

Stand 24.01.2024

# Factsheet Kirgisistan

## Erneuerbare Energien in Zentralasien

### 1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

#### 1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2023	weniger als 1%
Ausbauziele der Regierung	k.A.
Prognose Anteil EE [%]	k.A.

#### 1.3 Potenziale im Technologiefokus

##### 1.3.1. Gegenwärtiger Entwicklungsstand

In den letzten zehn Jahren ist der Stromverbrauch in der Kirgisischen Republik erheblich gestiegen, und die inländische Erzeugung reicht kaum aus, um den wachsenden Bedarf zu decken. Dies führt zu häufigen Stromversorgungskrisen. Die Entwicklung erneuerbarer Energie im Land könnte dabei helfen, die Sicherheit des Energiesystems zu gewährleisten. Kirgisistan hat ein enormes Potenzial für die Anwendung erneuerbarer Energien, jedoch bleibt dieses Potenzial bisher ungenutzt. Die kirgisische Regierung sieht aber die Entwicklung der Solar- und Wasserenergie als wirtschaftlich günstige und strategisch wichtige Richtung seiner Innenpolitik.

Im Jahr 2023 hat die Weltbank das Projekt „Entwicklung erneuerbarer Energien in Kirgisistan“ freigegeben. Das Projektziel ist, die Erzeugungskapazität zu erhöhen (vor allem durch die Wasserkraft, sowie die Integration von EE) und den wachsenden Strombedarf zu decken sowie private Investitionen im Energiesektor anzuziehen. Durch die Umsetzung der ersten Phase des Projekts wird erwartet, dass das Wasserkrafterzeugungspotenzial um mehr als 20 MW steigt und die Produktionsmengen variabler erneuerbarer Energiequellen um mindestens 100 MW steigen. Außerdem werden während der Projektdurchführung in der Kirgisischen Republik die Treibhausgasemissionen um 50,3 Tonnen CO<sub>2</sub> und seine Äquivalente reduziert.

Die Finanzierung des Projekts „Entwicklung erneuerbarer Energien in Kirgisistan“ erfolgt zu äußerst günstigen Kreditkonditionen der International Development Association (IDA). Die Umsetzung der ersten Phase des Projekts wird vom Energieministerium der Kirgisischen Republik im Zeitraum 2024-2028 durchgeführt. Der gesamte Projektwert ist 125,7 Mio. USD, das Projekt ist zuerst für 10 Jahre ausgeschrieben.

Am 1. August 2023 gilt in der kirgisischen Energiewirtschaft der Ausnahmezustand. Die Voraussetzungen dafür sind: Die Wachstumsrate des Energieverbrauchs in Kirgisistan liegt deutlich über den Möglichkeiten seiner Erzeugung.

##### 1.3.2. Wichtigste Anwendungsgebiete

Wichtigste Anwendungsbereiche sind Wasser- und Solarenergie.

##### 1.3.3. Förderinstrumente

Keine Information vorhanden

##### 1.3.4. Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute

Seit 2010 funktioniert in Kirgisistan ein Verband für erneuerbare Energien, die Organisationen und Fachleute aus dem EE-Bereich vereint und deren Aktivitäten koordiniert. Die Umsetzung der Initiativen im Bereich grüner Wirtschaft und die nachhaltige Entwicklung des Landes wird aktiv durch Green Energy Alliance KG unterstützt.

### 2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?

Die größten Chancen für deutsche Unternehmen bieten sich in Bereichen Wasser- und Solarenergie, evtl. auch Speichertechnologien. Der EE-Bereich in Kirgisistan ist bisher wenig entwickelt, hat aber ein enormes Potenzial dank der geografischen Lage des Landes und Klimakonditionen. Dabei sind auch Technologien aus dem Windenergiebereich ebenso nachgefragt.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Projekt „Entwicklung erneuerbarer Energien in Kirgisistan“ von Weltbank</li> <li>Im Rahmen der COP-29 wurden auch MoUs mit Électricité De France (EDF) und Abu Dhabi Future Energy Company PJSC – Masdar. Angestrebt ist die Zusammenarbeit im Energiebereich, vor allem geht um große Investitionen in Wasserkraft- und EE-Projekte mit der Gesamtleistung von 3,6 GW</li> <li>AG „Novawind“ (Tochtergesellschaft von Rosatom) wird in KRG eine Windkraftanlage 100 MW bauen</li> <li>MoUs mit chinesischen Unternehmen über die gemeinsame Realisierung der EE-Projekte China Power Engineering Consulting Group International Engineering Co., Ltd. und Goldwind Science &amp; Technology Co., Ltd. mit der Gesamtleistung von jeweils 3 GW (bis Ende 2027)</li> </ul>
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	<p>Energieministerium der Republik Kirgisistan</p> <p>Finanzinstitute wie Weltbank, ADB</p> <p>Verband für erneuerbare Energien</p> <p>Green Energy Alliance KG</p>

### 3. Strommarkt

	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2023	716 MW	66,5 MW	-	-	3 003,5 MW (Wasserkraft)	3 786 MW
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2023	Zwischen 0,029 Euro/kWh und 0,052 Euro/kWh (je nach Verbrauchersart)					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2023	Die Strompreise unterscheiden sich je nach Tarifgruppen: zwischen 0,010 Euro/kWh (Limit: 700 kWh) und 0,022 Euro/kWh (bei dem Verbrauch über 700 kWh) 0,005 Euro/kWh für einkommensschwache Verbraucher (Limit: 700 kWh) 0,034 Euro/kWh – Pauschalatiff					
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 Energieverbrauchsmenge differenziert.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	-					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Energieversorgungsunternehmen „Nationale elektrische Netze Kirgisistans“ ist Betreiber des landesweiten Energieversorgungsnetzes.					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Seit 2005 wird der kirgisischen Regierung empfohlen, rechtliche und technische Rahmenbedingungen im Energiebereich zu entwickeln und eine separate Regierungsbehörde zu beauftragen, sich um die erneuerbaren Energien und Energieeffizienz zu kümmern.  Das Energieministerium hat diese Arbeit bisher nicht abgeschlossen, und die Gesetzgebung beschränkt sich auf Rahmengesetze (es gibt keine Mechanismen für die Anwendung dieser Gesetze). Viele rechtliche und technische Fragen bleiben ungelöst, technische Bedingungen und Anforderungen für den Anschluss bestimmter Arten erneuerbarer Energiequellen an das Netz sind noch nicht einmal in der Entwicklungsphase.					

### 4. Wärmemarkt

	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2023	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	In Kirgisistan funktionieren nur 2 Wärmekraftwerke
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Der Wärmemarkt wird ebenso von dem Staat reguliert bzw. subventioniert.

## 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](mailto:anna.kim@ahk-za.kz)

## Quellen

- <https://qazaqgreen.com/news/central-asia/1493/>
- <https://movegreen.kg/2022/09/25/analiz-i-otsenka-tehnologij-ispolzovaniya-vie-v-kyrgyzstane-i-ih-vklad-v-smyagchenie-posledstvij-izmeneniya-klimata/>
- <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2023/06/28/the-kyrgyz-republic-to-boost-its-renewable-energy-potential-with-support-from-the-world-bank-and-the-green-climate-fund>
- [http://energo-cis.ru/news/v\\_2023\\_godu\\_planiruetsya/#:~:text=Главная%20%7C%20Новости-\\_В%202023%20году%20планируется%20ввести%20в%20эксплуатацию%2019%20субъектов%20ВИЭ,по%20внесению%20изменений%20в%20законо](http://energo-cis.ru/news/v_2023_godu_planiruetsya/#:~:text=Главная%20%7C%20Новости-_В%202023%20году%20планируется%20ввести%20в%20эксплуатацию%2019%20субъектов%20ВИЭ,по%20внесению%20изменений%20в%20законо)
- <https://www.gazeta.uz/ru/2023/07/25/kg/>
- <https://neftegaz.ru/news/Alternative-energy/797667-rosatom-i-rossijsko-kyrgyzskiy-fond-razvitiya-podpisali-soglashenie-o-namereniyakh-po-realizatsii-pr/>
- [https://kaktus.media/doc/489007\\_v\\_batkenskoy\\_i\\_issyk\\_kylskoy\\_oblastiah\\_postroiat\\_etrovye\\_i\\_solnechnye\\_elektrostancii.html](https://kaktus.media/doc/489007_v_batkenskoy_i_issyk_kylskoy_oblastiah_postroiat_etrovye_i_solnechnye_elektrostancii.html)
- <https://www.gov.kg/ru/post/s/22877-2023-zhyldyn-1-mayynan-tartyp-kyrgyzstanda-elekr-energiyasynyn-baasy-23-tyvynqa-zgrt>
- <http://energo-cis.ru/wyswyg/file/Kyrgyziya.pdf>