

Stand 14.07.2020

Factsheet Kasachstan

Allgemeine Energiemarktinformationen

| 1. Basisinformationen | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|----------------|---|---|
| Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%] | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020* |
| | 1,2 | 1,1 | 4,0 | 4,1 | 4,5 | 3,2 |
| Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Mrd. KWh | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020* |
| | 90,8 | 92,3 | 97,86 | 103,2 | 106,0 | 110,1 |
| Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2017 (keine neueren Daten verfügbar) | Kohle | Erdöl | Erdgas | Nuklear | EE¹ | Sonstige |
| | 45,0 | 26,0 | 28,0 | 0,0 | 1,0 | - |
| Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2019 | Wärme- kraftwerke | Gasturbi- nenkraft werke | Wasserkraf- twerke | Nuklear | Wind- und Solarene- rgie | Sonstige |
| | 81,1 | 8,5 | 9,4 | 0,0 | 1,1 | 0,0 |
| Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2017 (keine neueren Daten verfügbar) <small>*Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss</small> | Kohle | Erdöl | Erdgas | Uran | Strom | Sonstige (Ölprodukte, Müll, Biokraftstoff) |
| | 10 819* | 50 643* | 6 660* | - | 2 120* | 108* |
| Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2020 | Kohle | Erdöl | Erdgas | Nuklear | EE | Sonstige |
| | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. |
| 2. Strommarkt | | | | | | |
| Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2018/2019 | 21 047 MW (2019), 20 880 MW (Prognose 2020) | | | | | |
| Installierte Leistung nach Erzeugungsart [%], 2019 | Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas) | KWK | Nuklear | EE | Sonstige | |
| | 86,6 | 12,3 | - | 0,8 | 0,3 | |
| Strompreis Industrie [€/ kWh], 2020 | Unterschiedliche Strompreise in jeder Region des Landes. Almaty: 0,046 Euro/kWh (inkl. MWSt) Astana: 0,045 Euro/kWh (inkl. MWSt) | | | | | |
| Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2020 | Unterschiedliche Strompreise in jeder Region des Landes. Differenzierte Tarife je nach Verbrauchsvolumen. Astana: zwischen 0,02 Euro/kWh und 0,05 Euro/kWh Almaty: zwischen 0,04 Euro/kWh und 0,068 Euro/kWh | | | | | |
| Wird der Strompreis subventioniert? Wie? | Die Regulierung der Energiepreisbildung befindet sich in staatlicher Hand. Die Strompreise, vor allem für Privatverbraucher, werden staatlich subventioniert. Diese unterscheiden sich je nach Region und werden nach | | | | | |

¹ Erneuerbare Energien

| | Energieverbrauchsmenge differenziert. Der Strompreise für Energieversorgungsunternehmen werden durch den Markt, durch Auktionen und Verträge zwischen Energieversorgungsunternehmen und Verbrauchern bestimmt, dürfen den staatlich gedeckelten Höchsttarif jedoch nicht überschreiten. | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---------|--------|----------|----|----------|------|------|------|------|------|------|
| Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter? | Bislang nicht, wenn auch erste Liberalisierungsschritte erkennbar sind. | | | | | | | | | | | | |
| Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze? | Energieversorgungsunternehmen KEGOC AG (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) ist Betreiber des landesweiten Energieversorgungsnetzes. | | | | | | | | | | | | |
| Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen? | Gemäß dem Gesetz „Über die Unterstützung der Nutzung erneuerbarer Energiequellen“ vom 04. Juli 2009 gelten beim Verkauf von Strom und Wärme, die aus erneuerbaren Energien erzeugt wurden, folgende Netzanschlussbedingungen: 1. Die Netzbetreiber in Kasachstan sind verpflichtet, Energieerzeugern den Zugang zur Bestimmung des nächstliegenden Anschlusspunkt an das Elektroenergie- oder Wärmeversorgungsnetz sowie den Anschluss zu ermöglichen; 2. Bei Einschränkung der Durchlassfähigkeit der Strom- oder Wärmenetze soll die Priorität den Energieerzeugern, die den Strom oder Wärmeenergie aus erneuerbaren Quellen erzeugen, eingeräumt werden; Energie aus erneuerbaren Quellen ist demnach vorrangig gegenüber der konventionellen zu behandeln; 3. Die finanziellen Aufwände für die Modernisierung oder die Rekonstruktion der elektrischen oder Wärmenetze für den Anschluss der Erneuerbare-Energien-Anlagen haben die Netzbetreiber zu tragen. Die Kosten sollen gemäß der kasachischen Gesetzgebung zu natürlichen Monopolen und regulierten Märkte in die Gestaltung der Tarife einbezogen werden. 4. Die finanziellen Aufwände zum Anschluss der Erneuerbare-Energien-Anlage an das allgemeine Stromversorgungsnetz hat der Inhaber der Anlage selbst zu tragen. | | | | | | | | | | | | |
| 3. Wärmemarkt | | | | | | | | | | | | | |
| Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2020 | <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>k.A.</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> </tbody> </table> | Kohle | Erdöl | Erdgas | Nuklear | EE | Sonstige | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. |
| Kohle | Erdöl | Erdgas | Nuklear | EE | Sonstige | | | | | | | | |
| k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | | | | | | | |
| Wie ist der Wärmemarkt strukturiert? | Kommunale und staatliche Versorger bzw. lokale Unternehmen aus diesem Bereich, die gleichzeitig die Wärmeversorgung im entsprechenden Gebiet übernehmen. | | | | | | | | | | | | |
| Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt? | Im Rahmen von umfangreichen Marktreformen werden derzeit auch die Regularien zu Preis- und Tariffbildung im Energiesektor überarbeitet — bisher ist Energie in Kasachstan staatlich subventioniert, insbesondere die Tarife für Privatverbraucher werden nicht von den Märkten bestimmt. | | | | | | | | | | | | |
| 4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien | | | | | | | | | | | | | |
| Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2018 | k.A. | | | | | | | | | | | | |
| Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%] | 3% bis 2020 | | | | | | | | | | | | |
| Prognose Anteil EE [%] | 6% bis 2025, 30% bis 2030, 50% bis 2050 sind nationale politische Zielsetzungen | | | | | | | | | | | | |
| Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet? | Gemäß dem Gesetz „Über die Unterstützung der Nutzung erneuerbarer Energiequellen“ aus dem Jahre 2009 und einer Gesetzesnovellierung im Jahre 2013 gelten beim Verkauf von Strom und Wärme, die aus erneuerbaren Energien erzeugt wurden, folgende Fördermaßnahmen: - Der Energieerzeuger ist berechtigt, die von ihm erzeugte elektrische Energie nach eigenem Ermessen auf zwei Weisen zu verkaufen: 1) Entweder er | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| | <p>verkauft an das Rechen- und Finanzzentrum per zu dem Zeitpunkt geltenden Festtarif. 2) Oder er verkauft direkt an die Verbraucher für den Preis, der durch einen gemäß der kasachischen Gesetzgebung zur Energiewirtschaft geschlossenen Vertrag bestimmt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Betriebskosten von EE-Anlagen werden durch das Rechen- und Finanzzentrum unter den Verbrauchern des EE-Stroms entsprechend deren Verbrauchsanteilen aufgeteilt. Im Fall, dass die Erlöse aus dem Verkauf von EE-Strom höher oder niedriger sind als die Betriebskosten im laufenden Monat, müssen die Betriebskosten durch das Rechen- und Finanzzentrum im nächsten Monat gegenüber den Verbrauchern von EE-Strom verrechnet werden. - Verträge zur Abnahme von EE-Wärmeenergie werden zwischen dem Erzeuger und dem Fernwärmenetzbetreiber für eine Mindestfrist abgeschlossen, innerhalb derer dem Energieerzeuger der Rückfluss der in den Bau der EE-Anlage investierten Mittel garantiert wird; - Die regionalen Fernwärmenetzbetreiber werden zur Abnahme von EE-Wärmeenergie verpflichtet. Die Kosten für die Erzeugung von EE-Wärmeenergie werden in den Tarif des Energieversorgers gemäß der kasachischen Gesetzgebung über natürliche Monopole und regulierte Märkte eingerechnet. - Die Erzeuger von EE-Strom oder EE-Wärme werden von den Kosten für Energieübertragungsdienstleistungen befreit; |
| 5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz | |
| Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt? | <ul style="list-style-type: none"> - Senkung der Energieintensität der kasachischen Wirtschaft bis 2020 um mindestens 25 Prozent, Aktivitäten vorrangig in der verarbeitenden Industrie, und in der Energiewirtschaft; - Modernisierung von Stromnetzen von 2016 bis 2030 durch Investitionen in Höhe von 46 Mrd. USD |
| Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für sind im Land gegeben? | <ul style="list-style-type: none"> - zahlreiche durch den Staatshaushalt gestützte staatliche Strategien, i.d.R. für einen Zeitraum von 5 Jahren, die prioritäre Projekte stützen - Wirtschaftsförderungsprogramme einzelner Verwaltungsgebiete (Oblaste), in deren Rahmen auch Projekte zur Steigerung der Energieeffizienz finanziert werden können - Fördermaßnahmen bei Steuern, Zoll, Grundstückserwerb |
| Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder? | verarbeitende Industrie, Energiewirtschaft, Wohn- und Kommunalbauten, kommunale Versorgungssysteme |

Quellen

1. http://www.astanaenergoby.kz/tarif_ur
2. <https://esalmaty.kz/ru/home-tariffs>
3. http://stat.gov.kz/faces/homePage/homeDinamika.pokazateli?_afLoop=53055632182629#%40%3F_afLoop%3D53055632182629%26_adf.ctrl-state%3D2cdsddq7h_58
4. <https://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/Maerkte/suche,t=kasachstan-fuehrt-auktionen-fuer-erneuerbare-energien-durch,did=1892878.html>
5. stat.gov.kz, Energiebilanz der Republik Kasachstan, S. 15-21
6. http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/ecolog-G-25?lang=ru&_afLoop=67919106495970#%40%3F_afLoop%3D67919106495970%26lang%3Dru%26_adf.ctrl-state%3Dqwefi76pa_4
7. <http://eenergy.media/wp-content/uploads/2018/02/analiz-rynka-elektroenergii-kazahstana-za-2017.pdf> Energiemarktanalyse
8. http://www.kea.kz/texts/sovet/2017_12.pdf
9. <https://www.samruk-energy.kz/ru/press/analytical-report>, Jahresbericht
10. <http://energo.gov.kz/index.php?id=3756>
11. <https://eenergy.media/2020/02/05/rynok-elektroenergii-kazahstana-itogi-2019-goda/>
12. <https://www.gov.kz/memleket/entities/energo/press/news/details/priglasenie-k-uchastiyu-v-aukcionah-po-vozobnovlyaemyim-istochnikam-energii-v-respublike-kazahstan?lang=ru>



AHK

Delegation der Deutschen
Wirtschaft für Zentralasien
Представительство Германской
экономики в Центральной Азии



The German Chamber Network



**MITTELSTAND
GLOBAL**
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

DEinternational Kasachstan
Ansprechpartner Frau Inna Schirly
Telefon: +7 727 35610 61 int. 101
E-Mail: Inna.Schirly@ahk-za.kz

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages