

Technologiefactsheet Ghana

PV-Hybrid Lösungen für die Industrie in Ghana (inkl. Speicher)

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2022	1%
Ausbauziele der Regierung	Universeller Zugang zu Strom bis 2025
Prognose Anteil EE [%]	10% bis 2030

1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Allgemeine Förderung der Energieeffizienz sowie Integration der Energieeffizienz in die nationale Bauordnung und Einsatz klimafreundlicher Kühlung
---	--

1.3 Potenziale im Technologiefokus

- Gegenwärtiger Entwicklungsstand**
 Es wird davon ausgegangen, dass bis Januar 2024 eine zusätzliche Erzeugungskapazität von 225 MW und bis Januar 2025 weitere 200 MW beschafft werden müssen, um die Versorgungssicherheit in Ghana zu gewährleisten. Es besteht der erklärte Wunsch, mehr erneuerbare Energiequellen zu erschließen, beispielsweise durch die Nutzung der Windkraft an der Küste und die Errichtung von Solarparks in geeigneten Gebieten. Die Regierung entwickelt derzeit Anreize, um Hersteller, Montagebetriebe und andere Akteure in diesem Teilssektor zu gewinnen. In diesem Zusammenhang hat die ghanaische Regierung einen landesweiten Dialog über den Übergang des Landes zu einer saubereren Energiezukunft eingeleitet. Aus Sicht der Industrie diversifizieren viele Unternehmen ihr Stromportfolio, indem sie auf Photovoltaik umsteigen, um die Stromkosten zu senken, da die Preise für Netzstrom relativ hoch sind und in Zukunft aufgrund der gestiegenen Kosten für Erdölprodukte noch steigen werden.
- Wichtigste Anwendungsgebiete**
 In Ghana bieten Solar-PV-Hybridtechnologien erhebliche Chancen. Fast jedes größere Unternehmen, jede Wohnung, jedes Krankenhaus, jedes Hotel und jedes öffentliche Gebäude verfügt bereits über einen oder zwei Generatoren. Diese könnten z. B. die Dieselkosten für Solarbatterieanlagen erheblich senken. Es besteht die Möglichkeit, solche Lösungen zu verkaufen, insbesondere an gewinnorientierte Unternehmen.
- Förderinstrumente**
 Das Ghana Scaling-Up-Renewable Energy Program (SREP) Mini Grid and Net Metering with Solar PV Projekt beinhaltet die Entwicklung von 35 Mini-Grids in der Volta Lake Region und den Einsatz von 12.000 Einheiten von auf Dächern montierten netzgekoppelten Solar-PV-Systemen für öffentliche Einrichtungen, kleine und mittlere Unternehmen (KMU) und ausgewählte Haushalte innerhalb der Netze der Electricity Company of Ghana (ECG) und der Northern Electricity Distribution Company (NEDCO). Die Finanzierung erfolgt über den African Development Fund (ADF); den Climate Investment Fund (CIF); staatliche Gegenwertmittel und the Swiss State Secretariat for Economic Affairs (SECO).
 SUNREF - In Zusammenarbeit mit den lokalen Partnerbanken Calbank und GCB Bank bietet SUNREF Ghana Unternehmen, Organisationen und Personen die Möglichkeit, Finanzmittel für nachhaltige Energieprojekte zu erhalten und Unterstützung bei der Strukturierung grüner Investitionen.
- Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute**
 Energy Commission, Association of Ghana Solar Industries, Ministry of Energy, Public Utilities Regulatory Commission (PURC)

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	PV-Hybrid Lösungen für die Industrie (netzgebundene Systeme mit Notstromaggregaten oder Batteriespeichern)
--	--



Delegation der Deutschen Wirtschaft
in Ghana
Delegation of German Industry and
Commerce in Ghana



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Ja, Scaling Up Renewable Energy Programme (SREP)
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	Solartechnik Anbieter, Anbieter von Energiesystemen inkl. Batteriespeicher, Lieferanten von Wechselrichtern

3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2021	Thermische Kraftwerke	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt
	(Kohle/Gas)					
	3,753	-	-	144	1,584	5481
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2021	0.16 Euro / kWh					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2021	0.094 Euro / kWh					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Ja, Es besteht ein Quersubventionierungssystem, bei dem die Verbraucher mit dem geringsten Verbrauch stark reduzierte Strompreise erhalten, während andere Verbraucherklassen etwas mehr bezahlen.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Ja, Die Stromerzeugung und -verteilung (ECG für den südlichen Teil Ghanas, NEDCo für den nördlichen Teil und Enclave Power Company für das Gebiet der Freezones) wurde liberalisiert, so dass unabhängige Stromerzeuger Strom erzeugen, der ausschließlich von GRIDCo übertragen wird. Das geänderte Erneuerbare-Energien-Gesetz schreibt vor, dass Strom aus erneuerbaren Energien von öffentlichen Versorgungsunternehmen auf der Grundlage eines Ausschreibungsverfahrens beschafft werden muss.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	GRIDCo					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Ja, der Netzzugang ist reguliert. Einspeise-Lizenzen müssen mit der Energy Commission verhandelt werden, für die Stromeinspeisung werden Auktionen durchgeführt.					

4. Wärmemarkt

Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2022	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?						
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?						

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana (AHK Ghana)
Caleb Kofi Annan Sarpong,
Projekt Manager, Kompetenzzentrum Energie und Umwelt
Telefon: +233-(0)-242 438 760
E-Mail: caeb.sarpong@ghana.ahk.de

Quellen

1: International Trade Administration. (n.d.). Ghana - Energy Sector. International Trade Administration | Trade.gov. Retrieved May 10, 2022, from <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/ghana-energy-sector>

2: African Development Bank Group. (2022, January 25). Ghana - Ghana Mini Grid and solar PV net metering - project appraisal report. African Development Bank . Retrieved May 10, 2022, from <https://www.afdb.org/en/documents/ghana-ghana-mini-grid-and-solar-pv-net-metering-project-appraisal-report>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages