

Stand 22.02.2019

# Factsheet Ghana

## Allgemeine Energiemarktinformationen

| 1. Basisinformationen                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                     |                     |                                                   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]                                | <b>2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2015</b>  | <b>2016</b>         | <b>2017</b>         | <b>2018</b>                                       | <b>2019 (est.)</b>  |
|                                                                                            | 3,99                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,84         | 3,47                | 6,3                 | 6,8                                               | 6,7                 |
| Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in ktoe                                       | <b>2000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2005</b>  | <b>2012</b>         | <b>2013</b>         | <b>2014</b>                                       | <b>2023 (est.)</b>  |
|                                                                                            | k.A.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,789        | 8,362               | 8,564               | 9,147                                             | k.A.                |
| Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2014                             | <b>Kohle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Erdöl</b> | <b>Erdgas</b>       | <b>Nuklear</b>      | <b>EE</b>                                         | <b>Sonstige</b>     |
|                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 45,7         | 6,8                 | 0                   | 7,9                                               | 39,6<br>Biomasse    |
| Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2014                                     | <b>Kohle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Erdöl</b> | <b>Erdgas</b>       | <b>Nuklear</b>      | <b>EE</b>                                         | <b>Sonstige</b>     |
|                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                  | k.A.         | 34,75               | 0                   | 0,05                                              | 64,7<br>Wasserkraft |
| Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2014                                    | <b>Kohle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Erdöl</b> | <b>Erdgas</b>       | <b>Uran</b>         | <b>Sonstige (Ölprodukte, Müll, Biokraftstoff)</b> | <b>Strom</b>        |
|                                                                                            | -0,4                                                                                                                                                                                                                                                                               | -4.739,4     | 568,0               | 0                   | 3.512,1                                           | -40,5               |
| Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2018                                     | <b>Kohle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Erdöl</b> | <b>Erdgas</b>       | <b>Nuklear</b>      | <b>EE</b>                                         | <b>Sonstige</b>     |
|                                                                                            | k.A.                                                                                                                                                                                                                                                                               | k.A.         | k.A.                | k.A.                | k.A.                                              | k.A.                |
| 2. Strommarkt                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                     |                     |                                                   |                     |
| Installierte Leistung [MW], 2018 Prognose, 2020                                            | <b>4,310 MW, Prognose: 5,000 MW</b>                                                                                                                                                                                                                                                |              |                     |                     |                                                   |                     |
| Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2017                                        | <b>Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>KWK</b>   | <b>Nuklear</b>      | <b>EE</b>           | <b>Sonstige</b>                                   |                     |
|                                                                                            | 63,6%                                                                                                                                                                                                                                                                              | k.A.         | 0                   | 0,5%                | 36,7% Wasserkraft                                 |                     |
| Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018                                                        | 0-300 kWh-11.23€                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 600+ -13.25€        | 301-600 kWh- 11.93€ |                                                   |                     |
| Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018                                                   | 0-50 kWh- 4,58€                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 301-600kWh - 11.93€ |                     |                                                   |                     |
|                                                                                            | 51-300 kWh- 9.19€                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 600+ -13.23€        |                     |                                                   |                     |
| Wird der Strompreis subventioniert? Wie?                                                   | Im März 2018 sanken die Strompreise für private Haushalte um rund 17%, für gewerbliche Kunden um 30% und für Industriekunden um 25%                                                                                                                                                |              |                     |                     |                                                   |                     |
| Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter? | Die Stromversorgung wird zwischen der Volta River Authority (VRA), dem Netzbetreiber GridCo und dem Distributor Electricity Company of Ghana (ECG) aufgeteilt. Seit 2019 ist die Stromverteilung teilweise privatisiert. Es gibt jedoch einige unabhängige Energieerzeuger (IPPs). |              |                     |                     |                                                   |                     |
| Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?                                                   | GRIDCo Ltd, die zu 100% in staatlichem Besitz ist.                                                                                                                                                                                                                                 |              |                     |                     |                                                   |                     |
| Ist der Netzzugang reguliert?                                                              | Dem EEG zufolge wird die zusätzliche Einspeisung von Elektrizität nicht gefördert. Dies liegt in den Überkapazitäten im Netz begründet. Das EEG                                                                                                                                    |              |                     |                     |                                                   |                     |

Gefördert durch:



| Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?                           | versucht, die bereits unterzeichneten Projekte neu zu verhandeln, was sowohl den Preis als auch die Kapazität der Anlagen erheblich reduziert.                                                                                                     |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------|----|----------|------|------|------|------|------|------|
| <b>3. Wärmemarkt</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2017                                    | <table border="1"><thead><tr><th>Kohle</th><th>Erdöl</th><th>Erdgas</th><th>Nuklear</th><th>EE</th><th>Sonstige</th></tr></thead><tbody><tr><td>k.A.</td><td>k.A.</td><td>k.A.</td><td>k.A.</td><td>k.A.</td><td>k.A.</td></tr></tbody></table>    | Kohle  | Erdöl   | Erdgas | Nuklear  | EE | Sonstige | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. |
| Kohle                                                                            | Erdöl                                                                                                                                                                                                                                              | Erdgas | Nuklear | EE     | Sonstige |    |          |      |      |      |      |      |      |
| k.A.                                                                             | k.A.                                                                                                                                                                                                                                               | k.A.   | k.A.    | k.A.   | k.A.     |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?                                             | Im privaten Sektor wird vereinzelt Warmwasser genutzt. Dies wird eigenständig erzeugt. Im industriellen Sektor wird benötigte Wärmeenergie selbst erzeugt bzw. zwischen Erzeuger und Abnehmer vertraglich vereinbart                               |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| <b>4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2017                                          | Rund 36,7% der Stromerzeugung entstehen aus Wasserkraft. In Ghana zählt dies jedoch nicht zu den erneuerbaren Energien. Etwa 0,5% ist Sonnenenergie, die in das Netz integriert ist.                                                               |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]                                      | Bis 2030 sollte die Marktdurchdringung erneuerbarer Energien im Erzeugungsmix 10% betragen. Erreichung universellen Zugangs der gesamten Bevölkerung Ghanas zu Elektrizität im Jahr 2020 .                                                         |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Prognose Anteil EE [%]                                                           | 10% aus Wind, PV und Biomasse bis 2030                                                                                                                                                                                                             |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet? | Das Erneuerbare-Energien-Gesetz fördert seit 2012 die Durchdringung der Wind-, PV- und Biomassetechnologie in das Netz. Gesetzlich gibt es Einspeisevergütungen von bis zu 0,12USD/kWh für Wind, 0,10USD/kWh für PV, und 0,13USD/kWh für Biomasse. |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| <b>5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?                                   | Verbreitung der Nutzung energieeffizienter Haushaltsgeräte, LEDs, energieeffiziente Maßnahmen in der Produktion                                                                                                                                    |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten sind im Land gegeben?              | Subventionierung energieeffizienter Geräte                                                                                                                                                                                                         |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |
| Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?                                       | Haushaltsgeräte                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |        |          |    |          |      |      |      |      |      |      |

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana (AHK Ghana)

Andrew Nii Aryee

Telefon: +233 302 631 681

E-Mail: [andrew.aryee@ghana.ahk.de](mailto:andrew.aryee@ghana.ahk.de)

## Quellen

1. Weltbank <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.KD.ZG/countries/GH?display=default>
2. Energy Commission of Ghana, National Energy Statistics 2018 – 2017, [www.energycom.gov.gh/files/ENERGY\\_STATISTICS\\_2018\\_FINAL.pdf](http://www.energycom.gov.gh/files/ENERGY_STATISTICS_2018_FINAL.pdf)
3. Energy Commission of Ghana: 2015 Energy (Supply and Demand) Outlook for Ghana
4. Energy Commission of Ghana, 2018 Electricity Supply Plan for Ghana: [http://www.energycom.gov.gh/files/2018\\_Electricity\\_Supply\\_Plan.pdf](http://www.energycom.gov.gh/files/2018_Electricity_Supply_Plan.pdf)
5. PURC: [http://purc.com.gh/purc/sites/default/files/fit\\_2016.pdf](http://purc.com.gh/purc/sites/default/files/fit_2016.pdf)
6. GridCo: <http://www.gridcogh.com/ek.A.bout-us/overview.php>
7. GridCo: <http://www.gridcogh.com/en/national-grid.php>
8. Renewable Energy Act 2011, Act 832, <http://energycom.gov.gh/files/RENEWABLE%20ENERGY%20ACT%202011%20%28ACT%20832%29.pdf>
9. Energy Commission, Ghana Appliance Energy Efficiency Standards and Labelling Programme, [www.energycom.gov.gh/efficiency/standards-and-labelling](http://www.energycom.gov.gh/efficiency/standards-and-labelling)
10. Refrigerator Energy Efficiency Project: <http://www.energycom.gov.gh/energyguide/page.php?page=431&section=58&typ=1>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages