

Stand 10.12.2019

# Factsheet NORDMAZEDONIEN

## Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (est.)
	3,6%	3.9%	2.9%	0%	1,6%	2,6%
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Mrd. ktoe	2006	2011	2016	2017	2018	2023 (est.)
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2017	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2017	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	61,2	0	15,1	0	23,8	k.A.
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2017  *Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Ölprodukte, Müll, Biokraftstoff)	Strom
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2017	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	k.A.	k.A.	100	k.A.	k.A.	k.A.
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2018	2076,25					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2018	Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	
	1.034	286,99	0	168,61	586,65	
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018	0,057					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018	0,065					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Der Strompreis in Mazedonien ist nicht subventioniert weder auf dem regulierten Strommarkt noch auf dem freien Strommarkt.					

Gefördert durch:

Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	<p>Der Strommarkt war bisher (seit 2012) nur zum Teil liberalisiert. Ab März 2019 können die Bürger wählen, von welchem Unternehmen sie Strom kaufen werden. Nachdem in einer Ausschreibung ein Universalversorger ausgewählt wird, der diejenigen Bürger mit Strom versorgen wird, die sich nicht für den freien Markt entscheiden werden, wird das Verfahren zur vollständigen Liberalisierung eingeleitet.</p> <p>Außer den Haushalten, können auch die kleinen Firmen weiterhin auf den regulierten Markt bleiben. Sie können aber auch auf den freien Markt gehen, wenn Sie davon überzeugt sind, dass sie dort ein besseres Angebot erhalten. Momentan haben 20 Unternehmen in Mazedonien eine Lizenz für die Stromversorgung, wobei nur acht davon tatsächlich aktiv sind.</p>												
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	MEPSO – Betreiber des Verteilungsnetzes, Aktiengesellschaft in staatlichem Eigentum												
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	<p>Der Netzzugang ist für alle beteiligten Akteure auf dem Strommarkt garantiert. Der Anschluss der Verbraucher und der Hersteller ist reguliert mit den Netzregelungen zur Übertragung von Elektroenergie und den Netzregelungen zur Distribution von Strom, je nachdem an welches Netz sich die Hersteller bzw. Verbraucher sich anschließen.</p> <p>Es bestehen keine Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen.</p>												
<b>3. Wärmemarkt</b>													
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2018	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="726 929 821 974">Kohle</th> <th data-bbox="821 929 917 974">Erdöl</th> <th data-bbox="917 929 1013 974">Erdgas</th> <th data-bbox="1013 929 1109 974">Nuklear</th> <th data-bbox="1109 929 1204 974">EE</th> <th data-bbox="1204 929 1490 974">Sonstige</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="726 974 821 1041">k.A.</td> <td data-bbox="821 974 917 1041">k.A.</td> <td data-bbox="917 974 1013 1041">458.185.97 6 kWh</td> <td data-bbox="1013 974 1109 1041">k.A.</td> <td data-bbox="1109 974 1204 1041">k.A.</td> <td data-bbox="1204 974 1490 1041">k.A.</td> </tr> </tbody> </table>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige	k.A.	k.A.	458.185.97 6 kWh	k.A.	k.A.	k.A.
Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige								
k.A.	k.A.	458.185.97 6 kWh	k.A.	k.A.	k.A.								
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	<p>Das größte Wärmeerzeugungssystem im Lande ist das System, das vom Unternehmen BALKAN ENERGY GROUP AD Skopje (BEG) geleitet wird. Im Laufe des Jahres 2016 wurden an diesem System Verbraucher in einer gesamt engagierten Leistung von 443 MW angeschlossen, wobei am System des staatlichen Elektrizitätswerks ELEM AD Verbraucher in einer gesamt engagierten Leistung von ca. 50 MW, und am System Skopje Sever AD Skopje Verbraucher in einer gesamt engagierten Leistung von 8 MW.</p> <p>Die Kapazitäten des Wärmeproduktionsunternehmens BEG sind folgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wärmekraftwerk Ost, mit Produktionskapazität von 279 MW, angesiedelt in der östlichen Industriezone der Hauptstadt Skopje,</li> <li>– Wärmekraftwerk West, mit Produktionskapazität von 171 MW, angesiedelt im Wohnviertel Taftalidze in der Hauptstadt Skopje, und</li> <li>– Wärmekraftwerk „11. Oktober“, mit Produktionskapazität von 28 MW, angesiedelt im Wohnviertel Kisela Voda in der Hauptstadt Skopje</li> </ul> <p>Die gesamten aktiven Produktionskapazitäten der Wärmekraftwerke im Besitz des Unternehmens BEG Skopje ist 478 MW. Diese Produktionsleistung befriedigte den Bedarf an Wärmeenergie bei den Verbrauchern mit einer durchschnittlichen engagierten Leistung von 443 MW im Laufe des Jahres 2016.</p> <p>Die Wärme in den Wärmekraftwerken wird in Kesseln erzeugt, die Naturgas und Masut als Kraftstoff anwenden können. Im Jahr 2016 wurde in allen Wärmekraftwerken auf dem Gebiet der Hauptstadt Skopje nur Naturgas als Kraftstoff verwendet.</p> <p>Am Distributionsnetz des Distributionsunternehmens BEG ist auch der kombinierte Hersteller von Wärme und Strom TE-TO AD Skopje angeschlossen, mit einer Wärmeerzeugungskapazität von 160 MW, als nichtregulierter Wärmehersteller.</p> <p>Das Distributionsnetz, das vom Distributionsunternehmens BEG genutzt wird, ist Eigentum des Staates Mazedonien. Das Nutzungsrecht beruht auf einem Mietvertrag.</p> <p>Das staatliche Elektrizitätswerk ELEM AD Skopje, Niederlassung für Energie, verfügt über eine gesamte Produktionskapazität von 96 MW. ELEM AD Skopje ist Inhaber und Verwalter des größten Teils des Distributionsnetzes,</p>												

	<p>das seitens ELEM AD Skopje, Niederlassung für Energie, genutzt wird.</p> <p>Die Struktur des Verbrauchs in der Hauptstadt Skopje ist folgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-75% Haushalte,</li> <li>-5% Ausbildungsinstitutionen und</li> <li>- 20% alle sonstigen Wärmeverbraucher</li> </ul>
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Der Wärmemarkt ist eine regulierte Tätigkeit in Mazedonien. Er ist von der Regulierungsbehörde für Energie reguliert. Es bestehen keine Subventionen.
<b>4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)</b>	
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2017	17,7%
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	<p>Gemäß dem mazedonischen Aktionsplan für EE-Quellen bis 2025 mit Aussicht bis 2030 (veröffentlicht im Amtsblatt der Rep. Mazedonien Nr. 207/15 und Nr. 15/17) besteht eine tabellarische Darstellung 4.7.5 über die Durchführung von die Aktivitäten und Fristen zur Realisierung der erwarteten Aktivitäten und Finanzierungsquellen für neue EE-Projekte.</p> <p>Projekte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bau des großen Wasserkraftwerks „Boshkov Most“, Ausführer: ELEM AD Skopje, Finanzierungsquelle: ELEM AD Skopje, geschätzter Investitionswert in Mio. EUR: 143, Realisierungsfrist: 2016-2020</li> <li>2. Bau des großen Wasserkraftwerks „Lukovo Pole“, Ausführer: ELEM AD Skopje, Finanzierungsquelle: ELEM AD Skopje, geschätzter Investitionswert in Mio. EUR: 83, Realisierungsfrist: 2016-2019</li> <li>3. Bau des großen Wasserkraftwerks „Chebren“, Ausführer: ELEM AD Skopje mit ausländischem Investor, Finanzierungsquelle: Regierung der Republik Mazedonien und Auslandspartner, geschätzter Investitionswert in Mio. EUR: 338, Realisierungsfrist: k.A.</li> <li>4. Bau des großen Wasserkraftwerks „Galiste“, Ausführer: ELEM AD Skopje mit ausländischem Investor, Finanzierungsquelle: Regierung der Republik Mazedonien und Auslandspartner, geschätzter Investitionswert in Mio. EUR: 200, Realisierungsfrist: 2023-2029</li> <li>5. Bau eines grosses Wasserkraftwerk am Fluss Vardar, Ausführer: PPP/Privatinvestition, Finanzierungsquelle: k.A., geschätzter Investitionswert in Mio. EUR: k.A., Realisierungsfrist: k.A.</li> <li>6. Bau des Wasserkraftwerks „Globochica II“, Ausführer: ELEM AD Skopje, Finanzierungsquelle: k.A., geschätzter Investitionswert in Mio. EUR: 30, Realisierungsfrist: 2024</li> <li>7. Ausbau des Windparks „Bogdanci 2“, Ausführer: ELEM AD Skopje/PPP, Finanzierungsquelle: ELEM AD Skopje/PPP/ELEM und Kredit in Höhe von 18 Mio. Euro durch dei KfW Bank, geschätzter Investitionswert in Mio. EUR: 21, Realisierungsfrist: 2019/2020</li> <li>8. Die mazedonische Regierung hat mehrere Photovoltaik-Projekte mit einer Gesamtkapazität von 25 Megawatt (MW) in Sveti Nikole und weiteren 10 MW in Makedonski Brod ausgeschrieben, die alle auf öffentlichem Land liegen. Hinzu kommt eine weitere Ausschreibung für 27 Megawatt Kapazität auf privatem Land.</li> </ol> <p>Die Ausschreibung betrifft den Bau mehrerer Anlagen mit einer Gesamtleistung von 25 MW in der Gemeinde Sveti Nikole im Norden des Landes. Weitere 10 MW Projektkapazität werden in Makedonski Brod in der Region Südwesten ausgeschrieben.</p> <p>Um den Bedürfnissen aller Investoren gerecht zu werden, werden die zu bauenden Grundstücke in verschiedene Größen unterteilt. Es gibt Grundstücke, auf denen Photovoltaik-Anlagen mit 10 MW, 5 MW, 2 MW und 1 MW Kapazität gebaut werden können. Mit dem Betreiber des Vertriebsnetzes wurde bereits ein Vertrag abgeschlossen, in dem für jeden Investor ein attraktiver Preis von 20.000 - 30.000 € für den Netzanschluss vereinbart wurde.</p> <p>Zudem gibt es eine zweite Ausschreibung für ein PV-Projekt mit einer Kapazität von 27 MW auf privatem Land.</p>

	<p>Die Ausschreibungen sollen Investitionen in Höhe von 50 Millionen Euro mobilisieren.</p> <p>9. Die erste Ausschreibung des Landes für Solarenergie in großem Maßstab wurde im April vom staatlichen Elektrizitätsunternehmen Elektrani na Makedonija gestartet.</p> <p>Vorgesehen ist der Bau eines 10-MW-Projekts vor, das teilweise von der Europäischen Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBWE) finanziert wird. Die neue Anlage wird neben Mazedoniens zweitem Wärmekraftwerk liegen, das rund 10% des Stroms des Landes erzeugt. Die EBRD erklärte sich bereit, das Projekt im Januar mit 5,9 Mio. Euro zu unterstützen. Es handelt sich dabei um eine Solarkraftanlage im ehemaligen Kraftwerk „Oslomej“ (10 MW). Ausführer ist die ELEM AD Skopje, Finanzierungsquelle: ELEM AD Skopje und Kredit der EBRD in Höhe von 5,9 Mio. Euro, geschätzter Investitionswert: 7 Mio. Euro, Realisierungsfrist: k.A.</p> <p>10. Zwei Solarkraftanlagen im Kraftwerk REK Bitola und im ehemaligen Kraftwerk „Oslomej“ (20 MW), Ausführer ELEM AD Skopje, Finanzierungsquelle: ELEM AD o, geschätzter Investitionswert: k.A., Realisierungsfrist: k.A.</p> <p>11. Einheimische Solarsysteme für Warmwasser, Ausführer: Privatinvestition, Finanzierungsquelle: Privatkapital</p> <p>12. Geothermale Anlage, Ausführer: Lokalverwaltung/Konzessionsträger, Finanzierungsquelle: Privatkapital, geschätzter Investitionswert: 10 Mio. Euro, Realisierungsfrist: 2019</p>
Prognose Anteil EE [%]	2019 – 23,3% 2020 – 23,9% 2025 – 25%
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	<p>Mit dem neuen Energiegesetz, das im Juni 2018 verabschiedet wurde, wird der Investitionsprozess in die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen nicht mehr wie zuvor beschränkt. Mit dem neuen Energiegesetz werden Investitionen in Kapazitäten von bis zu 200 Megawattstunden installierter Leistung ermöglicht, wobei das Bauland vom Staat zur Verfügung gestellt wird. Im Hinblick auf die Unterstützung von Investoren, wird eine Prämiumtarif eingeführt, mit dem Investoren bevorzugt werden, die die geringsten Subventionen anfordern.</p> <p>Das Regelwerk für erneuerbare Energiequellen und das Dekret über Maßnahmen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen reguliert die Vorgehensweise für den Erhalt von Lizenzen, Konzessionen sowie die Produktion und den Verkauf von Strom aus erneuerbaren Energiequellen.</p>
<b>5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)</b>	
Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?	3014 ktöe im Jahr 2020 oder 256 ktöe auf Jahresniveau
Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten sind im Land gegeben?	Mittel aus dem Haushalt der Republik Mazedonien und Geschäftsbanken
Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?	Der öffentliche Sektor, der Transport/Verkehr, die Industrie und die Haushalte



Delegation der Deutschen  
Wirtschaft in Mazedonien  
Делегација на германското  
стопанство во Македонија



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

(AHK) Delegation der Deutschen Wirtschaft in Mazedonien

Ansprechpartner: Lara Krsteva Icokaeva

Telefon: +389 2 3228 824

E-Mail: [lcokaeva@mazedonien.ahk.de](mailto:lcokaeva@mazedonien.ahk.de)

## Quellen

1. Cabinet of the Deputy Prime Minister of the Government of the Republic of Macedonia, in charge for economic affairs and coordination of economic departments, Mr. Kocho Angjushev PhD
2. Statistikamt der Republik Mazedonien

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages