

Stand 12.01.2018

Factsheet Indonesien

Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%] ¹	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (est.)
	6,0	5,6	5,0	4,9	5,0	5,1
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Tausend Barrel of Oil Equivalent (BOE) ohne traditionelle Biomasse ²	2012	2013	2014	2015	2016 (est.)	2020 (est.)
	929.441	842.387	860.131	833.326	751.314	k.A.
Verteilung Primärenergieversorgung nach Energieträger [%], 2016 (est.) ²	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	30,45	39,93	23,10	-	6,51	-
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2016 ³	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	50,41	8,22	30,99	-	10,36	-
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [in Mio. US\$]*, 2015 nach SITC Codes 32, 33, 343 *Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss ⁴	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Öl- produkte, Müll, Bio- kraftstoff)	Strom
	-14.105	10.842	-6.992	-	-	-
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2015	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	-	-	-	-	-	-
2. Strommarkt						
Installierte Leistung [MW] ³ 2016 ⁵ und Prognose	54,664.MW 50 MW bis 2019 sollen 35 GW neu installiert werden; mit weiteren rund 7 GW, die sich im Bau befinden sollen bis 2024 knapp 43 GW neu zugebaut werden; laut Netzausbauplan von PLN (RUPTL 2016-2025) sollen bis 2025 insgesamt rund 80 GW neu installiert werden.					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2015 ³	Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)	GuD (Combine d Cycle)	Diesel	EE	Sonstige	
	23.064	9.204	3.354	4.163	-	
Durchschn. Strompreis Industrie [€/ kWh], 2016 ³	0,071					
Durchschn. Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2016 ³	0,057					

<p>Wird der Strompreis subventioniert? Wie?⁶</p>	<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
<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 [%], 2017⁷</p>	<p>6</p>
<p>Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]⁵</p>	<p>Das Ziel der Regierung ist es, 23% des gesamten Energieverbrauches bis zum Jahr 2025 durch neue^{1*} und erneuerbare Energien abzudecken. Im Jahr 2050 soll der Anteil der EE mindestens 31% betragen (Regierungsverordnung 79/2014).</p>
<p>Prognose Anteil EE [%]⁸</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?^{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 • 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

^{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.

	<ul style="list-style-type: none"> • 2015: Bei Investitionen in erneuerbare Energien Reduzierung der zahlbaren Einkommenssteuer über einen Zeitraum von 6 Jahren nach Regierungsverordnung Nr. 52/2011 und Nr. 18/2015 • 2017: Ministerialregulierung des Energieministers Nr. 50/2017 regelt Einspeisetarife für alle erneuerbaren Energien (Solar, Wind, Wasserkraft, Biomasse, Biogas, Geothermie und Waste to Energy) in Abhängigkeit der regionalen und nationalen Grundkosten der Stromversorgung
4. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)^{11&12}	
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?	<ul style="list-style-type: none"> • Verpflichtung großer Energieverbraucher zu Energiemanagement • Kostenfreie Beratungsservices für Nutzer • Steuererleichterungen, Zollbefreiungen und 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

Quellen

1. ADB - Asian Development Bank (2017). <https://www.adb.org/countries/indonesia/economy>
2. MoEMR - Ministry of Energy and Mineral Resources (2017). 2017 Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2017
3. PLN - Perusahaan Listrik Negara (2016). Statistik PLN 2016
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 - Price Waterhouse Coopers (2017). Power in Indonesia
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 Fragen zu Indonesien

AHK Indonesien (EKONID)

Mike Neuber

Telefon: +62 21 315 4685

E-Mail: mike.neuber@ekonid.id

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



German-Indonesian
Chamber of Industry and Commerce



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages