

Stand 08.03.2019

Factsheet China

Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (est.)
	7,3	6,9	6,7	6,9	6,6	6,3
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Millionen Tonnen Steinkohleeinheit ¹	2006	2011	2016	2017	2018	2023 (est.)
	2.351,1	3.333,1	4.242,8	-	-	-
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2017	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	60,4	19,4	6,6	1,8	11,8	-
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2017	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	64,7	0,04	3,2	3,9	25,1	-
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2016 *Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Ölprodukte, Müll, Biokraftstoff)	Strom
	246,8 mt	381,2 mt	-	-	-	-12,7 Mrd. kWh
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2016	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	81	0,2	15	-	2,4	1,4
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW] und Prognose, 2018	1.899.670 (2018), 2.000.000 (2020)					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2018	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	
	1.143.670	-	44.660	711.150	190	
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018	Strompreise unterscheiden sich abhängig von der jeweiligen Stadt/Provinz, dem Industriesektor und dem Gesamtverbrauch sowie der Nutzungszeit; Bsp. Peking: 0,22–1,47 RMB/kWh (0,03–0,19 EUR)					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018	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.					

¹ Eine Million Tonnen Öleinheit entspricht 1,4286 Millionen Tonnen Steinkohleeinheit

Gefördert durch:

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.
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Ja, Zuständigkeit liegt beim Netzbetreiber 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.

3. Wärmemarkt

	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2018	-	-	-	-	-	-
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	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.					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Ja, denn die Anbieter von Wärme sind durchgehend staatliche Anbieter.					

4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2017	11,8 (EE), 13,6 (nicht-fossile Energieträger)
Ausbauziele der Regierung (gemäß 13. Fünfjahresplan) [%]	Nicht-fossile Energieträger: 15% bis 2020, 20% bis 2030 Windenergie: insgesamt 210 GW bis 2020, darunter 5 GW Offshore 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
Prognose Anteil EE [%]	15% bis 2020; 20% bis 2030
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	- 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); die Höhe der Einspeisevergütungen gilt künftig als Richtwert und Obergrenze für die ab 2019 durch Auktionen zu bestimmende Förderhöhe; - Einspeisevergütung für PV: dezentral: 0,32 RMB/kWh; Großanlagen: 0,50-0,70 RMB/kWh (0,04 EUR bzw. 0,07-0,09 EUR); Solarthermie: 1,15 RMB/kWh (0,15 EUR); die Höhe der Einspeisevergütungen gilt künftig als Richtwert und Obergrenze für die ab 2019 durch Auktionen zu bestimmende Förderhöhe; zusätzlich wurden im Mai 2018 Einspeisevergütungen weitgehend für neue Projekte gestrichen, d.h. für neue Projekte (insbesondere zentrale Anlagen) besteht nun keine Förderung mehr; - Einspeisevergütung für Biomasse: 0,75 RMB/kWh (0,10 EUR)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)

Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?	<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 m² bestehende Wohngebäude und 100 Millionen m² bestehende öffentliche Gebäude sollen energieeffizient saniert werden
Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten sind im Land gegeben?	<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) - bis zu 80 RMB/ m² (ca. 10,5 EUR/ m²) Regierungszuschuss für neue Gebäude, die den Drei-Sterne-Standard erreichen; von der Förderung ausgeschlossen sind allerdings solche, die nach internationalem Standard zertifiziert wurden
Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?	<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

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

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

Quellen

National Development and Reform Commission (NDRC): <http://zfxgk.ndrc.gov.cn/web/iteminfo.jsp?id=14264>
 National Energy Administration: http://www.nea.gov.cn/2019-01/10/c_137731320.htm
 China Electricity Council: <http://www.cec.org.cn/guihuayutongji/tongjixinxi/niandushuju/>
 National Bureau of Statistics of China, China Statistical Yearbook: <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2018/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>
 International Energy Agency: http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/District_Energy_Systems_in_China_Chinese_version.pdf

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages