

Stand 25.05.2020

# Factsheet Bangladesch

## Allgemeine Energiemarktinformationen mit Zusatzinformationen zu Solarenergie

1. Basisinformationen <sup>1</sup>						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	<b>2000</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020 (est.)</b>
	5.3%	5%	6.6%	7.9%	8.2%	2%
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in ktoe	<b>2000</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2017</b>	<b>2019</b>	<b>2030 (est.)</b>
	15,163	22,815	28,043	30,817	n.a.	67,000
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2019	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Import</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	3%	32%	58%	6%	1.16%	-
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2019	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Import</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	1.74%	19.07%	68.49%	9.62%	1.08	-
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern*, 2018	<b>Kohle</b> (Millionen Tonnen)	<b>Erdöl</b> (Millionen Tonnen)	<b>Erdgas</b> (Millionen Tonnen)	<b>Strom</b> (MW)	<b>Sonstige</b>	
	5.75	7.5	0.61	1,160	-	
*Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss						
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2019	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2019	<b>2019: 18,961</b>		<b>2025 (Prog.): 28,231</b>			
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2019	<b>Thermische Kraftwerke</b> (Kohle/Gas)	<b>KWK</b>	<b>Import</b>	<b>EE</b> (Wind/PV/ Bagasse)	<b>Wasser</b>	<b>Sonstige</b>
	17,541	n.a.	1,160	30	230	n.a.
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2020	0.082 – 0.114					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2020	0.045 – 0.123					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	In Bangladesch gibt es zwei Arten von Stromsubventionen. Die erste Art von Subventionen senkt die Produktionskosten durch subventionierte Brennstoffe (z.B. Erdgas, Kohle, Diesel, Heizöl usw.) bei der Stromerzeugung. Die zweite Art bietet Stromtarife für Verbrauchergruppen (einschließlich Privatkunden und Landwirte), die niedriger sind als die Produktionskosten.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Der Strommarkt in Bangladesch ist noch nicht liberalisiert. Stromkunden haben keine Wahl zwischen verschiedenen Stromanbietern.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Eigentümer und Betreiber des Übertragungs- und Verteilnetzes ist die Power Grid Company of Bangladesh, ein öffentliches Unternehmen, dessen Aktien zu 25 % an den Börsen von Dhaka und Chittagong gehandelt werden. Sie ist allein verantwortlich für Betrieb, Wartung und Entwicklung des Übertragungsnetzes in ganz Bangladesch. Es gibt keine Beteiligung des Privatsektors an der Stromübertragung.					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE- Anlagen?	Bangladeschs Regierung führte im Jahr 2008, die "Renewable Energy Policy of Bangladesh 2008" ein. In diese wurden Windkraft-, Solar- und Wasserkraftanlagen einbezogen. Zur Verbesserung der Bedingungen im Bereich der dezentralen					

Durchführer

	<p>Stromerzeugungskapazitäten wurde 2018 eine spezielle Cross-Metering-Regulierung für PV-Anlagen eingeführt (durch Installation eines Zweirichtungszählers werden Bezug und Lieferung von elektrischer Energie miteinander verrechnet, wobei der Preis für den PV-Strom 6.4 € Cents beträgt- und nur der Saldo in Rechnung gestellt).</p> <p>Es gibt einen Grid Code für den Anschluss von Erzeugungsanlagen, der durch weitere technische Netzschlussbedingungen des lokalen Netzbetreibers ergänzt werden kann.</p>												
<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>n.a.</td> <td>n.a.</td> <td>n.a.</td> <td>n.a.</td> <td>n.a.</td> <td>n.a.</td> </tr> </tbody> </table>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige								
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.								
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Da es sich bei Bangladesch um ein Land mit vorwiegend subtropischem Klima handelt, ist der Wärmemarkt im Sinne von Heizungswärme kaum vorhanden. Der Wärmemarkt ist somit größtenteils auf die Nutzung von fester Biomasse in Form von Holz, Bagasse und landwirtschaftliche Reststoffe ausgelegt.												
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Nein												
<b>4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)</b>													
Anteil EE an Stromerzeugung [%],2020	1.08% (Wasserkraft: 1.03%; weitere EE: 0.05%)												
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	Die Renewable Energy Policy of Bangladesh 2008 definierte das Ziel, bis 2020 10% der kommerziellen Energielieferungen durch alternative und erneuerbare Energien zu erreichen.												
Prognose Ausbau EE-Stromerzeugungskapazitäten [MW]	- n.a.												
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	<p>Im Rahmen der Bangladesh Renewable Energy Policy 2008 hat sich Bangladesch das Ziel gesetzt, den Anteil erneuerbarer Energien an der Gesamterzeugungskapazität bis 2015 auf 5% und bis 2020 auf 10% zu erhöhen. Gemäß dem Power System Master Plan 2016 wird der Gesamtbedarf an Erzeugungskapazität etwa 94.000 MW betragen, um den Bedarf von 82.292 MW im Jahr 2041 für das maximale Verbrauchs-Szenario zu decken. Um das politische Ziel von 10 Prozent erneuerbarer Energien zu erreichen, wird die auf erneuerbaren Energien basierende Kapazität bis 2041 bei 9.400 MW liegen.</p> <p>Net Metering Regulierung (2018)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Solaranlagen mit einer Anlagengröße bis 10 MW</li> <li>- Definition notwendiger Prozesse und Anreizmechanismen</li> <li>- Einführung des Net Metering für Endkunden (Bilanzierung von Stromlieferung durch erneuerbare Energien und –verbrauch durch Zweirichtungszähler)</li> </ul> <p>Die Regierung hat einige verbindliche Bestimmungen für den Ausbau der Photovoltaik in Bangladesch erlassen, die im Folgenden zusammengefasst sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industrie- und Gewerbekunden mit einer Last von bis zu 50 kW sollen 7 % ihrer Beleuchtungs- und Last für Belüftungssysteme durch erneuerbare Energie decken. Übersteigt die Last 50 kW, beträgt der Prozentsatz aus EE 10%.</li> <li>- Die Bekleidungsindustrie soll 5% ihrer Beleuchtungs- und Last für die Belüftungssysteme Lüfterlast durch Solarenergie decken.</li> </ul>												
<b>5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)</b>													
Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?	<p>Gemäß dem Energy Efficiency and Conservation Master Plan (EECMP) bis 2030:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primärenergieverbrauch pro BIP: 15% Verbesserung bis 2021 und 20% bis 2030</li> <li>- Industrie: Erreichen der weltweit besten Energieintensität bis 2025</li> <li>- Gebäude: Erreichen der weltweit besten Energieintensität bis 2025</li> <li>- Privathaushalte: Austausch niedrigereffizienter Geräte bis 2025 und Einführung hocheffizienter Geräte bis 2030</li> </ul>												
Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für sind im Land gegeben?	Das Energieeffizienzfinanzierungsprogramm zur Sensibilisierung der Stromverbraucher und zur Förderung ihrer Investitionen in												

Durchführer



	<p>Energieeffizienzprodukte. Finanzielle Anreize wie Darlehen mit Darlehenszinsen, Subventionen und Steuervergünstigungen werden bereitgestellt, um die finanzielle Belastung (Anfangskosten) der Endverbraucher zu verringern, die hoch energieeffiziente Elektrogeräte und Industriearüstung kaufen.</p>
<p>Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?</p>	<p>Industrie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Textil und Bekleidung: Anpassung/Verbesserung von: Spinnmaschine, Luftdüsenwebmaschine (Webmaschine), Nähmaschine, effiziente Beleuchtung (HF TFL und LED-Lampe), Abwärmerückgewinnung aus Gasmotoren, Gasturbinen-Kraft-Wärme-Kopplung, Dampfkessel-Abwärmerückgewinnung, Dampfkessel-Verbrennungssteuerung, Durchlaufdampfkessel, hocheffiziente Spannmaschinen, usw.</li> <li>- Chemische Düngemittel: Ersatz der alten Anlagen durch Technologieanlagen der 3. Generation. Technologie der Abwärmenutzung und Sanierung in 4 Produktionsanlagen</li> <li>- Stahlerzeugung und Warmwalzen: Nachwärmofen: Regenerativbrenner, Verbrennungssteuereinheit, Abwärmerückgewinnung, Wärmedämmung mit Keramikfaser. Ersatz des Induktionsofens durch Lichtbogenöfen</li> <li>- Kühllager: Erneuerung von Gasverdichtern</li> <li>- Chemisch: Verbesserung des Ätznatron-Elektrolyseverfahrens</li> <li>- Energiemanagement in allen Teilssektoren: Durchsetzung des Energiemanagements: DCs, EM, Energie-Audit</li> </ul> <p>-Energieeffizienz- &amp; Energieeinsparungsmaßnahmen für Gebäude sind wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduzierung der von außen nach innen einströmenden Wärme durch Wärmedämmung, luftdichte Tür/Fenster und Sonnenlichtkontrolle</li> <li>- Einführung von energieeffizienten Gebäudeausrüstungen und -geräten</li> <li>- Angemessene Nutzung, Betrieb und Instandhaltung des Gebäudes und der Gebäudeausrüstung</li> <li>- Wärmedämmung und/oder Lüftungsleistung der Gebäudehülle</li> <li>- Energieeffizienz der Gebäudeausrüstung (HVAC, Beleuchtung, Ventilatoren, Warmwasserversorgung, Aufzug, Rolltreppe, erneuerbare Energieoptionen)</li> <li>- Wassereffizienz und -management</li> <li>- Entwicklung eines nationalen Baugesetz für Bangladesch</li> </ul>

## Quellen

<sup>i</sup> World Bank (2020): <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.KD.ZG?end=2018&locations=BD&start=2000>  
 International Monetary Fund (2020):  
[https://www.imf.org/external/datamapper/NGDP\\_RPCH@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD/BGD](https://www.imf.org/external/datamapper/NGDP_RPCH@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD/BGD)  
 IEA World Energy Balances (2019)  
 Bangladesh Power Development Board (2019): Annual report 2018 - 2019  
 Asian Development Bank (2018): Asian Development Outlook 2018 Update  
 BP (2018): BP Statistical Review of World Energy  
 Bangladesh Revisiting Power System Master Plan (2018)  
 Bangladesh Solar Target Market Analysis, Project Development Programme, German Energy Solutions Initiative, 2020

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### In Deutschland:

Trang Nguyen  
 Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit  
 (GIZ) GmbH  
 T: +49 30 338424-150  
 E: [trang.nguyen1@giz.de](mailto:trang.nguyen1@giz.de)

### In Bangladesch:

Shuvajit Mandal  
 Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit  
 (GIZ) GmbH  
 T: +880 9666 701 (319)  
 E: [shuvajit.mandal@giz.de](mailto:shuvajit.mandal@giz.de)

Durchführer



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

---

Durchführer

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH