

Stand 21.03.2017

# Factsheet Taiwan

1. Basisinformationen							
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%] <sup>1</sup>	2000	2013	2014	2015	2016	2017 (est.)	
	6,42	2,02	4,02	0,72	1,50	1,92	
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in ktoe <sup>2 3</sup>	2000	2005	2013	2014	2015	2016	
	63.545	72.764	75.928	76.359	75.794	76.421	
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2014 <sup>4</sup>	Kohle	Erdöl und Ölproduk te	Erdgas	Nuklear	EE (inkl. Abfall)	Wasserkr aft*	
	37,1	38,4	12,4	10,0	1,8	0,3	
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2014 <sup>4</sup>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE (inkl. Abfall)	Sonstige	
	48,2	3,3	27,1	16,3	5,1		
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2015 <sup>5</sup>  *Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Öl- produkte, Müll, Bio- kraftstoff)	Strom	
	39.139	47.478	17.432	9717	0,07	-	
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2015	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige	
	Keine Angabe aufgrund des nicht vorhandenen Wärmemarktes möglich						
2. Strommarkt							
Installierte Leistung [MW] 2015 <sup>6</sup>	48,703.2						
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2015 <sup>6</sup>	Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige (Hydro)		
	36,638.6	8,108.5	5,144.0	2,229.2	4,691.4		
Strompreis Niedrigspannung [€-Cent/kWh]**, seit 01.10.2016 <sup>7</sup>		01.06.-30.10.(Sommer)			01.10.-31.05.		
	Pauschaler Tarif	7,17			6,87		
	Zeitvariable Tarife						
	Mo-Fr	4,07 – 9,48			3,89 – 9,30		
Sa-So, Feiertage	4,07 – 6,26			3,89 – 6,03			

	01.06.-30.10.(Sommer)	01.10.-31.05.
	Verbrauchsvariable Tarife (monatlich)	
Strompreis Niederspannung – Beleuchtung**** [€-Cent/kWh]**, seit 01.10.2016 <sup>7 ***</sup>	gewerblich 7,40 (≤ 330 kWh) – 17,99 (> 1.500 kWh)	6,20 (≤ 330 kWh) – 14,19 (> 1.500 kWh)
	nicht-gewerblich 4,77 (≤ 120 kWh) – 17,93 (> 1.000 kWh)	4,77 (≤ 120 kWh) – 14,13 (> 1.000 kWh)
	Zeitvariable Tarife	
	Mo-Fr 4,07 – 17,08	3,89 – 11,73
	Sa-So, Feiertage 4,07 – 6,26	3,89 – 6,03
Wird der Strompreis subventioniert? Wie? <sup>8 9</sup>	In Taiwan werden die Strompreise durch das Ministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten Ministry of Economic Affairs (MOEA) reguliert.	
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter? <sup>10 11 12</sup>	Der Strommarkt Taiwans ist nur zum Teil liberalisiert. Die Monopolstellung des staatlichen Stromerzeugers und -versorgers Taiwan Power Company Ltd. (Taipower) wurde seit den 1990er Jahren schrittweise aufgeweicht, sodass heute unabhängige Stromproduzenten Independent Power Producer (IPP) in Taiwan aktiv sind. Diese müssen bisher ihren Strom an Taipower verkaufen. Im Oktober 2016 wurde die Novellierung des Energiegesetzes (Electricity Act) durch die Exekutive der Regierung von Taiwan (sog. Exekutiv-Yuan) verabschiedet. Ziel ist die Fortführung der Liberalisierung des Strommarkts. In der Neuauflage des Gesetzes ist festgelegt, die Stromerzeugung sowie die Stromübertragung, -verteilung und -versorgung von Taipower an Tochterunternehmen zu übertragen. Zudem wird Betreibern von Erneuerbare-Energien (EE)-Anlagen der direkte Verkauf ihres erzeugten Stroms an Endverbraucher eingeräumt. Dies soll auch konventionellen Stromerzeugern in einer weiteren Liberalisierungsrunde, deren Zeitpunkt noch nicht feststeht, ermöglicht werden.	
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze? <sup>13 14 15</sup>	Taipower besitzt und betreibt das Übertragungsnetz. 2015 belief sich die Länge des Netzes aus 345-kV- und 161-kV-Leitungen auf insgesamt 17.412 km. Auch das Verteilnetz mit einer Länge von 371.161 km wird von Taipower betrieben. Die relativ große Distanz zwischen den Haupterzeugungsanlagen (v. a. thermische Kraftwerke) und Verbrauchern führte zwischen 2009 und 2013 zu Leitungsverlusten von knapp 5% jährlich.	
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen? <sup>16 17</sup>	Der Netzzugang wird von Taipower reguliert. Anlagenbetreiber müssen eine Genehmigung hierfür von Taipower einholen. Es bestehen dabei keine rechtlichen Hindernisse für EE-Anlagen. Jedoch ist auch kein Einspeisevorrang für Erneuerbare festgelegt. EE-Anlagenbetreiber benötigen eine Baugenehmigung sowie eine Stromerzeugungslizenz vom MOEA. Der Stromabnahmevertrag wird mit Taipower abgeschlossen. Darin ist die garantierte Abnahme über einen Zeitraum von 20 Jahren festgelegt.	
<b>3. Wärmemarkt</b>		
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2015		
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Es besteht in Taiwan kein statistisch erfasster Wärmemarkt.	
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?		
<b>4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)</b>		
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2015 <sup>18</sup>	0,8%	
Ausbauziele der Regierung [%] <sup>19 20</sup>	Die Regierung von Taiwan hat sich im Oktober 2016 zu einem EE-Anteil von 20% an der Stromerzeugung bis 2025 verpflichtet.	
Prognose Anteil EE [%]	Keine Angaben verfügbar.	
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	In der 2016 überarbeiteten Fassung des Electricity Act wurde der Ausstieg aus der Atomkraft bis 2025 festgesetzt. Die durch Kernkraftwerke bereitgestellte	

	<p>Kapazität soll durch erneuerbare Energiequellen ersetzt werden. Insgesamt sollen bis 2025 Kapazitäten von 20 GW an Solarenergie und 3 GW an Offshore-Windkraft geschaffen werden.</p> <p>EE werden im Rahmen des Renewable Energy Act gefördert, ähnliche Struktur wie in Deutschland, Zahlung für EE Strom aus Fund, der von der Regierung finanziert wird.</p> <p>2013 hat die Regierung eine Strategie entwickelt, die auf Sicherheit, Effizienz und dem Faktor Umwelt beruht. Hiernach soll die Energieeffizienz gesteigert werden und der CO<sub>2</sub>-Ausstoß verringert werden. Dementsprechend soll durch finanzielle Unterstützung kohlenstoffarme Technologie gefördert werden. Desweiteren sollen die Kapazitäten erneuerbarer Energien ausgebaut werden. Ziel ist es den Anteil mit geringem CO<sub>2</sub>-Ausstoß generierter Energie von derzeit 40% auf 55% im Jahr 2025 zu steigern.</p> <p>Mit dem „Million Solar Rooftop PVs“ - Programm erhalten beispielsweise sowohl lokale Systemintegratoren als auch - Installateure Subventionen. Darüber hinaus können sich lokale Behörden um Subventionen bewerben, wenn mindestens zehn Haushalte eine installierte Leistungskapazität von 50 kW erreichen. Hierbei kann die jeweilige Behörden für alle zehn Haushalte, die diese Bedingung erfüllen, um die 6.000 EUR erhalten.</p> <p>Mit dem „Thousands Wind turbines Promotion“ soll die Anzahl an Windturbinen ausgebaut werden. Hierbei wird die Regierung rund 7 Milliarden Euro in die Entwicklung investieren und mit 50 % die Ausstattung der je ersten beiden Windturbinen jedes Windparks subventionieren. Bis 2030 soll Windenergie einen Anteil von 33 % der erneuerbaren Energien ausmachen. Die Einspeisevergütung für offshore Wind beträgt 0,17 €/kWh bei einer Laufzeit von 15 bis 20 Jahren.</p> <p>Um beide Programme durchführen zu können werden die Regulatorien für Richtlinien und Gesetze, Verwaltung und Technologie gelockert.</p>
--	---

**5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)**

<p>Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt? <sup>21</sup></p>	<p>Mit den Werten von 2005 als Basis wird im Rahmen von Taiwans „Sustainable Energy Policy“ eine Steigerung der Energieeffizienz von jährlich 2% angestrebt, sodass die Energieintensität bis 2015 um 20% und bis 2050 um 50% gesenkt wird. Weiterhin strebt die Regierung an mittel- und langfristig einen umfangreichen Plan zur Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz des Landes umzusetzen.</p>
<p>Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für sind im Land gegeben?<sup>22</sup></p>	<p>Es gibt Kennzeichen, die die Konsumgüter mit ihrem Energieverbrauch und ihrer Energieeffizienz ausweisen und diesen Produkten dann einen Marktvorteil verschaffen können. Dies verleiht auch den Anreiz, die Produkte zu verbessern. Zudem wird von staatlicher Seite in energieeffizientere Kraftwerke investiert.</p> <p>Die Regierung bietet den lokalen Behörden Subventionen an, die LEDs für die Beleuchtung von öffentlichen Orten verwenden. Die Subventionshöhe beträgt ca. 6 EUR/ Lampe, sodass in einzelnen Fällen die Kosten um bis zu 50 % reduziert werden können. Außerdem werden Subventionen in den Bereichen Elektromobilität und mit Gas betriebene Fahrzeuge angeboten. Taiwan denkt des Weiteren über die Installation von Smart Grids nach.</p>
<p>Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?</p>	<p>Gebäudetechnologien, Produktionstechnologien, Automobilität</p>

\* In Taiwan zählt Wasserkraft nicht zu den erneuerbaren sondern zu den konventionellen Energieträgern

\*\* Wechselkurs vom 08.12.2016: 1 Taiwanesischer Dollar (TWD) = 0,02925 Euro, <http://www.oanda.com>

\*\*\* Verbraucher haben abhängig vom verfügbaren Messgerät die Wahl zur Zahlung des pauschalen (unabhängig vom Zeitpunkt oder von der Menge des Verbrauchs), des zeitvariablen (je nach zeitlichem Verbrauch) oder des verbrauchvariablen Tarifs (je nach monatlicher Verbrauchsmenge).

\*\*\*\* Die Tarife gelten für Beleuchtungssysteme mit Anschluss an das Niederspannungsnetz. Sie werden getrennt von den Tarifen für den Verbrauch vom Strom zu anderen Zwecken als Beleuchtung aufgeführt.



Deutsches Wirtschaftsbüro  
German Trade Office  
Taipei  
德國經濟辦事處



MITTELSTAND  
GLOBAL  
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

## Quellen

- <sup>1</sup> <http://eng.stat.gov.tw/lp.asp?CtNode=2191&CtUnit=1050&BaseDSD=7&mp=5>
- <sup>2</sup> [https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/english/content/ContentLink.aspx?menu\\_id=1538](https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/english/content/ContentLink.aspx?menu_id=1538) (Energy Demand)
- <sup>3</sup> [https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/main/content/wHandMenuFile.ashx?file\\_id=1406](https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/main/content/wHandMenuFile.ashx?file_id=1406)
- <sup>4</sup> [https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/english/content/ContentLink.aspx?menu\\_id=1538](https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/english/content/ContentLink.aspx?menu_id=1538) (Energy Consumption by Energy Form)
- [https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/main/content/wHandMenuFile.ashx?file\\_id=758](https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/main/content/wHandMenuFile.ashx?file_id=758)
- <sup>5</sup> [http://www.moeaboe.gov.tw/ECW/english/web\\_book/wHandWebReports\\_File.ashx?type=office&book\\_code=B\\_EN&chapter\\_code=C&report\\_code=34](http://www.moeaboe.gov.tw/ECW/english/web_book/wHandWebReports_File.ashx?type=office&book_code=B_EN&chapter_code=C&report_code=34)
- <sup>6</sup> [https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/main/content/wHandMenuFile.ashx?file\\_id=729](https://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/main/content/wHandMenuFile.ashx?file_id=729)
- <sup>7</sup> Taipower (2016): Taiwan Power Company Rate Schedules, ([http://www.taipower.com.tw/UpFile/RateENFile/%E5%96%AE%E5%BC%B5%E9%9B%BB%E5%83%B9%E8%A1%A8\(%E8%8B%B1%E6%96%87\)\\_105.10.01.pdf](http://www.taipower.com.tw/UpFile/RateENFile/%E5%96%AE%E5%BC%B5%E9%9B%BB%E5%83%B9%E8%A1%A8(%E8%8B%B1%E6%96%87)_105.10.01.pdf))
- <sup>8</sup> BOE (2016): Functions, [http://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/english/content/Content.aspx?menu\\_id=9607](http://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/english/content/Content.aspx?menu_id=9607):
- <sup>9</sup> The China Post (2016): Power rate to stay unchanged from Oct. 1 to April: MOEA, <http://www.chinapost.com.tw/taiwan/business/2016/09/17/478676/Power-rate.htm>
- <sup>10</sup> Industrial Technology Research Institute (2016): Taiwan Overview – Electricity Fundamentals, <http://www.re.org.tw/Eng/Index/069aa9b990184004ae1465827a253e35>
- <sup>11</sup> Taipei Times (2016): Cabinet approves Taipower break-up, <http://www.taipetimes.com/News/front/archives/2016/10/21/2003657595>
- <sup>12</sup> The Asia-Pacific Journal (2016): Taiwan's Green Shift – prospects and challenges, <http://apjif.org/2016/19/Hu.html>
- <sup>13</sup> Taipower (2015): Taiwan Power Company Sustainability Report, [http://www.taipower.com.tw/UpFile/CompanyENFile/2015\\_en.pdf](http://www.taipower.com.tw/UpFile/CompanyENFile/2015_en.pdf)
- <sup>14</sup> Taipower (2016): Line Information, [http://www.taipower.com.tw/e\\_content/content/wwwd/wwwd01-1.aspx?sid=3](http://www.taipower.com.tw/e_content/content/wwwd/wwwd01-1.aspx?sid=3)
- <sup>15</sup> Lin et al. (2016): The Smart Grid Technology Development Strategy of Taiwan, [http://file.scirp.org/pdf/SGRE\\_2016051917382940.pdf](http://file.scirp.org/pdf/SGRE_2016051917382940.pdf)
- <sup>16</sup> BOE (2016): Review of Electric Power Industry Establishment, Issue of Construction Permit and License – Application Flow Chart, [http://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/english/content/Content.aspx?menu\\_id=1682](http://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/english/content/Content.aspx?menu_id=1682)
- <sup>17</sup> Laws & Regulations Database of The Republic of China (2009): Renewable Energy Development Act, <http://law.moj.gov.tw/Eng/LawClass/LawAll.aspx?PCode=J0130032>
- <sup>18</sup> BOE (2016): Energy Statistics Handbook, [http://web3.moeaboe.gov.tw/ecw/english/content/ContentDesc.aspx?menu\\_id=1539](http://web3.moeaboe.gov.tw/ecw/english/content/ContentDesc.aspx?menu_id=1539)
- <sup>19</sup> Taiwan Today (2016): Taiwan committed to 20 percent renewable energy target: VP, <http://taiwantoday.tw/ct.asp?xItem=248640&ctNode=2194&mp=9>
- <sup>20</sup> EnergyTrend (2016): Taiwan Officially Sets Renewable Energy Target, Aiming 20GW of PV Installations by 2025, [http://pv.energytrend.com/news/Taiwan\\_Officially\\_Sets\\_Renewable\\_Energy\\_Target.html](http://pv.energytrend.com/news/Taiwan_Officially_Sets_Renewable_Energy_Target.html)
- <sup>21</sup> [http://unfccc.epa.gov.tw/unfccc/chinese/\\_upload/20120418/low-carbon.pdf](http://unfccc.epa.gov.tw/unfccc/chinese/_upload/20120418/low-carbon.pdf)
- <sup>22</sup> <http://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/Maerkte/suche,t=taiwan-sieht-energiepolitischen-anpassungsbedarf,did=1291450.html>

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

Deutsches Wirtschaftsbüro Taipei (AHK Taiwan)  
Herr Jan Jovy, Geschäftsführer, DEinternational Taiwan Ltd.  
Telefon: +886 2 8758 5821  
E-Mail: [Jovy.Jan@Taiwan.ahk.de](mailto:Jovy.Jan@Taiwan.ahk.de)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages