

Stand 29.03.2021

Factsheet China

Energieeffizienz in der Industrie inkl. Eigenversorgung mit Erneuerbaren Energien

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2020	15,9%
Ausbauziele der Regierung im 14. Fünfjahresplan 03 2021[%]	Nicht-fossile Energieträger: 20% bis 2025, 25% bis 2030 Auf Basis des allgemeinen Fünfjahresplans wird voraussichtlich im Sommer 2021 ein Energieplan für die nächsten 5 Jahre mit detaillierte Ausbauzielen in den einzelnen Energiebereichen bis 2025 veröffentlicht.
Prognose Anteil EE [%]	23,8% bis 2030

1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	China hält derzeit einen Anteil von rund 24 Prozent am globalen Energieverbrauch mit steigender Tendenz. In ihrem 13. Fünfjahresplan (2016-2020) setzte die chinesische Regierung bereits neue Schwerpunkte im Bereich der Energieeffizienz. Dadurch konnte die Energieintensität um 15 Prozent pro BIP-Einheit bis 2020 reduziert werden. Auch im neuen 14. Fünfjahresplan (2021-2025) kommt dem Energiesektor eine Schlüsselrolle zu.. Es wurde unter anderem festgelegt die Energieintensität bis zum Jahr 2025 um weitere 13,5% pro BIP-Einheit zu reduzieren.
---	--

1.3 Potenziale im Technologiefokus

- Gegenwärtiger Entwicklungsstand:**
 Chinas Industrie steht unter großem Druck, die immer ambitionierteren Ziele im Bereich der Energieintensität, der Verringerung von Schadstoffausstößen und der Kreislaufwirtschaft zu erreichen. Gesetze zur Unterstützung der Umsetzung dieser ehrgeizigen Ziele sind bereits in Kraft. So gibt es beispielsweise Vergünstigungen im Bereich der Umsatzsteuer, der Bausteuer, der Einfuhrsteuer für umweltfreundliche Unternehmen sowie Projekte aus dem Bereich Energy Performance Contracting. Unternehmen, die sich durch Energiesparmaßnahmen im Rahmen der Richtlinie für energieeffiziente Industriegebäude auszeichnen, werden durch vergünstigte Darlehen gefördert. Unternehmen, die sich das Einsparen von Energie zum Ziel gesetzt haben, werden bei staatlichen Projektvergaben bevorzugt behandelt. Umweltfreundliche Unternehmen haben darüber hinaus auch die Möglichkeit, auf vergünstigte Energiepreise zuzugreifen.
- Wichtigste Anwendungsgebiete:**
 Der momentane Schwerpunkt liegt im Bereich Elektroindustrie, Metallproduktion, Petrochemie, Pharmazie, Herstellung von Baumaterialien, Informationsindustrie, Maschinenbau, Textilien-, Nahrungsmittel-, Automobilindustrie und Papierherstellung. Energie soll durch die Industrie sauberer hergestellt und effizienter genutzt werden, außerdem sollen die Schadstoffemissionen die beim Betrieb entstehen, vermindert werden.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	<p>In Bezug auf die Initiative „Made in China 2025“ sowie dem jeweilig gültigen Fünfjahresplan sind vor allem Produkte zur Energieeinsparung, Erhöhung der Energieeffizienz sowie zur Reduzierung von Kohlenstoffdioxidausstoß besonders betont worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Moderne Maschinen und Anlagen sowie energiesparende Technologien zur Erfüllung von Energieeffizienzzielen: Bspw. Anbieter von Mess- und Regeltechnikprodukten zur Analyse des Energieverbrauchs und zur Identifikation von Einsparpotenzialen (z.B. Smart Meter, Sensoren) Bereich aus „Industrie 4.0“ im Zusammenhang mit Energieeffizienz. Beratungsdienstleistungen und Personalschulung zum Thema
--	---

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

	<p>Energiemanagement sowie im Bereich von Energie-Contracting und ISO 50001</p> <ul style="list-style-type: none"> Fachwissen aus dem Bereich der technischen Aufrüstung und Automatisierung bereits bestehender Anlagen Anlagen und Komponenten zur Reduktion von Feinstaub- und anderen Emissionen 												
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Aktuell wird eine Vielzahl an individuellen Projekten geplant, um die ehrgeizigen Ziele der Regierung umzusetzen. Aufgrund der Größe des Marktes können hier keine spezifischen Projekte aufgeführt werden.												
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	<ul style="list-style-type: none"> GTAI GIZ, aus dem Bereich Deutsch-Chinesische Energiepartnerschaft Chinesische Industrieparks Chinesische Unternehmen Deutsche Unternehmen mit Produktionsstandorten in China 												
3. Strommarkt													
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2020	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)</th> <th>KWK</th> <th>Nuklear</th> <th>EE</th> <th>Sonstige</th> <th>Gesamt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.245.170</td> <td>-</td> <td>49.890</td> <td>905.120</td> <td>400</td> <td>2.200.580</td> </tr> </tbody> </table>	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt	1.245.170	-	49.890	905.120	400	2.200.580
Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt								
1.245.170	-	49.890	905.120	400	2.200.580								
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2021	Strompreise unterscheiden sich abhängig von der jeweiligen Stadt/Provinz, dem Industriesektor und dem Gesamtverbrauch sowie der Nutzungszeit; Bsp. Shanghai: 0,347-1,102 CNY/kWh (0,05-0,14 EUR)												
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2021	Strompreise unterscheiden sich von Region zu Region; Bsp. Shanghai: 0,307 - 0,977 CNY/kWh (0,04-0,13 EUR)												
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Strompreise für Privathaushalte werden über günstige Einspeisetarife der Elektrizitätsproduzenten subventioniert, welche wiederum durch die Städte quersubventioniert werden. Zudem erfolgt eine Quersubventionierung durch die Industrie. Im Gegensatz zu Deutschland ist der Industriestrompreis deutlich höher als der Strompreis für Endverbraucher.												
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?	Die Zuständigkeit liegt beim Netzbetreiber. Für die erneuerbaren Energiequellen gelten nunmehr verpflichtende Quoten, die die Netzbetreiber erfüllen müssen. Die Quoten werden von der National Energy Administration (NEA) für die einzelnen Provinzen festgelegt. Der offizielle Monitoring- und Evaluierungsprozess beginnt in diesem Jahr. Jede Provinz muss ihre Evaluierungsergebnisse bis Februar 2021 an die NEA übersenden.												

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Greater China - Shanghai

Marcus Wassmuth

+86 (21) 38585020

Wassmuth.marcus@sh.china.ahk.de

Qize Peng (Fr.)

+86 (21) 3858 5021

peng.qize@sh.china.ahk.de

Quellen

1: National Bureau of Statistics of China, China Statistical Yearbook: <http://www.stats.gov.cn/tjsj/nds/2020/indexch.htm>

2: China Energy Portal. <https://chinaenergyportal.org/en/2020-electricity-other-energy-statistics-preliminary/>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



**MITTELSTAND
GLOBAL**
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages