

Stand 05.02.2019

# Factsheet Nordmazedonien

## 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>
	3,6%	3.9%	2.9%	0%	1,6%	2,6%
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Mrd. Ktoe	<b>2006</b>	<b>2011</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2023 (est.)</b>
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2017	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2017	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	61,2	0	15,1	0	23,8	
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [ktoe]*, 2017  *Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Uran</b>	<b>Sonstige (Ölprodukte, Müll, Biokraftstoff)</b>	<b>Strom</b>
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2017	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
			100			
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW], und Prognose, 2017						
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2017	<b>Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)</b>	<b>KWK</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>	
	1,034.0	287.0	0	827.8		
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2017	0.0757					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2017	0.0719					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Der Strompreis in Nordmazedonien ist nicht subventioniert weder auf dem regulierten Strommarkt noch auf dem freien Strommarkt					

Gefördert durch:

<p>Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?</p>	<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.</p> <p>Momentan haben 20 Unternehmen in Nordmazedonien eine Lizenz für die Stromversorgung, wobei nur acht davon tatsächlich aktiv sind.</p>												
<p>Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?</p>	<p>MEPSO</p>												
<p>Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?</p>	<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>												
<p><b>3. Wärmemarkt</b></p>													
<p>Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2017</p>	<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></td> <td></td> <td>2.200</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige			2.200			
Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige								
		2.200											
<p>Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?</p>	<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. Okober“, 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</p>												

	<p>nichtregulierter Wärmehersteller.</p> <p>Das Distributionsnetz, das vom Distributionsunternehmen BEG genutzt wird, ist Eigentum des Staates Nordmazedonien. 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, 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 Normazedonien. 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. Nordmazedonien Nr. 207/15 und Nr. 15/17) besteht eine tabellarische Darstellung 4.7.5. über die Durchführung von 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 die KfW Bank, geschätzter Investitionswert in Mio. EUR: 21, Realisierungsfrist: 2019/2020</li> <li>8. Solarkraftanlage im ehemaligen Kraftwerk „Oslomej“ (10 MW), Ausführer 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.</li> <li>9. 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.</li> </ol>

	10. Einheimische Solarsysteme für Warmwasser, Ausführer: Privatinvestition, Finanzierungsquelle: Privatkapital 11. Geothermale Anlage, Ausführer: Lokalverwaltung/Konzessionsträger, Finanzierungsquelle: Privatkapital, geschätzter Investitionswert in Mio. EUR: 10, Realisierungsfrist: 2019
Prognose Anteil EE [%]	2019 – 23,3% 2020 – 23,9% und 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>

#### 5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)

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 Nordmazedonien und Geschäftsbanken
Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?	Der öffentliche Sektor, der Transport/Verkehr, die Industrie und die Haushalte

#### Ansprechpartner bei Rückfragen

##### Im Zielland:

(AHK) Delegation der Deutschen Wirtschaft in  
Nordmazedonien – Vertriebsgesellschaft DE  
INTERNATIONAL DOOEL Skopje  
Ansprechpartner: Lara Krsteva Icokaeva  
Telefon: +389 2 3228 824  
E-Mail: [icokaeva@mazedonien.ahk.de](mailto:icokaeva@mazedonien.ahk.de)

#### Quellen

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

Statistikamt der Republik Mazedonien