

Stand 23.01.2024

Factsheet Kasachstan

Erneuerbare Energien in Zentralasien

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2023	Ca. 5,92%
Ausbauziele der Regierung	6% bis 2023, 15% bis 2030, 50% bis 2050 sind nationale politische Zielsetzungen
Prognose Anteil EE [%]	Über 50% bis 2050, 80% bis 2060

1.3 Potenziale im Technologiefokus

1.3.1. Gegenwärtiger Entwicklungsstand:

Zum heutigen Stand sind 130 EE-Anlagen mit der Gesamtleistung von knapp 2,9 GW in Betrieb. Der EE-Erzeugungsanteil betrug im Jahr 2023 gut 5,9 Prozent (+30% zum Vorjahr). Angestrebt ist der EE-Erzeugungsanteil auf weitere bis zu 50 Prozent zum Jahr 2050. In der nationalen Dekarbonisierungsstrategie von 2023 wurde die systematische Reduzierung des Anteils der Kohleerzeugung mit gleichzeitiger Erhöhung des EE-Anteils in der Stromerzeugung nochmal bekräftigt. Die meisten EE-Projekte werden nach den Ergebnissen der EE-Ausschreibungen realisiert. Ausgeschrieben werden Projekte mit der Gesamtleistung bis 500 MW. Jedoch ist der jährlich ausgeschrieben Umfang nicht genug, um die ambitionierten KAZ-Ziele zu erreichen (15% bis 2030). Für die Beschleunigung des Übergangs zur „Clean Energy“ schließt KAZ-Regierungsabkommen über die Entwicklung der Erneuerbarer Energien im Land (aktuell Fokus auf Wind). Somit werden bzw. wurden 5 Abkommen abgeschlossen (Total, Masdar, Acwa Power, China Power International Holding, Unigreen Energy), die Umsetzung von Large-scale-Windprojekten (jeweils 1 GW, inkl. Speicher) vorsehen

Das größte Änderungspaket für den Energiesektor wurde am 19.04.2023 vom KAZ-Präsidenten unterschrieben und trat am 01.07.2023 in Kraft. Die Änderungen sehen erhebliche Reformen des Strommarktes vor, welche die Einführung eines zentralen Kaufs- und Verkaufsmechanismus für Strom aus erneuerbaren und fossilen Quellen beinhaltet.

1.3.2. Wichtigste Anwendungsgebiete:

Zu den wichtigsten Anwendungsgebieten zählen vor allem Solar- und Windenergie. Angestrebt ist auch die Entwicklung der Kleinwasserkraft.

1.3.3. Förderinstrumente:

Die Förderung erneuerbarer Energien wird durch verschiedene Maßnahmen geregelt:

- Außenpolitische Instrumente (Erhöhung der Investitionsattraktivität im EE-Bereich, Beitritt zu multilateralen internationalen Abkommen;
- Nationale Gesetzgebungsreformen (Sicherung des Investitionsklimas, Liberalisierung bzw. Anpassung der nationalen Gesetzgebung zur Förderung der EE-Technologien im Land).
- Fördermaßnahmen gemäß dem EE-Gesetz:
 - Verträge zur Abnahme von EE-Wärmeenergie werden für eine Mindestfrist (20 Jahren) 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 Erzeuger von EE-Strom oder EE-Wärme werden von den Kosten für Energieübertragungsdienstleistungen befreit.
 - Der Staat subventioniert den Bau von EE-Anlagen durch eine finanzielle Förderung in Höhe von 50% des Kaufpreises der EE-Anlage, wenn die installierte Leistung nicht höher als 5 MW ist.

1.3.4. Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute:

Zu den energiepolitischen und -verwaltungsrelevanten Akteuren in Kasachstan gehören das Energieministerium der Republik, die regionalen und kommunalen Exekutivorgane, die Staatsholding Samruk-Kazyna und zu ihr gehörende staatliche, im Energiesektor tätige Unternehmen wie Samruk-Energy (Energieerzeugung), KEGOC (Energieverteilung), KOREM (Stromhandel) und KasNIPITESEnergia (Energieanlagenbau). Zudem sind staatliche Forschungsinstitute aus dem Energiebereich wie KasNIPi Energoprom, KasGidro, das Kasachische Forschungsinstitut für Energie und das Kasachische Institut für Industrieentwicklung beteiligt. Große Finanzorganisationen wie die EBWE, die ADB und die BRKZ sind derzeit aktiv im Bereich erneuerbarer Energien tätig. Die UNDP unterstützt kleinere Projekte im Bereich dezentraler Energieversorgung. Aktiv sind auch Fachverbände wie Assoziation Erneuerbarer Energien der Republik

Gefördert durch:

Kasachstan QAZAQ GREEN, KAZENERGY, Kasachische Assoziation für Elektroenergie und weitere.

2. Geschäftsmöglichkeiten

<p>In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?</p>	<p>Kasachstan ist bisher bei allen Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energien auf den Import entsprechender Ausrüstungen und Anlagen angewiesen. Staatliche Bemühungen, eigene, in Kasachstan produzierte Ausrüstungen zu nutzen, können eher schleppend realisiert werden. Aufgrund eines Fachkräftemangels können deutsche Unternehmen, die Lösungen für die Qualifikation lokaler Mitarbeiter mitbringen, einen klaren Wettbewerbsvorteil gegenüber den Mitbewerbern nutzen.</p>
<p>Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?</p>	<p>Das Energieministerium entwickelte und genehmigte einen Zeitplan für die Durchführung der EE-Auktionen für die nächsten fünf Jahren. Insgesamt werden 6,7 GW ausgeschrieben. Basierend auf den Auktionsergebnissen ist geplant, bis Ende 2027 592 MW in Betrieb zu nehmen. Das erwartete Investitionsvolumen bis 2029 wird mehr als 18 Billionen KZT betragen.</p> <p>Kasachstan wird auch im Rahmen von staatlichen Abkommen Large-scale-projekte von jeweils 1 GW mit 5 großen Investoren realisieren: Total Eren, ACWA Power, Masdar, ChinaPower и Unigreen Energy.</p>
<p>Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?</p>	<p>Energieministerium der Republik Kasachstan, Assoziation Erneuerbarer Energien der Republik Kasachstan QAZAQ GREEN, Umweltministerium der Republik Kasachstan, Energieversorgungsunternehmen KEGOC (Energieverteilung), Abrechnungs- und Finanzzentrum, Samruk-Energy (Energieerzeugung), KOREM (Stromhandel, Auktionen), Institut für die Entwicklung der Energiewirtschaft und Energieeinsparung (KAZEE), UNDP, EBRD, KAZENERGY u.a.</p>

3. Strommarkt

	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas) KWK Nuklear EE Sonstige Gesamt
<p>Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2023</p>	<p>19 461,2 MW 2 807,5 MW - 2 254,9 MW - 24 523,7</p>
<p>Strompreis Industrie [€/ kWh], 2023</p>	<p>Unterschiedliche Strompreise in jeder Region des Landes Astana: zwischen 0,05 und 0,07 Euro/kWh Almaty: zwischen 0,06 und 0,08 Euro/kWh</p>
<p>Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2023</p>	<p>Unterschiedliche Strompreise in jeder Region des Landes. Differenzierte Tarife je nach Verbrauchsvolumen (insgesamt gibt es 50 Gruppen der energieerzeugenden Unternehmen): Astana: zwischen 0,04 und 0,09 Euro/kWh Almaty: zwischen 0,05 und 0,08 Euro/kWh</p>
<p>Wird der Strompreis subventioniert? Wie?</p>	<p>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 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.</p>
<p>Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?</p>	<p>Bislang nicht, wenn auch erste Liberalisierungsschritte erkennbar sind.</p>

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												
4. Wärmemarkt													
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2023	<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 Tarifbildung im Energiesektor überarbeitet — bisher ist Energie in Kasachstan staatlich subventioniert, insbesondere die Tarife für Privatverbraucher werden nicht von den Märkten bestimmt.												

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Zentralasien
Anna Kim, Senior Expertin H2 & RES
Telefon: +7 707 219 32 66
E-Mail: anna.kim@ahk-za.kz

Quellen

- <https://qazaqgreen.com/news/kazakhstan/1714/>
- <https://www.kegoc.kz/upload/iblock/68b/pwd8mvqgomgjuz2ub5kt5ci1cq1cl3mq.pdf>
- <https://astanazharyk.kz/index.php>
- <https://www.zakon.kz/pravo/6412538-predelnye-tarify-na-elektroenergiyu-vyrosliv-kazakhstane-s-1-noyabrya-2023-goda.html>
- <https://ar2022.samruk-energy.kz/ru/strategic-report.html#01>
- <https://www.gov.kz/memleket/entities/energo/documents/details/472835?lang=ru>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages