

Stand 07.06.2022

Factsheet SIMBABWE

Gewerbliche Eigenversorgung und Mini-Grids

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise	
1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien	
Installierte Erzeugungskapazität [MW], 2020	2,394 MW; Kohle 1,200 MW; Wasserkraft 1,081 MW; PV 12,6 MW; Biomasse 101 MW
Anteil EE an Energieerzeugung [%], 2020	48%
Ausbauziele der Regierung	Bis zum Jahr 2030 eine 72% Elektrifizierungsquote der gesamten Bevölkerung, eine Erhöhung der ländlichen Elektrifizierungsquote im gleichen Zeitraum auf 60%. Weiterer Ausbau der erneuerbaren Energien durch private Investitionen und IPPs; Zubau von 2.100 MW erneuerbare Energien bis zum Jahr 2030.
Prognose Anteil EE [MW/GW]	Bis 2030 sollen weiter ca. 2,1 GW netzgebundene Solar PV Kapazität installiert werden.
1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz	
Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Obgleich die National Energy Policy der Regierung eine allgemeine Energieeffizienz in Industrie anstrebt, spielt die Energieeffizienz im simbabwischen Kontext – sowohl in der Politik als auch im Privatsektor – eine untergeordnete Rolle.
1.3 Potenziale im Technologiefokus	

Solarenergie

Solar PV spielt eine zunehmend signifikante Rolle im simbabwischen Strommix. Pläne für den Ausbau der netzgebundenen PV vorhanden (>1.500 MW bis 2030). Die Umsetzung ist aufgrund der öffentlichen Haushaltslage fraglich. Trotzdem wächst der Markt für netzgebundene Energieerzeuger IPPs. Das größte Solar PV Projekt im Kreis Guruve und Mbire, mit einer Kapazität von 10 MW, ist betriebsbereit und die erste Phase 2 MW sollen im Mai 2022 ins Netz eingespeist werden.

Eigenversorgung mit Solar PV

Entwicklungen - Der Zementriese PPC plant eine 40 Millionen US-Dollar Investition in ein Solar PV Projekt für ihre Produktionsanlagen. Die künftigen Solaranlagen werden in den Werken Bulawayo und Colleen Bawn, errichtet. Die geplanten Solarprojekte sollen eine Gesamtleistung von 30 MW erzeugen, von denen 17 MW für den Eigenverbrauch genutzt und die restlichen 13 MW in das nationale Netz eingespeist werden sollen. Die Solarenergieanlage in Bulawayo wird eine Kapazität von 10 MW haben, von denen 5 MW für den Eigenverbrauch bestimmt sind, während die Anlage in Colleen Bawn eine 20-MW-Solaranlage erhalten wird, von der 12 MW für den Eigenverbrauch bestimmt sind.

Das Marktsegment Eigenversorgung weist das stärkste Wachstumspotenzial auf, insbesondere in der Chemischen Branche, Bergbau, Agrarwirtschaft, Rohstoffproduzenten, Düngemittelhersteller und Lebensmittel- und der Getränkeindustrie.

Bioenergie

Potential für die Stromerzeugung aus Biomasse verfügt die simbabwische Zuckerindustrie – Bagasse als Reststoffe. Die Biomassekraftwerke der Zuckerproduzenten Hippo Valley Estates (33 MW) und Triangle Estates (45 MW) produzieren bereits Strom für den Eigenbedarf. Überschüssiger Strom wird ins nationale Netz eingespeist. Schätzungen zu Folge hat die gesamte Zuckerindustrie das Potential zum Betrieb von Biomassekraftwerken mit einer Kapazität von 210 MW. Biogas wird (noch) nicht kommerziell genutzt. Das größte Potential für Biogasanwendung haben die rund 36 Schlachthöfe und ca. 470 Schweinemastbetriebe im Land

Förderinstrumente

REACT (Renewable Energy and Adaptation and Climate Technologies) ist eine katalytische Finanzierungsplattform für lizenzierte IPPs, um EE-Projekte für Eigenversorgung, ländliche Elektrifizierung und Netzeinspeisung umzusetzen. Das vom African Enterprise Challenge Fund (AECF) umgesetzte Finanzierungsprogramm fördert die Beteiligung des Privatsektors.

Öffentliche u. wichtige Anlaufstellen

ZERA - Zimbabwe Energy Regulatory Authority: 45 Samora Machel Ave, Harare Zimbabwe
E: admin@zera.co.zw

Renewable Energy Association of Zimbabwe: Room 201, Second floor, Stanley House, Cnr Jason Moyo & 1st Street, Harare
E: <http://www.reaz.co.zw/contact-us>

AHK südliches Afrika: Harare, Zimbabwe
E: harare@germanchamber.co.zw

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

2. Geschäftsmöglichkeiten	
In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	Photovoltaik Solar für Eigenversorgung für Abnehmer in der Rohstoffproduktion, Petrochemie, und der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Bioenergie – Biomasse in der Zuckerindustrie und Biogas für Schlachtereien und Schweinemastbetriebe
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Es sind vorwiegend kleinere bis mittelgroße Projekte geplant oder schon ausgeschrieben sodass manche Projekte bereits Betriebsbereit sind oder Ausschreibungen für 2023 geplant sind.
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise eingeladen?	Akteure aus Politik, Wissenschaft und dem Privatsektor. Insbesondere Unternehmen Bergbausektor, Agrarwirtschaft, Chemie, Rohstoffproduzenten usw.

3. Strommarkt					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2020	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	Wasser	Solar PV	Biomasse	Gesamt
	1200 (Kohle)	1081	12,6	101	2394,1
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2020	0,13				
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2019	0,12				
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Ja, finanziell von der simbabwischen Regierung direkt durch Einkommensbeihilfen und einem verhältnismäßig niedrigem Strompreis				
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Ja, jedoch zu mehr als 90 % vom staatlichen Versorger dominiert. Preise werden von der Energieregulierungsbehörde ZERA festgelegt. Jedoch seit dem Jahr 2011 hat ZERA Lizenzen an mehr als 30 IPPs vergeben, von denen jedoch bisher nur acht den Betrieb aufgenommen haben.				
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Tochtergesellschaft des staatlichen Versorgers, Zimbabwe Electricity Transmission and Distribution Company (ZETDC).				
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Marktakteure benötigen für ihre Aktivitäten eine Lizenzierung durch ZERA. Eine Erzeugungslizenz berechtigt den Lizenznehmer zum Bau, Besitz und Betrieb einer Stromerzeugungsanlage. Ein Erzeugungskonzessionär kann Strom an jeden Übertragungskonzessionär, jede Verteilungsgesellschaft und jeden Versorgungskonzessionär liefern. Stromerzeugungsanlagen und Mini-Grids mit einer Leistung von <100 kW benötigen für den Betrieb keine Lizenzen. Für die Teilnahme am Net-Metering ist keine Lizenzierung der Eigenverbrauchsanlage notwendig. Die Anlage muss lediglich beim Stromversorger für das Net-Metering-Verfahren registriert werden.				

4. Wärmemarkt						
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2019	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	Keine Daten					
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Ein Wärmemarkt ist in Simbabwe nicht vorhanden.					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?						

Ansprechpartner bei Rückfragen
Im Zielland:



Deutsche Industrie- und Handelskammer für das südliche Afrika
Southern African-German Chamber of Commerce and Industry



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

AHK für das südliche Afrika

Themba Msimang

Telefon: +27 11 486 2775

E-Mail: tmsimang@germanchamber.co.za

Quellen

- 1: PV Magazine (2021), Zimbabwe announces 66 MW of new PV projects
<https://www.pv-magazine.com/2021/07/01/zimbabwe-announces-66-mw-of-new-pv-projects/>
2. Solar Quarter (2022), PPC Zimbabwe Invests US\$40 Million in Solar Projects for its Manufacturing Plants
<https://solarquarter.com/2022/04/28/ppc-zimbabwe-invests-us40-million-in-solar-projects-for-its-manufacturing-plants/>
3. AHK für das südliche Afrika (2019), SIMBABWE - Gewerbliche Energieversorgung und Mini-Grids
https://www.german-energy-solutions.de/GES/Redaktion/DE/Publikationen/Marktanalysen/2019/zma-simbabwe-2019.pdf?__blob=publicationFile&v=3
4. REN21 (2018). SADC Renewable Energy and Energy Efficiency Status Report.
https://www.ren21.net/wp%20content/uploads/2019/05/SADC_2018_EN_web.pdf
5. EQ International (2022), 2 MW Out Of 10 MW Guruve Solar Project To Be Grid Connected By May 2022: Zimbabwe
<https://www.eqmagpro.com/2-mw-out-of-10-mw-guruve-solar-project-to-be-grid-connected-by-may-2022-zimbabwe-eq-mag-pro/>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages