

Stand 29.10.2018

Factsheet Indonesien

Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%] ¹	2013	2014	2015	2016	2017	2018 (est.)
	5,6	5,0	4,9	5,0	5,1	5,2
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Tausend. BOE ² (S.22)	2013	2014	2015	2016	2017 (est.)	2020 (est.)
	842.387	842.387	835.540	793.629	927.746	k.A.
Verteilung Primärenergieversorgung nach Energieträger [%], ohne traditionelle Biomasse, 2017 ² (S.10)	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	30,33	42,09	21,34	-	6,24	-
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2017 ³ (S.94)	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	58,1	6,0	23,3	-	12,6	-
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [in Mio. US\$]*, 2017 nach SITC Codes 32, 33, 343 ⁴ *Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Öl- produkte, Müll, Bio- kraftstoff)	Strom
	-19.482	16.923	-10.459	-	-	-
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2017	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	-	-	-	-	-	-
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW] ³ (S.iii), und Prognose, 2017 ⁵ (V-1, V-35)	55.926 MW ----- bis 2019 sollen 35 GW neu installiert werden; laut Netzausbauplan von PLN (RUPTL 2018-2027) sollen bis 2027 insgesamt rund 56 GW neu installiert werden, davon 16,5 GW von PLN, 32 GW von privaten Betreibern, 7 GW sind noch nicht zugewiesen					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2017 ³ (S.22)	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	GuD (Combine d Cycle)	Diesel	EE	Sonstige	
	22.606	9.023	3.880	4.143		
Strompreis Industrie [€/ kWh] ¹ , 2017 ³ (S.10)	0,072 (1.088,8 IDR)					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2017 ³ (S.10)	0,070 (1.056 IDR)					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie? ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Endverbraucherpreise sind staatlich festgelegt • Es gelten Einspeisetarife für Strom aus erneuerbaren Energien, der staatliche Teilmonopolist PLN wird bezuschusst • Insbesondere wird versucht, alternative Energien mithilfe von Subventionen in Zukunft weiter zu stärken • Bestimmte Verbrauchergruppen erhalten weiterhin einen subventionierten Strompreis, insbesondere einkommensschwache Abnehmer 					

¹ Referenzkurs EZB Durchschnitt 2017 [15.118,01 IDR = 1 EUR]

<p>Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter? ⁶</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der staatliche Stromversorger PLN hält ein weitgehendes Ankaufs- und Verteilungsmonopol für Elektrizität • Private Stromerzeuger müssen generell an PLN verkaufen, außerhalb des bestehenden Netzes ist auch eigene Distribution möglich • Generell ist ein stärkeres Engagement privater Stromerzeuger erwünscht. Die Zielvorgaben im Energiebereich sind ohne die verstärkte Miteinbindung des Privatsektors nicht zu erreichen. Private können sich als unabhängige Stromproduzenten (IPP), Generalunternehmer (EPC contractor), private Stromversorger (PPU) oder im Rahmen von PPPs einbringen
<p>Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze? ⁶</p>	<p>Der staatliche Stromversorger PLN</p>
<p>Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen? ⁶</p>	<p>Laut Gesetz ist PLN der einzige Anbieter in Indonesien, der Strom kaufen darf. Weiterhin verfügt PLN über das Monopol zur Übertragung und zum Vertrieb von Strom. Private Stromerzeuger müssen einen Abnahmevertrag mit PLN schließen, um in das Netz einzuspeisen. Die Vertragsdauer liegt je nach Technologie bei bis zu 30 Jahren. Nur in Ausnahmefällen besteht nach neueren Regulierungen für private Stromunternehmen die Möglichkeit des direkten Verkaufs an Endverbraucher</p>
<p>3. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)</p>	
<p>Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2017 ⁷</p>	<p>6</p>
<p>Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%] ⁷</p>	<p>Das Ziel der Regierung ist es, 23% des gesamten Energieverbrauches bis zum Jahr 2025 durch neue ^{2*} und erneuerbare Energien abzudecken. Im Jahr 2050 soll der Anteil der EE mindestens 31% betragen (Regierungsverordnung 79/2014)</p>
<p>Prognose Anteil EE [%] ⁶</p>	<p>Trotz vielseitiger Anstrengungen wird allgemein davon ausgegangen, dass die ehrgeizigen Zielsetzungen der Regierung verfehlt werden. Die nationale Forschungs- und Technologiebehörde (BPPT) geht in ihren Prognosen von 15% Anteil neuer und erneuerbarer Energien bis 2025 aus.</p>
<p>Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet? ^{6 (S. 160) & 9 & 10}</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2004: Ministerialerlass Nr. 0002/2004 über die Politik zur Entwicklung erneuerbarer Energien und Energieeinsparung (Green Energy Policy) → Ziel: Ausnutzung der Potentiale erneuerbarer Energien, effizientere Energienutzung, Sensibilisierung der Öffentlichkeit im Bereich Energieeffizienz • 2007: Gesetz Nr. 30/2007 (Energiegesetz) → Ziel: Das Energiegesetz stellt den rechtlichen Rahmen für die Entwicklung des Energiesektors. Es stellt Prinzipien für das Management von Energieressourcen und grundsätzliche Zielsetzungen für den zukünftigen Energiemix auf. Es legt zudem die Grundlage für Anreizsysteme im Bereich der Nutzung erneuerbarer Energien; Ministerialerlass Nr. 177/2007 erlässt Importzölle auf Ausrüstungsgegenstände im Bereich der Geothermie • 2010: Gesetz Nr. 21/PMK.011/2010 zur Befreiung von Ausrüstungsgegenständen vom Importzoll • 2011: Bei Investitionen in erneuerbare Energien 5-10 Jahre reduzierte Steuerlast plus optional für 2 weitere Jahre nach Regulierung des Finanzministeriums Nr. 130/PMK.011/2011 • 2012: 2-4 Jahre Importzollbefreiung nach Regulierung des Finanzministeriums Nr. 76/PMK.011/2012 • 2015: Bei Investitionen in erneuerbare Energien Reduzierung der zahlbaren Einkommenssteuer über einen Zeitraum von 6 Jahren nach Regierungsverordnung Nr. 52/2011 und Nr.

^{1*} Neue Energien umfassen u. a. verflüssigte Kohle, Kohleflözmethan, vergaste Kohle, Wasserstoff und Atomkraft. Diese befinden sich in sehr frühen Entwicklungsstadien, sind jedoch Teil der Regierungsziele.

	<p>18/2015</p> <ul style="list-style-type: none"> 2017: Ministerialregulierung des Energieministers Nr. 50/2017
5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)11&12&13	
Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?	<ul style="list-style-type: none"> Primärenergieelastizität - BIP: < 1 bis zum Jahr 2025 Jährliche Reduktion der Energieintensität von 1% Endenergieeinsparungen von 17% bis zum Jahr 2025 1.000 zertifizierte Energiemanager bis 2019 700 zertifizierte Energieauditoren bis 2019 Smart Street Lighting in 90 Bezirken/Städten in 2016
Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für Energieeffizienz sind im Land gegeben? (nach Regierungsverordnung Nr. 70/2009)	<ul style="list-style-type: none"> Verpflichtung großer Energieverbraucher zu Energiemanagement Kostenfreie Beratungsservices für Nutzer Steuererleichterungen, Zollbefreiungen und geringere Einfuhrgebühren für Nutzer von Energiespar-Equipment sowie auf Energiespar-Equipment-Komponenten für Hersteller von Energiespar-Equipment Niedrige Zinsen bei Investitionen im Bereich Energieeffizienz Kostenübernahme von Energieaudits durch die Regierung im Rahmen von Partnerschaften Bei Nichteinhaltung der Energieeffizienzvorgaben drohen schriftliche Verwarnungen, Veröffentlichung in Massenmedien, Geldstrafen oder Beschneidung der Energiezufuhr Preise und Auszeichnungen für die Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen in Gebäuden
Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?	Industrie, Gebäude, Querschnittstechnologien, Transport

Quellen

1. ADB - Asian Development Bank (2018). <https://www.adb.org/countries/indonesia/economy>
2. MoEMR - Ministry of Energy and Mineral Resources (2018). 2018 Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2018
3. PLN - Perusahaan Listrik Negara (2017). PLN Statistics 2017
4. UN Comtrade (2017). <https://comtrade.un.org/data/>
5. PLN - Perusahaan Listrik Negara (2016). Rencana Usaha Penyediaan Listrik Negara 2016 s. d. 2025 (RUPTL 2016-2025)
6. PWC - PricewaterhouseCoopers International (2017). Power in Indonesia 2017
7. IRENA – International Renewable Energy Agency (2017). Renewable Energy Prospects: Indonesia
8. Infonawacita.com (2017). BPPT Prediksi Target Renewable Energy Sulit Tercapai. <https://infonawacita.com/bppt-prediksi-target-renewable-energy-sulit-tercapai/>
9. IEA – International Energy Agency (2017). <https://www.iea.org/policiesandmeasures/renewableenergy/?country=Indonesia>
10. MoEMR - Ministry of Energy and Mineral Resources (2017). Indonesian Renewable Energy Policy and Investment Opportunities (06.06.2017)
11. IEA – International Energy Agency (2017). Energy Efficiency 2017. http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/Energy_Efficiency_2017.pdf
12. MoEMR – Ministry of Energy and Mineral Resources (2016). Integrating Energy Efficiency and Renewable Energy: Least-cost Solutions for a Clean Future. <https://www.iea.org/media/workshops/2016/integrationeere/FardiaZEDMEMRIndonesiaEERE.pdf>
13. MoEMR – Ministry of Energy and Mineral Resources (2015). RENSTRA (Rencana Strategis) DITJEN EBTKE 2015-2019. <http://ebtke.esdm.go.id/post/2016/04/13/1186/rencana.strategis.renstra.ditjen.ebtke.2015-2019>

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Indonesien (EKONID)
Ansprechpartner: Stephan Blocks
Telefon: +62 21 315 4685
E-Mail: stephan.blocks@ekonid.id

In Deutschland:

Renewables Academy (RENAC) AG
Laura Scharlach
Telefon: +49 (0)30 5268958-96
E-Mail: scharlach@renac.de