

Stand 29.12.2017

# Factsheet China

1. Basisinformationen							
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	2000	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	8,4	9,5	7,7	7,7	7,3	6,9	6,7
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Mrd. Ktoe	2000	2005	2012	2013	2014	2020 (est.)	
	117,0	212,9	426,4	-	-	650 - 730	
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2015	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige	
	66,0	17,5	5,6	1,0	9,9	-	
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2015	Fossil			Nuklear	EE	Sonstige	
	65,4			1,5	32,3	0,8	
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2015	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Öl- produkte, Müll, Bio- kraftstoff)	Strom	
	285.480	320.463	55.778	-	-	-	
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2015	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige	
	-	-	-	-	-	-	
2. Strommarkt							
Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2015	1.360.190 (2014); 2.000.000 (2020)						
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2015	Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige		
	915.690	-	19.880	424.620	-		
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2015	Strompreise unterscheiden sich abhängig von der jeweiligen Stadt/Provinz, des Industriesektors und dem Gesamtverbrauch sowie der Nutzungszeit; Bsp. Beijing: 0,24-1,03 RMB/kWh (ca. 0,04-0,15 EUR)* + 42 RMB/kWh/Monat (ca. 6,13 EUR)* oder wahlweise 28 RMB/kVA/Monat (Umspanner) (4,09 EUR)*;						
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2015	Strompreise unterscheiden sich von Region zu Region; Bsp. Beijing: 0,48-0,79 RMB/kWh (0,07-0,12 EUR/kWh)*;						
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						

Gefördert durch:

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 über großes Potenzial für Erneuerbare Energien verfügen.

### 3. Wärmemarkt

Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2015	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kohle</th> <th>Erdöl</th> <th>Erdgas</th> <th>Nuklear</th> <th>EE</th> <th>Sonstige</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige	-	-	-	-	-	-
Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige								
-	-	-	-	-	-								
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 [%], 2015	10,7
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	<p>Wasserkraft: 331 (2015), 400 (2020)</p> <p>Windenergie (Onshore): 100 (2015), 200 (2020)</p> <p>Windenergie (Offshore): 5 (2015), 30 (2020)</p> <p>Photovoltaik: 35 (2015), 100 (2020)</p> <p>Solarthermie: 5 (2020)</p> <p>Biomasse: 30 (2020)</p>
Prognose Anteil EE [%]	15 (2020) 20 (2030)
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EE-Gebühr als Umlage für alle Stromkonsumenten: finanziert den Netzausbau zur Integration von erneuerbaren Energien; Anstieg in 2014 von 0,8 RMB auf 1,5 RMB (ca. 0,002 EUR)* pro kWh</li> <li>• Einspeisevergütung für Wind: Onshore: 0,51-0,61 RMB/kWh, Offshore: 0,75-0,85 RMB/kWh (0,08-0,09 EUR bzw. 0,11-0,13 EUR)*</li> <li>• Einspeisevergütung für PV: Dezentral: 0,42 RMB/kWh; Großanlagen: 0,9-1 RMB/kWh (für 20 Jahre) (0,06 EUR bzw. 0,13-0,15 EUR)*</li> <li>• Einspeisevergütung für Biomasse: 0,75RMB/kWh (0,11 EUR)*</li> <li>• In Planung ist außerdem ein Quotensystem für alle EE (existiert bislang nur für Wasserkraft), allerdings steht noch nicht fest, wie dieses ausgestaltet sein wird</li> <li>• Subventionen für EE in China im Jahr 2013 betragen knapp 5,7 Mrd. EUR</li> </ul>

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

Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?	Chinas Industrie steht unter großem Druck, die immer ambitionierteren Ziele im Bereich der Energieintensität, der Verringerung von Schadstoffausstößen und der Kreislaufwirtschaft zu erreichen.
--	--

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

<p>Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für sind im Land gegeben?</p>	<p><b>Gesetze zur Unterstützung der Umsetzung dieser ehrgeizigen Ziele sind bereits in Kraft getreten. So auch die Steuervergünstigungen im Bereich der Umsatzsteuer, Bausteuer, Einfuhrsteuer für umweltfreundliche Unternehmen sowie Projekte im Bereich Energy Performance Contracting.</b></p>
<p>Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?</p>	<p><b>Der momentane wichtigsten Anwendungsfelder liegt bei:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prozess- und Gebäudetechnik</b></li> <li>• <b>Energieerzeugung / Heiztechnik / Energieversorgung</b></li> <li>• <b>Mess- Steuer- und Regeltechnik (industrielle Automatisierung und Messtechnik)</b></li> <li>• <b>Elektrische Antriebstechnik (Elektromotoren, Frequenzumrichter etc.)</b></li> <li>• <b>Prozesswärmebereitstellung (industrielle Kessel, Wärmetauscher, kogenerative Anlagen etc.)</b></li> <li>• <b>Abwasserreinigung / Effizienter Wasserverbrauch bei Industriebetrieben und Gebäude</b></li> <li>• <b>Abwärmenutzung, energetische Nutzung von Industrieabfällen</b></li> <li>• <b>Kühlung / Klimatechnik,</b></li> <li>• <b>Blockheizkraftwerke</b></li> <li>• <b>Pumpensysteme</b></li> <li>• <b>Kompressoren</b></li> <li>• <b>Energieauditing / Energiemonitoring / Energiemanagement (ISO 50001:2011)</b></li> <li>• <b>Beratungsunternehmen (Prozess- und Technologieberatung)</b></li> <li>• <b>ESCOs</b></li> </ul> <p><b>Andere...</b></p>

## Quellen

u.a.  
National Bureau of Statistics of China (NBS)  
China National Renewable Energy Centre (CNREC)  
BP Statistical Review of World Energy 2015  
National Energy Administration of China

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

AHK Shanghai  
Frau Xiao Leng  
Telefon: +86 (0)21 6875 8536 \* 1817  
E-Mail: leng.xiao@sh.china.ahk.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages