

Stand 16.11.2017

Factsheet USA und Puerto Rico

Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	2000	2014	2015	2016	2017	2018 (est.)
USA (inkl. Puerto Rico)	4,1 %	2,4 %	2,6 %	1,6 %	2,2 %	2,3%
Nur Puerto Rico	1,5%	-1,2%	-0,7%	-1,1%	-2,8%	-2,5%
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Mrd. ktoe	2000	2014	2015	2016	2017	2020 (est.)
USA	2.490	2.477	2.453	2.456	1.635 (Jan-Aug)	k.A.
Nur Puerto Rico	k.A.	0,0016	k.A.	0,0015	0,0015	k.A.
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2016	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
USA (inkl. Puerto Rico)	14,6 %	36,9%	29,2%	8,6 %	10,4 %	k.A.
Nur Puerto Rico	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2016	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
USA (inkl. PR)	30,4%	0,6%	33,8%	19,7%	14,9%	k.A.
Nur Puerto Rico	17,0%	47,0%	34,0%	0%	2,0%	k.A.
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [%]*, 2014	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Öl- produkte, Müll, Bio- kraftstoff)	Strom
*Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss						
USA (inkl. Puerto Rico)	1,2%	86,0%	11,8%	k.A.	0,1%	0,9%
Nur Puerto Rico	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2017	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, 2020	USA: 2015: 1.168.320 2016: 1.070.324 (August 2016) Prognose 2020: 1.206.018 (Steigerung i.H.v. 3,2 % im Vergleich zu 2015) PR: 2015: 540 Prognose 2020: k.A.					

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2017	Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)					
	KWK	Nuklear	EE	Sonstige		
USA (inkl. Puerto Rico)	803.874,9	240.644,0	106.581,1	214.396,2	k.A.	
Nur Puerto Rico	k.A.	k.A.	0	k.A.	k.A.	
Strompreis Industrie [€/ kWh], Juni 2017						
USA (inkl. Puerto Rico)	7,33 US-cents/kWh					
Nur Puerto Rico	18,17 US-cents/kWh					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], Juni 2017						
USA (inkl. Puerto Rico)	13,12 US-cents/kWh					
Nur Puerto Rico	19,93 US-cents/kWh					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	<p>Der Strompreis aus EE wird in Puerto Rico indirekt durch folgende Maßnahmen subventioniert:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eine indirekte Förderung erfolgt durch die Renewable Portfolio Standard (RPS) nähere Informationen hierzu unter Punkt Anteil EE Ausbauziele der Regierung Im Rahmen des „Puerto Rico Green Energy Incentives Act“ wurde der Green Energy Fund gegründet, der die Produktion von erneuerbarer Energie zu erhöhen und Nachhaltigkeit zu fördern versucht. <p>Innerhalb der USA profitieren Strompreise durch die folgenden Subventionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Investment Tax Credit (ITC) und Production Tax Credit (PRS) (nähere Informationen sind unter dem Punkt Förderung erneuerbare Energien zu finden) Vereinzelt bieten Stromanbieter lokale Einspeisetarife für EE-Strom 					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Die Puerto Rico Electric Power Authority (PREPA) ist ein Energieversorgungsunternehmen, das sich im Besitz des US-Territoriums Puerto Rico befindet und Verantwortung für die Stromerzeugung, -übertragung und -verteilung trägt. Die staatliche Unternehmung ist die einzige Organisation mit der entsprechenden Befugnis und hat somit eine staatliche Monopolstellung inne. Somit lässt sich in nicht von einem liberalisierten Strommarkt sprechen.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	PREPA besitzt als staatliches Energieversorgungsunternehmen die Übertragungsnetze und als solchen ebenso die Rechte zu deren Nutzung.					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Im Jahr 2007 sollte ein Net-Metering-System eingeführt werden. So könnte überschüssige Energie zu einem fixen Preis in das bestehende Netz eingespeist werden. Dies bedeutet konkret, dass ein Konsument einen genehmigten REG (Renewable Energy Generator) installieren kann. Ist es diesem System möglich, mehr Energie zu generieren, als der Konsument benötigt, dann ist PREPA verpflichtet, diese überschüssige Energie zu kaufen. Die maximale Größe der Anlagen für Privathaushalte beträgt 25 kW und für Gewerbe bzw. Industrie 1 MW. Dabei darf die maximale Stromerzeugung der Anlagen für Privathaushalte 300 kWh/Tag betragen und für Gewerbe bzw. Industrie 10 MWh/Tag. Ob dies tatsächlich in der Praxis umgesetzt wird, ist zum aktuellen Stand (Oktober 2017) nicht bestätigt					
3. Wärmemarkt						
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2017	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	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 [%], 2017 USA (inkl. Puerto Rico) Nur Puerto Rico	19,4 % 2,4 % (30.06.2016-30.06.2017)
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	<p>Durch den Green Energy Fund plant die Regierung Puerto Ricos, bis zum Jahr 2020 bis zu 185 Millionen USD in die Entwicklung von Projekten zu erneuerbaren Energien auf der Insel zu investieren</p> <p>„Renewable Portfolio Standard“ (RPS), eingeführt in 2010 als Teil des Green Energy Fund. Ziel der Bestimmung ist es, die Entwicklung von erneuerbaren Energien zu fördern und Puerto Ricos Abhängigkeit von importiertem Öl zu reduzieren. Die folgenden Ziele gilt es zu erreichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2015 - 2019: 12 % • ab 2020: 15 % • ab 2035: 20 %
Prognose Anteil EE [%] USA (inkl. Puerto Rico) Nur Puerto Rico	Stetiger Wachstum, keine weiteren Prognosen verfügbar. 2035: 15 %
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	<p>Der „Integrated Resource Plan“ (IRP) ist ein Gegenvorschlag PREPA´s mit angepassten Zielen. PREPA schlägt in diesem zusätzliche Investitionen in herkömmliche Erzeugungsmethoden vor, damit vielfältigere erneuerbare Ressourcen von unabhängigen Stromproduzenten auf den Inseln eingespeist werden können.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bis 2020:10 % • 2025: 12 % • 2035:15 % <p>PREPA ist vom Department of Energy angehalten, durch den Erwerb von RECs („renewable energy credits“) die Einhaltung des „Renewable Portfolio Standard“ (RPS) nachzuweisen. Eine solche Gutschrift ist äquivalent zu einer Megawattstunde Strom, die aus einer erneuerbaren Ressource generiert wurde. Um Stand der RECs des jeweiligen Jahres und die getätigten Gutschriften innerhalb zweier Jahre nachvollziehen zu können, benutzt Puerto Rico das „North American Renewables Registry“. Das neu geschaffene „Commonwealth Energy Public Office“ ist verantwortlich für die Überwachung der Implementierung des RPS.</p> <p>Mittels des Green Energy Fund werden finanzielle Anreize für Bewohner, Firmeninhaber und die Regierung gesetzt in erneuerbare Energien zu investieren. Aufgeteilt in bestimmte Zeitspannen wird eine Gesamtsumme von 185.000 USD bis 2020 zur Verfügung gestellt. Unternehmen, Industrien und Regierungseinhalten erhalten bis zu 50 % aller anspruchsberechtigten Projektkosten zurückerstattet.</p> <p>Weitere steuerliche Anreize:</p> <p>Investment Tax Credit für US Investoren → 30 % Rückerstattung der Projektkosten Industrial Incentive Act (EIA) – Law 73 → 50 % Steuervergünstigung für EE-Systeme</p> <p>Sales and Use Tax Exemption for Green Energy → steuerlicher Anreiz beim Erwerb und dem Gebrauch von Gegenständen, Komponenten und Zubehör zur Erzeugung von Solarstrom</p>

	<p>Property Tax Exemption for Solar and Renewable Energy Equipment <input type="checkbox"/> Eine Freistellung der Grundsteuer für sämtliche in der Erzeugung, Speicherung und Weiterleitung von Solarstrom integrierte Komponenten.</p> <p>Dies sind lediglich einige ausgewählte Beispiele von Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten.</p>
5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)	
Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?	Puerto Rico bietet keine finanziellen Anreize im Bereich der EnEff. Stattdessen wird der Bau von energieeffizienten, öffentlichen Gebäuden vorangetrieben und Investitionen in eine erhöhte Energieeffizienz getätigt. Darüber hinaus werden an verschiedenen Instituten Puerto Ricos Forschung zum Thema Energieeffizienz betrieben.
Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für EnEff sind im Land gegeben?	Das Thema Energieeffizienz wird in Puerto Rico derzeit nicht priorisiert.
Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?	Industrieanwendungen, kommerzielle, private und öffentliche Gebäude, Unternehmen, Regierungseinheiten

Quellen

<https://www.eia.gov/electricity/monthly/>
https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.KD.ZG?end=2016&locations=PR-US-BS&start=2000&view=chart&year_high_desc=true
<https://tradingeconomics.com/puerto-rico/gdp-growth-annual>
http://www.imf.org/external/datamapper/NGDP_RPCH@WEO/USA/PRI/BHS
<https://www.eia.gov/totalenergy/data/monthly/pdf/mer.pdf>
<https://www.eia.gov/outlooks/steo/data/browser/#/?v=3&f=A&s=0&start=2000&end=2018&maptype=0&ctype=linechart&linechart=COPRPUS>
<https://www.eia.gov/tools/faqs/faq.php?id=427&t=3>
https://www.eia.gov/electricity/annual/html/epa_02_13.html
https://www.eia.gov/totalenergy/data/browser/?tbl=T01_03#/?f=A&start=2000&end=2016&charted=1-2-3-5-12
<https://www.eia.gov/outlooks/aeo/data/browser/#/?id=1-AEO2015®ion=0-0&cases=ref2015-highmacro-lowmacro-highprice-lowprice-highresource&start=2017&end=2018&f=A&linechart=~1-AEO2015.25.highmacro-d021915a~1-AEO2015.25.highprice-d021915a~1-AEO2015.25.highresource-d021915b~1-AEO2015.25.lowmacro-d021915a~1-AEO2015.25.lowprice-d021915a~1-AEO2015.25.ref2015-d021915a~1-AEO2015.19.highmacro-d021915a~1-AEO2015.19.highprice-d021915a~1-AEO2015.19.highresource-d021915b~1-AEO2015.19.lowmacro-d021915a~1-AEO2015.19.lowprice-d021915a~1-AEO2015.19.ref2015-d021915a&map=&ctype=linechart&sourcekey=0>
<https://www.eia.gov/state/print.php?sid=RQ>
[https://www.eia.gov/outlooks/aeo/pdf/0383\(2017\).pdf](https://www.eia.gov/outlooks/aeo/pdf/0383(2017).pdf)
https://www.eia.gov/electricity/monthly/current_month/epm.pdf
<http://instituteofenergyresearch.org/topics/encyclopedia/renewable-energy/>
<https://www.ecowatch.com/renewable-energy-growth-eia-2426701265.html>
<https://www.energy.gov/sites/prod/files/2016/04/f30/CHP%20Technical%20Potential%20Study%203-31-2016%20Final.pdf>
www.eia.gov/tools/faqs/faq.php?id=92&t=4
<https://energy.gov/savings/puerto-rico-net-metering>
<https://database.aceee.org/territory/puerto-rico>
<https://www.energy.gov/savings/puerto-rico-renewable-energy-portfolio-standard>
<https://www2.aeepr.com/Documentos/Ley57/Distribución%20fuentes%20Ley%2057.pdf>
<http://www.dsireusa.org/>
<http://programs.dsireusa.org/system/program/detail/3182>
<http://www.theglobaleconomy.com/Puerto-Rico/>

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK USA-Süd
 Frau Michaela Schobert
 Telefon: +1 (404) 586-6804
 E-Mail: mschobert@gaccsouth.com

In Deutschland:

energiewächter GmbH
 Frau Camila Vargas
 Telefon: +49 (0) 30 797 444 1-21
 E-Mail: cv@energiewaechter.de