

Stand 16.01.2024

Factsheet Usbekistan

Erneuerbare Energien in Zentralasien

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2023	Ca. 7%
Ausbauziele der Regierung	Bis 2030 strebt die usbekische Regierung, den EE-Anteil auf 30% zu erhöhen Um die Energiesicherheit zu gewährleisten und erneuerbare Energien zu fördern, hat sich die Regierung Usbekistans zum Ziel gesetzt, die Kapazität zur Erzeugung erneuerbarer Energien bis 2030 auf 27 GW zu erhöhen.
Prognose Anteil EE [%]	19,7% EE bis 2025, bis auf 30% EE bis 2030 (davon 6% Solarenergie)

1.3 Potenziale im Technologiefokus

1.3.1. Gegenwärtiger Entwicklungsstand

Usbekistan verfügt aufgrund seiner geographischen und klimatischen Bedingungen über großes natürliches Potenzial für die Nutzung der Solar- und Windenergie. Die Zahl der Sonnenstunden beträgt im Jahr 2.850-3.050. Unter Berücksichtigung der Dauer der Sonnentage im Lande beträgt das jährliche Gesamtpotenzial der Solarenergie ca. 51 Milliarden Tonnen Öläquivalent. Das Gesamtpotenzial der Wasserenergie liegt bei 9,2 Mio. Tonnen Öläquivalent. Das technische Windenergie-Potenzial Usbekistans liegt bei 520 GW der installierten Leistung. Die Region Nawoi ist die Region mit den besten und größten Windzonen für die Entwicklung von Windparks. Die Republik Karakalpakstan, die Region Buchara und Samarkand verfügen über ein großes Gebiet für die Entwicklung von Windparks. Insgesamt ist es möglich, 10 776 51 GWh Windenergie im Jahr in Usbekistan zu produzieren.

Derzeit werden in Usbekistan 28 Projekte auf Basis öffentlich-privater Partnerschaften zum Bau von Solar-, Wind- und Hybridkraftwerken mit einer Gesamtleistung von 6,3 Gigawatt realisiert. Davon wurden im Jahr 2023 insgesamt 2,6 Gigawatt im Rahmen der ersten 7 Projekten in Betrieb genommen.

Gemeinsam mit Unternehmen aus Saudi-Arabien, den Vereinigten Arabischen Emiraten, China, Frankreich und der Schweiz wird an die Realisierung von 12 EE-Projekten (inkl. Energiespeichersystemen) gearbeitet.

Im Jahr 2024 ist geplant, die Gesamtkapazität von Solarkraftwerken auf 2,6 Gigawatt, Windparks auf 900 Megawatt zu erhöhen und Energiespeicher mit einer Leistung von 400 Megawatt auf den Markt zu bringen.

1.3.2. Wichtigste Anwendungsbereiche

Die wichtigsten Anwendungsbereiche sind vor allem Wind- und Solarenergie.

1.3.3. Förderinstrumente

- Steuerbefreiung für Anlagenhersteller aus dem Bereich EE für 5 Jahre ab Datum der staatlichen Registrierung.
- Befreiung von der Vermögenssteuer für die Errichtung von EE-Anlagen sowie der Grundsteuer für die genutzten Flächen bei Anlagen mit einer Leistungskapazität von mehr als 0,1 MW für 3 Jahre. Bei der Installation von Energiespeichersystemen mit der Gesamtleistung von mindestens 25% von der installierten Leistung der PV-Panels gilt die Steuerbefreiung für 10 Jahre (Grundsteuer auf die EE-Anlagen, Grundsteuer für das Grundstück, auf dem die EE-Anlagen installiert sind, Gewinnsteuer für den Stromanteil, der an das allgemeine Netz verkauft wurde).

1.3.4. Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute

Um die internationale Zusammenarbeit aufzubauen, die Entwicklung koordinierten Politik der zentralasiatischen Staaten im EE-Bereich zu unterstützen und die Zivilgesellschaft in die Entwicklung der Politik im EE-Bereich einzubeziehen, wurden eine Reihe von Strukturen geschaffen: „Regionales Zentrum Zentralasiens für erneuerbare Energiequellen“ („RCCA“), „Wissenschaftlich-technisches Zentrum bei Uzbekenergo JSC“. Dabei sind auch folgende Fachinstitute aktiv:

- Forschungsinstitut für erneuerbare Energien bei dem usbekischen Energieministerium
- Internationales Institut für Solarenergie
- Forschungsinstitut für Wasserstoffenergie

Die Förderung des EE-Ausbaus wird aktiv durch internationale Finanzorganisationen unterstützt wie Weltbank, IFC, EBRD, ADB u.a.

Gefördert durch:

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	In den Bereichen Photovoltaik und Windenergie, inkl. Speichertechnologien besteht enormer Entwicklungs- und Investitionsbedarf.
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	<p>Bis 2026 werden voraussichtlich 8000 MW EE-Anlagen (4000 MW PV- und 4000 MW Windanlagen) in Betrieb genommen. Darunter PV:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2024: 460 MW in Surkhandarja Gebiet, 220 MW in Samarkand Gebiet, 220 MW in Jizzakh Gebiet • 2025: 200 MW in Navoi Gebiet, 250 MW in Samarkand Gebiet, 250 MW in Buchara Gebiet, 150 MW in Namangan Gebiet, 100 MW in Khorezm Gebiet • 2026: 100 MW in Fergana Gebiet, 300 MW in Kaschkadarja Gebiet und 150 MW in Jizzakh Gebiet <p>Zu den anderen aussichtsreichen Projekten für 2025-2026 zählen 1650 MW PV.</p>
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	<p>Ministerium für Energie Agentur für die Entwicklung öffentlich-privater Partnerschaften Ministerium für Investitionen und Außenhandel AG Nationale Elektonetze AG Regionale Elektonetze</p>

3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2023	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)					
	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt	
	15 232 MW	2 225 MW		201 MW		17 659 MW
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2023	0,07 Euro/kWh					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2023	0,02 Euro/kWh					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Die Regulierung der Energiepreisbildung befindet sich in staatlichen Händen. Grundsätzlich werden die Strompreise nicht subventioniert.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Bislang nicht, aber die Ziele wurden gesetzt.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	AG National Electric grid of Uzbekistan (100% staatlich) AG Regional Electric grid of Uzbekistan (100 % staatlich)					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Es bestehen keine Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen.					

4. Wärmemarkt

Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2023	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
		5		95		
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Im Jahr 2017 ist für die Regulierung des Wärmemarktes das Ministerium für Wohnungswesen und Kommunale Dienste gebildet worden. Für die Wärmeversorgung in den Regionen sind Versorgungsunternehmen zuständig.					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Im Rahmen von umfangreichen Marktreformen werden die Regularien zu Preis- und Tarifbildung im Energiesektor überarbeitet, um Anreize für Investitionen zu schaffen.					

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

Gefördert durch:

AHK Zentralasien

Anna Kim, Senior Expertin H2 & RES

Telefon: +7 707 219 32 66

E-Mail: anna.kim@ahk-za.kz

Quellen

1. <https://anhor.uz/vzglyad-iznutri/solar-energy-projects/>
2. <https://invest.gov.uz/ru/mediacenter/news/on-the-role-of-res-in-the-further-development-of-the-country-s-energy-sector/>
3. <https://www.stat.uz/ru/>
4. <https://minenergy.uz/ru/news/view/3413>
5. <https://minenergy.uz/ru/news/view/3541>
6. <https://minenergy.uz/ru/news/view/3528>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages