4. Banco Central de Nicaragua 2017: Precios promedio de la energía eléctrica
5. Ley de Eficiencia Energética, 2017. <http://legislacion.asamblea.gob.ni/normaweb.nsf/9e314815a08d4a6206257265005d21f9/d34010c3755ea1ef06258153007cea19?OpenDocument>
6. Asamblea Nacional: Gesetze Nr. 272, 277, 443, 467, 500, 532, 538, 636, 956.
7. ENATREL: <http://www.enatrel.gob.ni/sistema-nacional-de-transmision/>
8. Centro Nacional de Despacho de Carga: <http://www.cndc.org.ni/>
9. GRUN 2016: Plan de Buen Gobierno 2016.
10. <https://www.laprensa.com.ni/2017/09/04/nacionales/2290932-ley-de-eficiencia-energetica-solo-esta-en-papel>
11. <https://www.elnuevodiario.com.ni/nacionales/431567-reforman-ley-industria-electrica/>
12. <https://www.pv-magazine-latam.com/2017/12/06/nicaragua-amplia-a-cinco-anos-los-beneficios-fiscales-para-las-renovables/>
13. <https://www.laprensa.com.ni/2017/10/11/economia/2311929-fmi-nicaragua-crecera-4-5-ciento-este-ano>
14. <https://www.laprensa.com.ni/2017/08/07/nacionales/2275951-bajan-metas-de-generacion-de-energias-renovables-en-nicaragua>

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Nicaragua
Tatiana García Silva
Telefon: +505 2270 5269
E-Mail: gerencia@ahk.com.ni