

Stand 29.01.2021

Factsheet Äthiopien

Dezentrale Stromversorgung mit EE und Inselnetzen

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2019	~90%
Ausbauziele der Regierung	Der Anteil der erneuerbaren Energien an der Stromerzeugung kann kaum gesteigert werden, sodass es auch keine dahingehend spezifischen politischen Ausbauziele gibt.
Prognose Anteil EE [%]	~90%

1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Das Ziel der äthiopischen Regierung besteht darin, u.a. mit niedrigen Strompreisen die Industrialisierung voranzubringen. Energieeffizienz steht dabei weniger im Fokus.
---	--

1.3 Potenziale im Technologiefokus

Äthiopien baut seinen Elektrizitätssektor weiter massiv aus und nutzt dafür vor allem die Wasserkraft, in geringerem Maße auch Windenergie. Das Land sieht den Elektrizitätssektor als Schlüsselement in seiner Wirtschaftspolitik an und versorgt benachbarte Länder mit. Äthiopien verfolgt aktiv das Ziel, sich ähnlich wie in der Vergangenheit China oder Vietnam zu einer neuen Werkbank der Welt zu entwickeln. Auf Jahrzehnte angelegte Projekte wie Staudämme und Stromübertragungsleitungen werden durch multilaterale Finanzierungen gestemmt und lassen sich entsprechend öffentlichkeitswirksam vermarkten. Mit Strompreisen, die bisher zu den geringsten auf der Welt zählen, sollen energieintensive Industrien angezogen werden. Subventionen in diesem Ausmaß werden jedoch zunehmend schwieriger zu leisten, sodass mittlerweile schrittweise Preiserhöhungen angegangen werden, die dem Sektor mittelfristig zu einer verbesserten Tragfähigkeit verhelfen können. Jedoch ist in den nächsten Jahren weiterhin mit eher moderaten Preisanpassungen zu rechnen und einem weiterhin subventionierten Sektor.

Auch die Elektrifizierung bislang netzferner Regionen ist in Äthiopien über die letzten Jahre sehr schnell erfolgt und soll sich auch entsprechend fortsetzen. Komponentenlieferung für öffentliche wie private Energieinfrastrukturleistung ist darum ein von starkem Wachstum geprägter Bereich, der jedoch auch entsprechend umkämpft ist. Dennoch gibt es auch mittelfristig Millionen von Äthiopiern, die fernab eines Elektrizitätsanschlusses leben.

Die äthiopische Regierung entwickelt neue Ansätze, um dezentrale Formen der Energienutzung zu fördern. Sichtbarstes Instrument dazu ist die Zoll- und Umsatzsteuerbefreiung von Solarkomponenten. Weitere Steuer- und Zollbefreiung finden sich in den neu gebauten Industrieparks.

Für deutsche Unternehmen gilt es, die bisher dominante Position fernöstlicher Lieferungen zu durchbrechen; hier ergeben sich aufgrund des steigenden Qualitätsbewusstseins und mehr schlechter Erfahrung mit Substandardware wachsende Möglichkeiten. Erfahrungen in den Nachbarländern haben gezeigt, dass fernöstliche Ware oftmals nach dem ersten Investitionszyklus gegen hochwertigere Technologie z.B. aus Deutschland ausgetauscht wird. Perspektivisch ergibt sich darum für die deutsche Wirtschaft ein hohes Geschäftspotenzial. Elektrische Netzkomponenten für zentrale wie dezentrale Anbindung; Ausrüstung für Auftragnehmer auf allen Spannungsebenen kommen als wichtige Technologielösung in Frage. Als potentielle Kunden gelten private Auftragnehmer für öffentliche wie private Infrastrukturprojekte.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	<ul style="list-style-type: none"> Elektrische Netzkomponenten für zentrale wie dezentrale Anbindung; Ausrüstung für Auftragnehmer auf allen Spannungsebenen.
--	--

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

	<ul style="list-style-type: none"> Elektrische Ausrüstung für gewerbliche und private Anwendungen. Fachexpertise im Bereich Netzstabilisierung und Integration erneuerbarer Energien.
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	<p>Ethiopian Electric Power hat einen Systementwicklungsplan entwickelt, welcher in den nächsten zehn Jahren umgesetzt werden soll.</p> <p>Dem Plan zufolge beabsichtigt EEP, seine Erzeugungskapazität von 4.515 MW auf 17.056 MW zu erhöhen. Auch soll die Länge der Hochspannungsleitungen von derzeit 19.746 km auf 33.497 km erweitert werden. Zudem soll der jetzige Übertragungsverlust von rund sechs Prozent auf 3,5 Prozent zu reduziert werden.</p>
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	<p>Private und öffentliche Entscheidungsträger: Unternehmen, Verwaltungen, Verbände, Forschungseinrichtungen.</p> <p>Ziel ist ein flächendeckender Aufbau eines Kontaktnetzwerkes in der Branche.</p> <p>Es finden individuelle Gespräche mit den jeweiligen Partnern vor Ort im kenianischen Unternehmen/Firmensitz statt.</p>

3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2017/2018	Diesel/Schweröl	KWK	Nuklear	Wasserkraft	Wind	Sonstige: Abfall
	89,4 plus 9,8 netzfern	167 (teilweise prozessinternen)	-	3.807	324	25
Strompreis Industrie [ETB (€)/ kWh], 2018	Verbraucher-kategorie		Preis pro kWh		Leistungspreis pro kW	
	Niederspannung		0,8161 (0,02524)		50 (1,54663)	
	Mittelspannung		0,6047 (0,01871)		36,8850 (1,14095)	
	Hochspannung (>66 kV)		0,5174 (0,01600)		29,91 (0,92520)	
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018	Monatlicher Verbrauch			Grundpreis in ETB (€) pro kWh		
	Bis 50 kWh			0,273 (0,00844)		
	51 - 100 kWh			0,4591 (0,01420)		
	101 – 200 kWh			0,7807 (0,02415)		
	201 – 300 kWh			0,9125 (0,02823)		
	301 – 400 kWh			0,9750 (0,03016)		
	401 – 500 kWh			1,0423 (0,03224)		
	Über 500 kWh			1,1410 (0,03529)		
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Der Strom ist in Äthiopien massiv und auf allen Ebenen subventioniert. Seit dem Jahr 2005 erfolgte keine Preisanpassung mehr. 2018 gab es eine bisher nicht umgesetzte Ankündigung, die Elektrizitätspreise mindestens zu eineinhalbfachen. Dies wurde bisher aber nicht umgesetzt.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Seit dem Jahr 2013 wurde der vorherige Monopolist aufgeteilt. Ethiopian Electric Power ist für Erzeugung und Übertragung zuständig und verkauft den Strom an Ethiopian Electric Utility, die für den Endkundenvertrieb zuständig ist, sowie die Nachbarländer Djibouti, Sudan (& Kenia). Die nationale Regulierungsbehörde für den Energiesektor ist Ethiopian Energy Authority (EEA).					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Das Staatsunternehmen Ethiopian Electric Power betreibt das Übertragungsnetz.					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Bislang keine Erfahrungen.					

4. Wärmemarkt

Kein relevanter Wärmemarkt

Wechselkurs, 28.01.2021

47.5671 ETB (Äthiopischer Bhirr)/ €; 0.02085 €/ ETB

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Services Eastern Africa Ltd.

Valerie Leisten, Projektmanager

+254 20 6633 109

Valerie.Leisten@kenya-ahk.co.ke

Quellen

[Ethiopian Electric Power, 2021](#)

[Ethiopian Electric Utility, 2021](#)

Ethiopian energy status and demand scenarios, Prospects to improve, S. 162, 2018.

Ethiopian Sugar Company, 2019.

Federal Democratic Republic of Ethiopia (2019): National Electrification Program 2: Integrated Planning for Universal Access.

GIZ (2018): Äthiopien setzt auf mehr Strom und mehr erneuerbare Energien, 2018.

Interview mit Ethiopian Energy Authority, 02.2019.

Interview mit Belayneh Gizaw Feleke, Direktor – Electrical Works Licensing and Administration der Ethiopian Energy Authority, am 26.02.2019.

Interview mit Ethio Resource Group, 2019

[Ministry of Water, Irrigation and Electricity, 2021](#)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages