

Stand 04.12.2019

Factsheet Australien

Allgemeine Energiemarktinformationen

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%] Quelle: IMF World Economic Outlook	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (est.)
	2,6	2,5	2,8	2,4	2,7	1,7
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in Mtoe (Mio. Tonnen Öleinheiten) Quelle: Australian Energy Update 2019 (table H1)	2007/08	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
	88,1	97,0	96,5	98,3	101,2	103,7
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2017-2018 Quelle: Australian Energy Update 2019 (table C)	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	29,9	38,7	25,2	0	6,2	0
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2017-2018 Quelle: Australian Energy Update 2019 (table O)	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	60,4	1,9	20,6	0	17,1	0
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern [PJ]*, 2017-2018 * Bei negativen Werten besteht ein Exportüberschuss Quelle: Australian Energy Update 2019 (Figure 4.1)	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige (Öl- produkte, Müll, Bio- kraftstoff)	Strom
	-10.768	386	-3.189	-3.815	1.289	-
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%], 2017-2018	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	Laut Aussage des Australian Energy Council werden Daten zur Wärmeerzeugung nicht erfasst. Auch die IEA erfasst diese Daten für Australien nicht.					
2. Strommarkt						
Installierte Leistung* [MW] 2019 * im National Electricity Market (NEM), der die östlichen Staaten Australiens umfasst. Quelle: www.opennem.org.au	NEM (National Electricity Market) - Regionen: QLD, NSW, VIC, SA, TAS Installierte Kapazität: 54.551 MW (Dez. 2019) Ca. 9 Millionen Kunden Elektrizitätserzeugung: ca. 203 TWh					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2019 Quelle: www.opennem.org.au	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige (Öl/Batteri e/Pumpsp eicher)	
	33.450	n/a	0	18.117	2.984	
Strompreis Industrie [A\$ cents / kWh] Quelle: Australian Competition & Consumer Commission, Inquiry into the National Electricity Market, 2019	2016/17: 14,0 c/kWh 2017/18: 15,9 c/kWh					
Strompreis Endverbraucher [A\$ cents / kWh] Quelle: Australian Energy Market Commission - 2018 Residential Electricity Price Trends Review	2017/18: 30,24 c/kWh 2018/19: 29,85 c/kWh 2019/20: 28,69 c/kWh (erwartet) 2020/21: 29,20 c/kWh (erwartet)					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Bundesebene: Gruppen mit geringem Einkommen; Pensionäre. Landesebene: Unternehmen und Bewohner der „Remote Areas“ (entlegene Gebiete)					

Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Seit 1998 teilweise privatisiert in den Bundesstaaten. Am australischen Energiemarkt befinden sich derzeit über 40 Energieerzeuger, von denen sich einige (AGL Energy, EnergyAustralia) mittlerweile wieder zu sogenannten „gentailers“ integriert haben, also Unternehmen, die sowohl als Erzeuger als auch bei Übertragung und Einzelhandel im Markt auftreten.																								
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	In Victoria, im Australian Capital Territory und in South Australia wurden Stromübertragungsnetze privatisiert, teilprivatisiert oder verpachtet. Die State Governments in Queensland, New South Wales und Tasmanien sind jedoch weiterhin Eigentümer der Übertragungs- und Verteilungsnetze. Seit Oktober 2016 gibt es teilweise eine Privatisierung des Stromübertragungsnetzes von NSW.																								
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Der Zugang ist reguliert durch AEMO (Australian Energy Market Operator); die Energieerzeugungsleistung muss mindestens 30 MW betragen. Für die Zulassung neuer Kraftwerke im Bereich erneuerbarer Energien ist der Clean Energy Regulator (CER) verantwortlich (www.cleanenergyregulator.gov.au)																								
3. Wärmemarkt																									
	<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 colspan="6">Laut Aussage des Australian Energy Council werden Daten zur Wärmeerzeugung nicht erfasst. Auch die IEA erfasst diese Daten für Australien nicht.</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <ul style="list-style-type: none"> Hauptnutzung ist die Warmwasserbereitung Ende 2017 waren rund 1,1 Millionen Solar-Heißwassersysteme in Australien installiert. In den drei Bundesstaaten Victoria, Queensland und New South Wales wird die meiste Solarenergie für Warmwasser genutzt. </td> </tr> <tr> <td colspan="6">Um den Wandel von elektrischen Heißwassersystemen hin zu solargespeisten Wassersystemen und Wärmepumpen-Systemen zu vollziehen, wurde in 2010 das sogenannte Renewable Energy Bonus Scheme (REBS) eingeführt. Berechtigte Haushalte konnten eine Rückvergütung für solarbetriebene Heißwassersysteme und für Wärmepumpensysteme beantragen. Das Programm endete in 2012. Auf Ebene der Staaten/Territorien gibt es nur noch wenige geförderte Initiativen.</td> </tr> </tbody> </table>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige	Laut Aussage des Australian Energy Council werden Daten zur Wärmeerzeugung nicht erfasst. Auch die IEA erfasst diese Daten für Australien nicht.						<ul style="list-style-type: none"> Hauptnutzung ist die Warmwasserbereitung Ende 2017 waren rund 1,1 Millionen Solar-Heißwassersysteme in Australien installiert. In den drei Bundesstaaten Victoria, Queensland und New South Wales wird die meiste Solarenergie für Warmwasser genutzt. 						Um den Wandel von elektrischen Heißwassersystemen hin zu solargespeisten Wassersystemen und Wärmepumpen-Systemen zu vollziehen, wurde in 2010 das sogenannte Renewable Energy Bonus Scheme (REBS) eingeführt. Berechtigte Haushalte konnten eine Rückvergütung für solarbetriebene Heißwassersysteme und für Wärmepumpensysteme beantragen. Das Programm endete in 2012. Auf Ebene der Staaten/Territorien gibt es nur noch wenige geförderte Initiativen.					
Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige																				
Laut Aussage des Australian Energy Council werden Daten zur Wärmeerzeugung nicht erfasst. Auch die IEA erfasst diese Daten für Australien nicht.																									
<ul style="list-style-type: none"> Hauptnutzung ist die Warmwasserbereitung Ende 2017 waren rund 1,1 Millionen Solar-Heißwassersysteme in Australien installiert. In den drei Bundesstaaten Victoria, Queensland und New South Wales wird die meiste Solarenergie für Warmwasser genutzt. 																									
Um den Wandel von elektrischen Heißwassersystemen hin zu solargespeisten Wassersystemen und Wärmepumpen-Systemen zu vollziehen, wurde in 2010 das sogenannte Renewable Energy Bonus Scheme (REBS) eingeführt. Berechtigte Haushalte konnten eine Rückvergütung für solarbetriebene Heißwassersysteme und für Wärmepumpensysteme beantragen. Das Programm endete in 2012. Auf Ebene der Staaten/Territorien gibt es nur noch wenige geförderte Initiativen.																									
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2018																									
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?																									
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?																									
4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)																									
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2017/18 Quelle: Australian Energy Update 2019 (tables C, O)	6,2 % (Anteil am Primärenergieverbrauch) 17,1 % (Anteil an der Stromerzeugung), darunter: <ul style="list-style-type: none"> - 5,8% Windenergie - 6,1% Wasserkraft - 3,8% Solarenergie - 1,4% sonstige 																								
Ausbauziele der Regierung [%] bis 2020 Quelle: Department of the Environment & Energy, The RET Scheme	33.000 GWh (large-scale Renewable Energy target) im Jahr 2020; daraus ergibt sich ein Erneuerbaren-Anteil von ca. 23,5% an der Stromerzeugung im Jahr 2020																								
Prognose Anteil EE [%]	Prognosen sehen bis zu 33 % EE im Jahr 2020 (Stromsektor)																								
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	<ul style="list-style-type: none"> National Energy Productivity Plan (2015-2040): NEPP verabschiedet 34 Maßnahmen um Australiens Energieproduktivität zu verbessern Im März 2016 wurde ein sog. Clean Energy Innovation Fund (CEIF) in Höhe von A\$ 1 Mrd. geschaffen; Ausschüttung über 10 Jahre (2016-26); mit A\$ 100 Mio. p.a. – verwaltet durch Clean Energy Finance Corporation & Australian Renewable Energy Agency Im August 2009 verabschiedete das australische Parlament den Renewable Energy Target Act. Ziel war es, im Rahmen des Renewable Energy Target (RET) 20 Prozent, oder 41.000 GWh (large-scale projects), des Energiebedarfs aus erneuerbaren Energien bis zum Jahr 2020 zu decken. Dieses Ziel wurde in 2015 auf 33.000 GWh reduziert. Advancing Renewables Program - ARENA 																								

5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)

Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?	<ul style="list-style-type: none"> • Building Code of Australia - Energieeffizienz Vorgaben für Gebäude der Klassen 2 bis 9 enthalten im National Construction Code Volume One • Energy Efficiency in Government Operations (EE-GO) - Auflagen für den Energieverbrauch in Regierungsgebäuden, u.a. mindestens 4,5-Sterne NABERS Rating für Büroflächen >2.000 qm • Ab 2019 sollen zudem verstärkte Maßnahmen und Vorschriften zur Steigerung von Energieeffizienz in Gebäuden (Verglasung, Kondensierung) eingeführt werden (laut Australian Building Codes Board) • Minimum Energy Performance Standards (MEPS) & Energy Rating Labelling Scheme
Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für EnEff sind im Land gegeben?	<p>Initiativen des Commonwealth of Australia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • National Energy Productivity Plan (NEPP) - Council of Australian Governments Energy Council • Emissions Reduction Fund (ERF) – Department of the Environment & Energy / Clean Energy Regulator – Review in 2017 • Clean Energy Finance Corporation (CEFC) – Australian Government • National Australian Built Environment Rating System (NABERS) & Nationwide House Energy Rating Scheme (NatHERS) - Australian Government Department of Industry, Innovation and Science / Department of the Environment and Energy • Green Star Certification Scheme – Green Building Council <p>Geltende Initiativen auf Ebene der Bundesstaaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACT Energy Efficiency Improvement Scheme (EEIS) – ACT Government • ACTSmart Business Energy and Waster Program • Energy Efficiency Training Program – NSW Government • NSW Energy Efficiency Action Plan – NSW Government • NSW Government Resource Efficiency Policy – NSW Government • NSW Climate Change Fund – NSW Government • Environmental Upgrade Finance – New South Wales • City Switch Green Office – City of Sydney, City of Melbourne, City of Adelaide, City of Perth • Victorian Energy Efficiency Target (VEET) – Victorian Government • Environmental Upgrade Finance – Victorian Government • Energy Assessment Grants – Victoria • Retailer Energy Efficiency Scheme – South Australian Government • Zero Waste Industry Program – South Australia
Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?	<ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtungstechnik • Haus und Gewerbebau • Industrie – energieeinsparenden Technologien, Nutzung von Prozesswärme

Ansprechpartner bei Rückfragen
Im Zielland:

Deutsch-Australische Industrie- und Handelskammer

Frau Birgit Tegethoff

Telefon: +61 2 8296 0455

 E-Mail: birgit.tegethoff@germany.org.au



Deutsch-Australische
Industrie- und Handelskammer
German-Australian Chamber
of Industry and Commerce



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

Quellen

- 1: GTAI Wirtschaftsausblick Oktober 2019 Australien
- 2: GTAI Wirtschaftsdaten kompakt Mai 2019
- 3: Australian Government, Department of the Environment and Energy, Australian Energy update 2019
- 4: Clean Energy Regulator, Annual Report 2018-2019
- 5: Clean Energy Council, Clean Energy Australia Report 2019
- 6: Australian Energy Market Commission - 2018 Residential Electricity Price Trends
- 7: Australian Energy Market Commission - 2019 AEMC Retail Energy Competition Review
- 8: Australian Energy regulator, State of the energy market update November 2019
- 9: NEM, Australian Energy Regulator

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages