

Stand 04.12.2017

Factsheet China

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	2000	2011	2012	2013	2014	2015
	8,5	9,5	7,9	7,8	7,3	6,9
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Millionen Tonnen Kohle Equivalent ¹	2000	2005	2012	2013	2014	2020 (est.)
	1.404,8	2.508,8	3.868,9	4.038,1	4.131,6	
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2016	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	61,8	19,0	6,2	1,6	11,4	
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2016	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	65,2		3,1	3,6	24,8	
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2014	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Ölprodukte, Müll, Bio- kraftstoff)	Strom
	285,5 mt	319,7 mt	55,8 Mrd. m ³			-11,41 Mrd. kWh
*Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss						
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2012	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	90,96	4,82	3,07	-	1,14	-
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2016	1.645.750 (2016), 2.000.000 (2020)					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2016	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	
	1.053.880		33.640	558.170		
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2016	Strompreise unterscheiden sich abhängig von der jeweiligen Stadt/Provinz, dem Industriesektor und dem Gesamtverbrauch sowie der Nutzungszeit; Bsp. Peking: 0,31-1,53 RMB/kWh (0,04-0,20 EUR)					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2016	Strompreise unterscheiden sich von Region zu Region; Bsp. Peking: 0,43-0,79 RMB/kWh (0,06-0,10 EUR)					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Strompreise für Privathaushalte werden über günstige Einspeisetarife der Elektrizitätsproduzenten subventioniert, welche wiederum durch die Städte quersubventioniert werden.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Der Strommarkt ist nicht liberalisiert; sowohl Stromproduzenten als auch Netzbetreiber sind staatlich.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Es gibt zwei Unternehmen: State Grid Corporation of China (SGCC) und China Southern Power Grid (CSG); SGCC betreibt die Netze in 26 von Chinas 31 Regionen, CSG in den fünf südlichen Provinzen.					

¹ Eine Million Tonnen Öl-Equivalent entspricht 1,4286 Million Tonnen Kohle-Equivalent

<p>Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?</p>	<p>Ja, Zuständigkeit liegt beim Netzbetreiber</p> <p>Für die erneuerbaren Energiequellen gelten (außer für Wasserkraft) noch keine Quoten, die Netzbetreiber erfüllen müssen. Daher wird Strom aus Wasserkraft zur Erfüllung der Quoten gegenüber Windstrom Vorrang gewährt. Darüber hinaus integriert der Netzbetreiber ungern volatile Stromerzeuger in sein Netz, um die Netzstabilität nicht zu gefährden. Hindernisse entstehen auch durch fehlenden Netzausbau insbesondere in abgelegenen Gebieten (Innere Mongolei, Xinjiang), die auch über großes Potenzial für Erneuerbare Energien verfügen.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Wärmemarkt

Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2016	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	-	-	-	-	-	-
<p>Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?</p>	<p>Zentrale Wärmeversorgung von Stadtteilen ist üblich, häufig auch im Anschluss an Kraftwerke, allerdings innerhalb der Städte auch durch Kohle und Gasheizungssysteme. Preise sind pro Quadratmeter Wohnfläche festgelegt und Heizleistung wird bindend für die Eigentümer der Wohnungen erzeugt. Bezahlung ist verpflichtend, unabhängig vom faktischen Konsum.</p>					
<p>Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?</p>	<p>Ja, denn die Anbieter von Wärme sind durchgehend staatliche Anbieter.</p>					

4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)

<p>Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2016</p>	<p>11,4 (EE), 13 (nicht-fossile Energieträger)</p>
<p>Ausbauziele der Regierung (gemäß 13. Fünfjahresplan) [%]</p>	<p>Nicht-fossile Energieträger: 15% bis 2020, 20% bis 2030 Windenergie: insgesamt 210 GW bis 2020, darunter 5 GW off-shore Solarenergie: insgesamt 110 GW bis 2020, darunter 60 GW dezentrale PV und 5 GW im Bereich Solarwärmekraftwerke Wasserkraft: insgesamt 380 GW bis 2020, darunter 40 GW durch Pumpspeicherkraftwerke Biomasse: 15 GW bis 2020 Nuklearenergie: 58 GW bis 2020</p>
<p>Prognose Anteil EE [%]</p>	<p>15% bis 2020; 20% bis 2030</p>
<p>Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - EE-Gebühr als Umlage für alle Stromkonsumenten: finanziert den Netzausbau zur Integration von erneuerbaren Energien; Anstieg in 2016 von 0,015 RMB auf 0,019 RMB (ca. 0,0025 EUR) pro kWh - Einspeisevergütung für Wind: Onshore: 0,40-0,57 RMB/kWh, Offshore: 0,75-0,85 RMB/kWh (0,05-0,07 EUR bzw. 0,10-0,11 EUR) - Einspeisevergütung für PV: dezentral: 0,42 RMB/kWh; Großanlagen: 0,65-0,85 RMB/kWh (0,05 EUR bzw. 0,08-0,11 EUR); Solarthermie: 1,15 RMB/kWh (0,15 EUR) - Einspeisevergütung für Biomasse: 0,75 RMB/kWh (0,10 EUR)

5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)

<p>Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?</p>	<p>Die chinesische Regierung gibt klare Ziele vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laut 13. Fünfjahresplan (2016-2020) soll die Energieeffizienz bei Neubauten bis 2020 im Vergleich zu 2015 um 20% steigen - 50% der Neubauten sollen Green Building Standards entsprechen; 40% der Baumaterialien bei Neubauten sollen „grüne“ Kriterien erfüllen - 500 Millionen Quadratmeter bestehende Wohngebäude und 100 Millionen bestehende öffentliche Gebäude sollen energieeffizient saniert werden
<p>Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für sind im Land gegeben?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stadtbezirke, in denen alle neuen Gebäude zumindest den chin. Ein-Sterne-Standard erreichen (sowie 30% den Zwei-Sterne-Standard erfüllen), und in denen innerhalb von zwei Jahren mit dem Bau von mehr als 2 Mio. m² an grünen Gebäuden begonnen wird, erhalten Zuschüsse von 50 Mio. RMB (ca. 6,5 Mio. EUR)

<p>Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?</p>	<p>- bis zu 80 RMB/ m² (ca. 10 EUR) Regierungszuschuss für neue Gebäude, die den Drei-Sterne-Standard erreichen; von der Förderung ausgeschlossen sind allerdings solche, die nach internationalem Standard zertifiziert wurden</p> <p>Abhängig von der Klimazone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Norden: Gebäudehülle (Dämmung, Fenster/Türen und Wärmeschutzverglasung, gebäudeintegrierte Photovoltaik) sowie Heizungssysteme - im Osten: Gebäudehülle (Dämmung, Fenster/Türen und Sonnenschutzsysteme), Heiz- und Kühlsysteme, Lüftungssysteme. - im Süden: Sonnenschutzsysteme, Klimatisierungs- und Lüftungssysteme - in allen Regionen: Gebäudeautomation, Beleuchtung-, Licht- und Energiemanagement
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Quellen

National Development and Reform Commission (NDRC): <http://www.sdpc.gov.cn/fzgggz/jgggl/zcfg/>
 China National Renewable Energy Centre (CNREC): <http://www.cnrec.org.cn/cbw/>
 China Electricity Council: <http://www.cec.org.cn/guihuayutongji/tongjinxinxi/niandushuju/>
 National Bureau of Statistics of China, China Statistical Yearbook: <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2016/indexch.htm>
 British Patrol (BP), Statistical Review of World Energy: <http://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy.html>

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Greater China Beijing
 Bernhard Felizeter
 Telefon: +86-10-6539 6650
 E-Mail: felizeter.bernhard@bj.china.ahk.de