

Stand 22.02.2019

Factsheet Botswana

Allgemeine Energiemarktinformationen

| 1. Basisinformationen | | | | | | |
|--|--|--------------|----------------|----------------|---|--------------------|
| Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%] | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 (est.) |
| | 6,4 | -1,7 | 4,3 | 2,4 | 4,6 | 3,6 |
| Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Mrd. ktoe | 2006 | 2011 | 2016 | 2017 | 2018 | 2023 (est.) |
| | k.A. | 1,01 | 1,16 | 1,18 | 1,20 | 1,22 |
| Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2016 | Kohle | Erdöl | Erdgas | Nuklear | EE | Sonstige |
| | 41% | 35% | - | - | 19% | 5% |
| Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2017 | Kohle | Erdöl | Erdgas | Nuklear | EE | Sonstige |
| | 95% | 5% | 0 | 0 | <1 | 0 |
| Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2018 | Kohle | Erdöl | Erdgas | Uran | Sonstige (Ölprodukte, Müll, Biokraftstoff) | Strom |
| | -140 ktoe Ca. 12% der Produktion | 0 | 0 | 0 | 0 | 144.264 |
| Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2018 | Kohle | Erdöl | Erdgas | Nuklear | EE | Sonstige |
| | - | - | - | - | - | - |
| 2. Strommarkt | | | | | | |
| Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2018 | 893 MW installierte Leistung + 35 MW (gemieteter Dieselnostrom) Dazu gibt es einen Liefervertrag mit EdM und Eskom über 80MW und 150MW bereitgestellter Leistung. | | | | | |
| Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2018 | Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas) | KWK | Nuklear | EE | Sonstige | |
| | 892 | - | - | 1,3 | - | |
| Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018/19 | Kleinunternehmen: 0,08 – 0,12 €/ kWh Mittelgroße Unternehmen: 0,06 €/ kWh Industrie: 0,054 €/ kWh | | | | | |
| Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018/19 | Privater Haushalt >200 kWh pro Monat: 0,09 €/ kWh | | | | | |
| Wird der Strompreis subventioniert? Wie? | Ja. Die Stromtarife des staatlichen Versorgers BPC werden von der Regierung jährlich festgelegt. Die vorgegebenen Endkundertarife sind, trotz der seit 2010 vorgenommenen Strompreiserhöhungen zwischen 7% und 20%, nicht kostenorientiert und ermöglichen der BPC kein wirtschaftliches Handeln. Die Diskrepanz zwischen den Stromgestehungs- sowie Verteilkosten und den | | | | | |

Gefördert durch:

| | vorgegebenen Tarifen gleicht die botsuanische Regierung durch die direkte finanzielle Unterstützung der BPC aus. | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------|--------|----------|----|----------|------|------|------|------|------|------|
| Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter? | Der Strommarkt ist nicht liberalisiert. Der staatliche Stromversorger Botswana Power Corporation ist für die Stromerzeugung (inklusive Import) und die Verteilung zuständig. Die botsuanische Regierung überarbeitet den grundlegenden regulatorischen Rahmen für den Strommarkt. Der Electricity Act soll angepasst werden, um die Voraussetzungen für IPP zu verbessern. Zum aktuellen Zeitpunkt gibt es keine IPPs, die ins Netz einspeisen. Die öffentlichen Ausschreibungen (Request for Proposal) der Botswana Power Corporation zur Entwicklung von 12 Solarprojekten stellen ein tendenzielles Anzeichen für den privatwirtschaftlichen Markteintritt dar. | | | | | | | | | | | | |
| Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze? | Im staatlichen Besitz: Botswana Power Corporation (BPC) | | | | | | | | | | | | |
| Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen? | Regelungen und technische Standards für den Netzanschluss von PV-Anlagen sind in Botswana wenig entwickelt bzw. nicht vorhanden. So existiert z. B. keine Verpflichtung auf Seiten der BPC, privaten Stromproduzenten Netzzugang zu gewähren. EE-Anlagen <25 kWp wird aber generell der Netzzugang gewährt. Eine Vergütung für etwaige Einspeisung wird allerdings nicht gewährt. Vor der Genehmigung und Lizenzerteilung für Anlagen größer als 25 kWp muss das Energieministerium mit der BPC Rücksprache halten, ob die geplante Anlage den gegenwärtigen und zukünftigen Stromerzeugungs- und Versorgungsplänen der BPC zuwiderläuft. Im Zweifelsfall wird dem staatlichen Versorger BPC Vorrang eingeräumt. Stromerzeugungsanlagen, die im Rahmen der geplanten öffentlichen Ausschreibung entstehen sollen, erhalten eine Stromerzeugungslizenz im Rahmen des auszuhandelnden Stromabnahmevertrages mit der BPC. | | | | | | | | | | | | |
| 3. Wärmemarkt | | | | | | | | | | | | | |
| Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2018 | <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? | Ein Wärmemarkt existiert in Botswana nicht. Prozesswärme wird individuell erzeugt. | | | | | | | | | | | | |
| Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt? | k.A. | | | | | | | | | | | | |
| 4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE) | | | | | | | | | | | | | |
| Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2018 | <1% | | | | | | | | | | | | |
| Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%] | 25% bis 2030 | | | | | | | | | | | | |
| Prognose Anteil EE [%] | Die installierte netzgebundene Kapazität von EE-Anlagen wird zukünftig noch stark anwachsen, da die Inbetriebnahme der meisten Projekte noch aussteht und der EE-Markt gerade erst an Fahrt aufgenommen hat. Das COP21-Ziel ist, dass 70% der gesamten Stromerzeugung bis 2030 aus EE bestehen soll. | | | | | | | | | | | | |
| Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet? | Ausschreibungsverfahren für EE-Anlagen >5 MW. Die Einführung des geplanten Einspeisetarifes für EE-Anlagen bis zu 5 MW wurde ausgesetzt. Einführung erst, wenn Strompreise ein kostendeckendes Niveau erreicht haben. | | | | | | | | | | | | |
| 5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff) | | | | | | | | | | | | | |
| Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt? | Es wurden bisher keine konkreten EnEff-Ziele formuliert. | | | | | | | | | | | | |
| Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten sind im Land gegeben? | Keine Förderinstrumente vorhanden. | | | | | | | | | | | | |
| Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder? | Die wesentlichen Anwendungsfelder findet man in der Industrie (Druckluft, Prozesswärme, Motoren und Pumpen). Allerdings erschweren die niedrigen | | | | | | | | | | | | |

Energiepreise die Realisierung von technischen Potentialen. Zudem ist nur wenig Industrie angesiedelt.

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK für das südliche Afrika

Jens Hauser

Telefon: +27 (0)21 422 5577

E-Mail: jHauser@germanchamber.co.za

Quellen

1: BPC – Boswana Power Corporation: Annual Report 2017: Online verfügbar unter: <https://www.bpc.bw/about-us/Annual%20Reports/2017%20BPC%20ANNUAL%20REPORT.pdf>, abgerufen am 14.12.2018

2: GTAI - Germany Trade & Invest (2017): Wirtschaftsdaten kompakt: Botsuana. Online verfügbar unter: https://www.gtai.de/GTAI/Content/DE/Trade/Fachdaten/MKT/2016/11/mkt201611222044_18480_wirtschaftsdaten-kompakt--botsuana.pdf?v=4, abgerufen am 14.12.2018

3: IEA – International Energy Agency (2018): Botswana Balance (2015): Online verfügbar unter: <https://www.iea.org/Sankey/#?c=Botswana&s=Balance>, abgerufen am 21.01.2019

4: United Nations Statistic Division (2016): Energy Balance Botswana: Online verfügbar unter: <https://unstats.un.org/unsd/energy/Eprofiles/2016/pab.pdf>, abgerufen am 10.04.2018

5: WKO - Wirtschaftskammer Österreich (2018): Länderprofil Botsuana: Online verfügbar unter: <https://wko.at/statistik/laenderprofile/lp-botsuana.pdf>, abgerufen am 14.12.2018

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages