



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



Stand 20.10.2015

# Factsheet Australien

1. Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose Wirtschaftswachstum BIP (real) [%]	<b>2000</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015 (est.)</b>
	3,1	2,4	3,5	2,3	2,8	2,9
Entwicklung und Prognose Endenergieverbrauch in GWh	<b>2012/13</b>	<b>2013/14</b>	<b>2014/15</b>	<b>2015/16</b>	<b>2016/17</b>	<b>2017/18</b>
	188.880	189.770	195.550	199.727	202.463	204.256
Verteilung Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2013/14	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	31,7	38,4	24,0	0	5,9	0
Verteilung Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2013/14	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	61,2	2,0	21,9	0	14,9	0
Import-/ Exportbilanz nach Energieträgern in PJ*, 2013/14  *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>
	- 10.604,8	547,4	-1.004,4	-3.149,5	826,0	0
Verteilung Wärmeerzeugung nach Energieträger [%]	<b>Kohle</b>	<b>Erdöl</b>	<b>Erdgas</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige</b>
	Laut Aussage von ESAA werden Daten zur Wärmeerzeugung nicht erfasst. Auch die IEA erfasst diese Daten für Australien nicht.					
2. Strommarkt						
Installierte Leistung im NEM [MW], 2014-15	44.421					
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2013/14	<b>Thermische Kraftwerke (Kohle/ Gas)</b>	<b>KWK</b>	<b>Nuklear</b>	<b>EE</b>	<b>Sonstige (Öl)</b>	
	32.693,9	n/a	0	10.261,3	1.421,5	
Strompreis* Industrie [A cents/ kWh], 2014-15 in QLD (inkl. 10% MwSt; 1 A\$ = 0,65 €)  *Queensland Government	Mehr als 100 MWh / Jahr: Flat Rate: 1,767 cents / kWh (variable) Nutzungsgebühr: 34,58 – 31,03 – 29,73 A\$ / kW / Monat (small – medium – large demand) Bereitstellungsgebühr: 4.436,77 – 14.892,37 – 43.657,36 cents / Tag (small – medium – large demand)					
	Flat Rate: 12,64 cents / kWh (variable) + Bereitstellungsgebühr 59,10 cents/Tag Time of Use: 7,928 – 11,068 – 20,042 cents / kWh (off-peak – shoulder – peak) + Bereitstellungsgebühr 59,10 cents/Tag PeakSmart: 5,956 – 10,802 – 19,560 cents / kWh (off-peak – shoulder – peak) + Bereitstellungsgebühr 59,10 cents/Tag					
Strompreis* Endverbraucher [A cents/ kWh], 2014-15 in QLD (inkl. 10% MwSt; 1 A\$ = 0,65 €)  *Queensland Government	Bundesebene: Gruppen mit geringem Einkommen; Pensionäre. Landesebene: Unternehmen und Bewohner der „Remote Areas“ (entlegene Gebiete)					

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

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 40 Energieerzeuger, von denen sich Einige (AGL Energy, Origin Energy) mittlerweile wieder zu sogenannten „gentailers“ integriert haben, also Unternehmen, die sowohl als Erzeuger als auch als bei Übertragung und Einzelhandel im Markt auftreten. Macquarie Generation ist mit einem Erzeugungsanteil von 9,3% der größte Erzeuger, gefolgt von AGL Energy und Delta Electricity mit 8,7% bzw. 8,6%.
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. In 2014 wurden jedoch in New South Wales Maßnahmen zur Privatisierung von staatlichen Vermögenswerten im Energiesektor angekündigt.
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Zugang ist reguliert durch AEMO (Australian Energy Market Operator); Energieerzeugungsleistung muss mindestens 30 MW betragen. Für die Zulassung neuer Kraftwerke im Bereich erneuerbarer Energien ist das Office of Renewable Energy Regulator (ORER) verantwortlich ( <a href="http://www.orer.gov.au">www.orer.gov.au</a> ).

### 3. Wärmemarkt

	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ]	Laut Aussage von ESAA werden Daten zur Wärmezeugung nicht erfasst. Auch die IEA erfasst diese Daten für Australien nicht.					
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptnutzung ist die Warmwasserbereitung</li> <li>• Im Jahr 2014 waren rund 900.000 Solar-Heißwassersysteme in Australien installiert.</li> <li>• In den drei Bundesstaaten Victoria, Queensland und New South Wales wird die meiste Solarenergie für Warmwasser genutzt.</li> </ul>					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Das sog. Solar Credits-Programm wurde am 9. Juni 2009 eingeführt und umfasst kleine Solar PV-Systeme zwischen 1,5 kW und 5,0 kW.</li> <li>• Building Code of Australia schreibt vor, dass seit 2010 in allen Neubauten treibhausgasarme Systeme installiert werden müssen.</li> </ul>					

### 4. Anteil und Förderung erneuerbarer Energien (EE)

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2013/14	5,9
Ausbauziele der Regierung [%] (Erzeugung)	26
Prognose Anteil EE [%] im Jahr 2020 (Erzeugung)	26
Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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), des Energiebedarfs aus erneuerbaren Energien bis zum Jahr 2020 zu decken. Dieses Ziel wurde in 2015 auf 33.000 GWh reduziert.</li> <li>• Im Rahmen einer Neustrukturierung der Förderlandschaft für Erneuerbare Energien in Australien entstand die Australian Renewable Energy Agency (ARENA). ARENA verwaltet insgesamt A\$ 3,2 Milliarden an staatlichen Fördergeldern für Technologien im Bereich Erneuerbare Energien. A\$ 1,5 Milliarden der Gesamtsumme ist für spezielle Projekte und wichtige Maßnahmen reserviert.</li> <li>• Clean Energy Finance Corporation / Low Carbon Australia - Finanzfond in Höhe von rund A\$ 10 Mrd (2013-2017) für Wettbewerbsfähigkeit und Investment in erneuerbare Energien, Energieeffizienz, Emissionseinsparung</li> </ul>



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



## 5. Relevante Informationen zur Energieeffizienz (EnEff)

<p>Welche Ziele werden im EnEff-Bereich verfolgt?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Building Code of Australia - Energy efficiency provisions for Class 2 to 9 buildings - Energieeffizienz Vorgaben für Gebäude der Klassen 2 bis 9 enthalten im National Construction Code Volume One</li> <li>• Energy Efficiency in Government Operations (EE-GO) - Auflagen für den Energieverbrauch in Regierungsgebäuden, u.a. mindestens 4,5-Sterne NABERS Rating für Büroflächen &gt;2.000 qm</li> <li>• Minimum Energy Performance Standards (MEPS) &amp; Energy Rating Labelling Scheme</li> <li>• ACT Energy Efficiency Improvement Scheme (EEIS)</li> </ul>
<p>Welche Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für EnEff sind im Land gegeben?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• National Strategy on Energy Efficiency (NSEE)</li> <li>• Emissions Reduction Fund (ERF)</li> <li>• Clean Energy Finance Corporation</li> <li>• Energy Efficiency Training Program</li> <li>• ACT Energy Efficiency Improvement Scheme (EEIS) – Australian Capital Territory</li> <li>• NSW Energy Efficiency Action Plan – New South Wales</li> <li>• City Switch Green Office – Sydney, New South Wales</li> <li>• Environmental Upgrade Agreements – New South Wales</li> <li>• Victorian Energy Efficiency Target (VEET) - Victoria</li> <li>• Environmental Upgrade Finance – Victoria</li> <li>• The Victorian Sustainability Fund - Victoria</li> <li>• BSA Energy Efficiency Program – South Australia</li> <li>• Green Star Certification Scheme</li> <li>• NABERS Energy und NatHERS Certification Schemes</li> </ul>
<p>Was sind die wichtigsten Anwendungsfelder?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energieeffizienz im Industriesektor             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energieeffiziente Produkte zur Regelung und Überwachung von versorgungstechnischen Einrichtungen</li> <li>- Consulting für Materialeffizienz</li> </ul> </li> <li>• Energieeffizienz im kommerziellen Sektor             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fernsteuerung und -kontrolle verschiedener Einrichtungen und öffentlicher Gebäude</li> <li>- Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungen für gewerbliche Anwendung</li> <li>- Energieeffiziente Produkte im Bereich Heiz- und Kühlsysteme sowie Klimaanlage</li> <li>- Sanierungskonzepte/Technologien für existierende Gebäude</li> </ul> </li> <li>• Entwicklung intelligenter Stromnetze (Smart Grids)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produkte zur Erfassung und Verwaltung von Messdaten elektrischer Verbrauchergruppen (smart-meter); Technologietransfer z.B. für die Energiespeicherung; - Anlagen zur kompletten Energieversorgung von kleinen Inselbetrieben (Hybridanlagen) mit Technologien aus dem Bereich Solar (thermisch und photovoltaisch), Wind und Biomasse</li> </ul> </li> <li>• Heizen und Kühlen mit Solarenergie             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wärmepumpenheizung</li> <li>- Solare Kühlung</li> </ul> </li> <li>• Wärmedämmung und Verglasung, Gebäudeisolierung, Passivhaustechnik</li> <li>• Energieeffiziente Produkte der Beleuchtungstechnik</li> </ul>

## Quellen

- 1 IMF, World Economic Outlook, Oktober 2015
- 2 Australian Government, Australian Energy Update 2015
- 3 Australian Government, RET Review Report 2014
- 4 Australian Energy Regulator
- 5 AHK Australien, Zielmarktanalyse Australien: Energieeffizienz und erneuerbare Energien im Gebäudesektor 2015 & 2016

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### **Eclareon GmbH**

Daniel Wewetzer  
Albrechtstr. 22  
10117 Berlin  
Telefon: 030-8866740-55  
Fax: 030-8866740-10  
E-Mail: [dw@eclareon.com](mailto:dw@eclareon.com)

### **Im Zielland:**

Deutsch-Australische Industrie- und Handelskammer  
Anja Eulitz  
Level 6, 8 Spring Street, Sydney NSW 2000  
Telefon: +61 2 8296 0456  
E-Mail: [anja.eulitz@germany.org.au](mailto:anja.eulitz@germany.org.au)