

Stand 08.10.2021

Factsheet Hong Kong

Energieeffizienz in öffentlich finanz. Bauprojekten

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2019	Ca. 0.3%
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	Hongkong hat keine günstigen Bedingungen für großanlegte kommerzielle erneuerbare Energie Anlagen. Für Photovoltaik ist kaum Platz, denn die Hochhäuser bieten nur sehr geringe Dachflächen. Dennoch hat die Regierung eine Machbarkeitsstudie in Auftrag gegeben um das Potenzial von PV Anlagen auf Dachflächen und insbesondere auf Häuserfassaden zu untersuchen. Darüber hinaus testet die Regierung schwimmende PV Systeme in Wasserreservoirien die sich in geschützten Naturparks befinden.
Prognose Anteil EE [%]	3-4% bis 2030

1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Der von der Regierung herausgegebene "Energy Saving Plan For Hong Kong's Built Environment 2015-2025+" legt für Hongkong das Ziel fest, die Energieintensität bis 2025 um 40 % zu senken, wobei das Jahr 2005 als Basisjahr dient. Die Energieintensität in Hongkong ist von 2005 bis 2019 um 32,0% gesunken.
---	---

1.3 Potenziale im Technologiefokus

Gegenwärtiger Entwicklungsstand: Im Jahr 2019 lag der Energieverbrauch in Hongkong bei 286.488 TJ. Die Energiedaten werden in drei Brennstoffarten unterteilt - "Elektrizität", "Stadtgas und Flüssiggas" und "Öl & Kohleprodukte".

Die Energiedaten können ebenso in vier Sektoren unterteilt werden, nämlich Wohnen, Gewerbe, Industrie und Transportsektor.

Energieverbrauch nach Sektor(2019): Wohnen (61,026 TJ), Transport (88,730TJ), Industrie (12,247TJ), Gewerbe (124,457TJ)

Wichtigste Anwendungsgebiete: Hongkong zeichnet sich durch eine hohe Bevölkerungsdichte und hohe Anzahl von Hochhäusern aus. Als eines der weltweit wichtigsten Finanz- und Handelszentren der Welt, wo ein Großteil der Aktivitäten in Hochhäusern stattfindet, werden erhebliche Mengen an Energie verbraucht. Daher sind Energieeinsparungen, insbesondere bei **Gebäuden** und im **Transportwesen** nötig.

Förderinstrumente: Voluntary Energy Efficiency Labelling Scheme, Mandatory Energy Efficiency Labelling Scheme, Fresh Water-Cooling Towers Scheme, Energy Efficiency Registration Scheme for Building, Charter on External Lighting, The Buildings Energy Efficiency Ordinance

Öffentliche Institutionen

GovHK: Energy Efficiency & Conservation <https://www.gov.hk/en/residents/environment/energy/>

Buildings Department (BD) 屋宇署 <http://www.bd.gov.hk/>

Environment Bureau 環境局 <http://www.enb.gov.hk/>

Electrical and Mechanical Services Department (EMSD) 機電工程署 <http://www.emsd.gov.hk/>

Forschungsinstitute:

Division of Environment and Sustainability, HKUST <https://www.envr.ust.hk/>

HKUST Fok Ying Tung Research Institute 广州市香港科大霍英东研究院 <https://fytri.cn/>

Building Energy Research Center (BERC) 建筑能源研究中心 <http://berc.fytri.cn/>

Institute for the Environment (IENV), HKUST 香港科技大学环境研究所 <https://ienv.ust.hk/>

Building Efficiency - High Performance Buildings <https://ienv.ust.hk/BuildingEfficiency>

Verbände

Business Environment Council Limited (BEC) 商界環保協會有限公司 <https://bec.org.hk>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

CIBSE Hong Kong Branch <http://www.cibse.org.hk/>
 Energy Saving and Environment Concern Alliance (ESECA) <http://www.energysaving.hk/>
 Energy Institute (Hong Kong Branch) <http://www.energyinst.org.hk/>
 European Council for an Energy Efficient Economy (ECEEE) <http://www.eceee.org/>
 Hong Kong Association of Energy Engineers (HKAEE) <http://www.hkaee.org/>
 Hong Kong Association of Energy Service Companies (HAESCO) <http://www.haesco.hk/>
 Hong Kong Energy Conservation Association <http://www.hkenca.org/>
 Hong Kong Institution of Engineers (HKIE) <http://www.hkie.org.hk/>
 Building Services Division <http://bs.hkie.org.hk/>
 Environmental Division <http://ev.hkie.org.hk/>
 Gas & Energy Division <http://eg.hkie.org.hk/>

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	- Mechanische Energie, Beleuchtung, Klima- und Lüftungstechnik, Messtechnik, Warmwasser, Elektrischer Antrieb, Kälte- und Wärmeprozesse moderner Klima-, Lüftungs- und Kühltechnik, Gebäudeautomationstechnologien, bioenergetische Recyclingtechnologien (unter Einbindung von Kraft-Wärme-Kopplung), Verschattungssystemen, Dämmstoffen von Außenwänden, Energiemanagementsystemen
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen im Bereich Energieeffizienz in öffentl. finanzierten Bauprojekten geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Mit Lantau Tomorrow Vision und Northern Metropolis sind derzeit zwei große Stadtentwicklungsprojekte in Hongkong geplant.
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	Unternehmen und Institutionen der Branchen Energie und Bauwesen; Universitäten und Forschungseinrichtungen, Verbände

3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2021	Thermische					
	Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt
	217.5 TJ/Tag					
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2020 ⁵	Eine Mindestgebühr von HKD 36.90 (EUR 4.10)/kWh fällt an. Bis zu 500 kWh werden HKD 0.987 (EUR 0.10)/kWh berechnet. Für die nächsten 1.000 kWh werden HKD 1.027 (EUR 0.11)/kWh berechnet. Für die nächsten 18.500 kWh werden HKD 1.138 (EUR 0.12)/kWh berechnet. Bei einem Verbrauch von über 20.000 kWh beläuft sich der Preis auf HKD 1.165 (EUR 0.13)/kWh.					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2020 ⁵	Zunächst fällt eine Mindestgebühr von HKD 16.10 (EUR 1.79)/kWh für die ersten 20 kWh an. Bei einem Verbrauch bis zu 150 kWh werden HKD 0.604 (EUR 0.067 Euro)/kWh berechnet. Für die nächsten 200 kWh werden HKD 0.882 (EUR 0.098)/kWh berechnet. Für die nächsten 200, 300, 500 kWh werden HKD 1.118 (EUR 0.12)/kWh, HKD 1.257 (EUR 0.14)/kWh, HKD 1.396 (EUR 0.16)/kWh, HKD 1.501 (EUR 0.17)/kWh berechnet. Bei einem Verbrauch von über 1.500 kWh beläuft sich der Preis auf HKD 1.535 (EUR 0,17)/kWh.					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	<p>Die Regierung kündigte in den Jahren 2008, 2011, 2012, 2013 und 2019 die Bereitstellung einer maximalen Gesamtsubvention in Höhe von 11.000 HKD für jedes förderfähige Haushaltsstromkonto. Der Betrag wurde den betreffenden Konten von September 2008 bis August 2009, von Juli 2011 bis Juni 2014 und von Januar 2020 bis Dezember 2020 vollständig gutgeschrieben.</p> <p>Im Haushalt 2021-22 kündigte der Finanzminister eine Reihe von einmaligen Entlastungsmaßnahmen an, um die Auswirkungen des Wirtschaftsabschwungs auf die Öffentlichkeit abzumildern, darunter eine</p>					

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

	Stromgebührensabsetzung in Höhe von 1.000 HKD, die jedem förderfähigen Haushaltsstromkonto gutgeschrieben werden soll ("die neue Subventionsregelung"). Ab dem 1. Juni 2021 wird die Regierung jedem bei CLP Power Hong Kong Limited ("CLP") und The Hongkong Electric Company, Limited ("HK Electric") registrierten Stromkonto für Privathaushalte am ersten Tag jedes Monats für 11 aufeinanderfolgende Monate einen Stromkostenzuschuss in Höhe von 80 HKD und im zwölften Monat in Höhe von 120 HKD gutschreiben, insgesamt also 1.000 HKD.												
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	In Hong Kong wird Strom von nur zwei privaten Anbietern geliefert. China Light Power Hong Kong Limited (CLP Power) und Hongkong Electric Company Limited (HKE). HKE liefert Strom nach Hong Kong Island, Ap Lei Chau und Lamma Island und CLP Power versorgt die Gebiete Kowloon, New Territories und die restlichen Inseln.												
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	CLP Power Hong Kong Ltd. und The Hongkong Electric Company Ltd. Beide sind vertikal integriert und produzieren Strom, besitzen die Leitungs- und Verteilernetze, versorgen die Endkunden direkt mit Strom und rechnen ab.												
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Seit Oktober 2018 (CLP) und Januar 2019 (HKE) gibt es einen Einspeisetarif für Kunden (Individuen, Unternehmen, NGO, etc.), somit ist die Rückspeisung von selbst erzeugtem Strom, aus Wind- und Sonnenenergie (PV), gegen vorgeschriebene Raten möglich. Raten sind \$5 für ≤10kW; \$4 für >10kW bis ≤200kW; \$3 für >200kW bis ≤1MW.												
4. Wärmemarkt (optional, wenn Wärme thematisiert und Informationen dazu vorhanden)													
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ],	<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></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige						
Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige								
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Aufgrund des subtropischen Klimas spielt der Wärmemarkt keine wesentliche Rolle.												
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Die Regierung stattete bereits in 1980 öffentliche Einrichtungen wie Schwimmbäder mit Solarheizungen und größere Bürogebäude mit Photovoltaik Anlagen aus, zusätzlich hat die Regierung solarthermische Anlagen zur Wassererwärmung für öffentliche Einrichtungen bereitgestellt												

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Hong Kong
Wolfgang Ehmann
Telefon: +852 2532 1213
E-Mail: ehmann.wolfgang@hongkong.ahk.de

In Deutschland:

eclareon GmbH
Germán Amado
Telefon: +49 30 88 66 740 55
E-Mail: ga@eclareon.com

Quellen

- 1: https://www.emsd.gov.hk/filemanager/en/content_762/HKEEUD2021.pdf
- 2: <https://www.enb.gov.hk/sites/default/files/pdf/EnergySavingPlanEn.pdf>
- 3: <https://www.enb.gov.hk/sites/default/files/pdf/ClimateActionPlanEng.pdf>
- 4: https://www.emsd.gov.hk/filemanager/en/content_1038/Energy_Wits_35.pdf
- 5: https://www.censtatd.gov.hk/en/data/stat_report/product/B1100002/att/B11000022020AN20B0100.pdf

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages