

Stand 17.12.2021

Factsheet Philippinen

Energieeffizienz für die Industrie: Kühlketten & Kühlhäuser

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise	
1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien	
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2020	29.11% (basierend auf installierter Kapazität)
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	Erweiterung der installierten Kapazität erneuerbarer Energiequellen auf >30.000 MW (zusätzliche 20.000 MW) bis 2040
Prognose Anteil EE [%]	35% bis 2030
1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz	
Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	<ul style="list-style-type: none"> Energy Efficiency and Conservation Act (2019): <ul style="list-style-type: none"> Einführung eines Energieeffizienz-Siegels für Transport- und Gebäudesektor, stromverbrauchende Geräte Verpflichtende Einrichtung eines Energiemanagement Systems in Unternehmen Energy Efficiency & Conservation Roadmap (2017-2040): <ul style="list-style-type: none"> Gewährleistung einer messbaren Verringerung der Energieintensität und des Energieverbrauchs pro Jahr im Vergleich zu "business as usual" Jährliche Energieeinsparung von ~10 MTOE ab dem Jahr 2040 Government Energy Management Plan: <ul style="list-style-type: none"> Mind. 10% Reduktion von Strom- und Ölnutzung innerhalb nationaler Regierungsbehörden
1.2 Potenziale im Technologiefokus	

Mit der Verabschiedung des *Energy Efficiency and Conservation (EE&C) Act* im Jahre 2019 hat die Philippinische Regierung die effiziente Nutzung von Strom im häuslichen und gewerblichen Umfeld institutionalisiert. Dies soll eine zureichende und stabile Stromversorgung im Land sichern, Kosten für Energieimporte senken und die Umwelt schützen. Dies erfordert die nachhaltige Erschließung und Nutzung erneuerbarer Energien sowie die Entwicklung und den Einsatz energiesparenden Technologien und Methoden in der Industrie. Der Bereich der Kühlketten und Kühlhäuser bietet aufgrund des tropischen Klimas viele Möglichkeiten für deutsche Unternehmen, ihr Know-How und ihre Produkte in den Philippinen zu positionieren.

Mögliche Anwendungsgebiete:

- Landwirtschaft
- Lebensmittelindustrie / -verarbeitung
- Kühlketten-Logistik / -Transport
- Pharmaindustrie

Förderinstrumente für Energieeffizienz

- Steueranreize (Income Tax Holidays) für Energieeffizienz-Projekte, auch speziell für Kühlketteninfrastruktur in der landwirtschaftlichen Nutzung
- Befreiung von Steuern und Abgaben auf die Einfuhr von relevanten Geräten und Ersatzteilen
- Finanzierungsunterstützung für die Entwicklung und Umsetzung von Energieeffizienzprojekten im Zuge des EE&C durch staatliche Finanzinstitutionen
- Nicht-monetäre Förderung durch technische Unterstützung und Auszeichnungen durch Regierungsstellen

Gefördert durch:

Behörden

- Board of Investments
- Department of Agriculture
- Department of Energy
- Department of Energy, Energy Utilization and Management Bureau (EUMB)
- Department of Energy, Program Management and Technology Promotion Division (PMTPD)
- Department of Environment and Natural Resources
- Department of Transportation
- Philippine Ports Authority

Verbände

- Cold Chain Association of the Philippines, Inc. (CCAP)
- Cold Chain Innovation Hub (CCI-Hub)
- Energy Efficiency Practitioners Association of the Philippines (ENPAP 4.0)
- Philippine Energy Efficiency Alliance (PE²)
- Philippine Green Building Council (PHILGBC)
- Philippine Green Building Initiative (GBI)
- Renewable Energy Association of the Philippines (REAP)

2. Geschäftsmöglichkeiten

<p>In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Effiziente Kälteanlagen für Kühlhäuser • Natürliche / low-GWP Kältemittel • Mobile Kühltransporte • Kälteversorgung aus erneuerbaren Energien (besonders PV, mit Speicherkapazität) / solare Kühlung • Absorptionskältemaschinen • Isolierungsmaterialien für Gebäude / Lagerhallen / Kühltransporte • Automatisierte Kontrollsysteme • Beratung zur Entwicklung und Implementierung von Energieeffizienzprojekte
<p>Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?</p>	<p>Die <i>Philippine Cold Chain Roadmap</i> sieht bis zum Jahr 2022 die Investition in fünf geographisch strategisch gelegene Kühlhäuser vor. Zudem sind im Rahmen der <i>Roadmap</i> bis 2022 Investitionen in die kühlkettenspezifische Logistik und Infrastruktur als auch politische Reformen in diesem Bereich geplant, u.a. die Gründung eines <i>National Cold Chain Committee</i>.</p> <p>Das <i>Cold Storage in the Community</i> Programm des Landwirtschaftsministerium sieht die Erweiterung der Kühlkapazität in Fischerei- und landwirtschaftlichen Regionen vor.</p> <p>Aufgrund der hohen Strompreise in den Philippinen sind Energieeffizienzprojekte wirtschaftlich sinnvoll und Investitionen in diesem Bereich daher allgemein attraktiv.</p>
<p>Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?</p>	<p>Die AHK Philippinen lädt Firmen, Berater, und potenzielle Vertriebspartner mit Erfahrung und Technologien im Bereich Energieeffizienz ein und spricht zusätzlich eine Einladung an relevante Behörden und Verbände aus.</p>

3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2020	Thermische Kraftwerke					Gesamt
	KWK	Nuklear	EE	Sonstige		
18.634	n.V.	0	7.653	0	26.287	

Gefördert durch:

Strompreis Industrie [€/ kWh], 2020	Ca. 0,09
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2020	Ca. 0,14
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Keine Subventionierung, außer in den Philippine Economic Zones unter der Philippine Economic Zone Authority und in Small Power Utility Group Gebieten (Inseln ohne Netzanschluss).
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Der „Electric Power Industry Reform Act“ (EPIRA), offizielle Bezeichnung Republic Act No 9136, trat am 26. Juni 2001 in Kraft und bildet die Grundlage für den Umbau des philippinischen Energiesektors. Ziel ist es die Qualität, Verlässlichkeit, Sicherheit und Bezahlbarkeit der Stromversorgung sicherzustellen. Dies soll durch die Privatisierung der staatlichen National Power Corporation (NPC) erreicht werden, welche bisher Stromerzeugung, -übertragung und -verteilung abdeckte. Dadurch soll ein offener Wettbewerbsmarkt unter den Stromerzeugern und Stromversorgungsunternehmen etabliert werden.
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Die Stromübertragung ist staatlich reguliert und erfolgt durch den privaten Übertragungsnetzbetreiber National Grid Corporation of the Philippines (NGCP).
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Der Netzzugang ist streng reguliert. Er unterteilt sich in den Zugang zu den drei Hochspannungsnetzen, die von der NGCP betrieben werden, und den Zugang zu den Niederspannungsnetzen der 140 lokalen Distribution Utilities. Nach der Verabschiedung des <i>RE Act</i> von 2008 wurde <i>Net-Metering</i> als Investitionsanreiz etabliert. Durch die Installation von Solar-Photovoltaik-Panelen auf privaten und gewerblichen Gebäuden von bis zu 100 kW kann überschüssiger Strom in das Netz eingespeist werden, wodurch der Endnutzer Konsument und Produzent wird und hierdurch eine deutliche Ersparnis erfährt. Das System stellte den ersten Schritt eines Paradigmenwechsels vom traditionellen System Erzeugung - Übertragung - Verteilung hin zu einer individuellen und gemeinschaftlichen dezentralen Stromerzeugung vor Ort dar. Weitere Details und eine Richtlinie zur Anmeldung lassen sich hier finden. Aktuell finden öffentliche Diskussionen statt, den Wert von 100kW zu erhöhen.

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Philippinen
Charlotte Bandelow
Deputy Executive Director /Head of Trade Promotion
Telefon: 0063 2 8519 8110
E-Mail: charlotte.bandelow@gpcci.org

AHK Philippinen
Tobias Fritze
Trade Promotion Analyst
Telefon: 0063 2 8519 8110
E-Mail: frederik.vogel@gpcci.org

Quellen

<https://www.doe.gov.ph/energy-statistics/philippine-power-statistics>

<https://www.doe.gov.ph/national-renewable-energy-program>

<https://www.doe.gov.ph/sites/default/files/pdf/pep/pep-2018-2040-final.pdf>

<https://www.doe.gov.ph/press-releases/icymidoeholds-virtual-public-consultation-proposed-national-renewable-energy-program?ckattempt=1>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Deutsch-Philippinische
Industrie- und Handelskammer
German-Philippine Chamber
of Commerce and Industry



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

<https://www.doe.gov.ph/laws-and-issuances/republic-act-no-11285>

<https://www.doe.gov.ph/pep/energy-efficiency-conservation-roadmap-2017-2040>

<https://businessmirror.com.ph/2020/10/29/energy-efficiency-conservation-remains-a-challenge-for-everyone/>

<https://cci-hub.org/index.php/resources/> (Policy Forum: Creating a Sustainable Cold Chain in the Philippines, June 28, 2021)

<https://www.doe.gov.ph/incentives>

https://www.doe.gov.ph/sites/default/files/pdf/energy_efficiency/ee_roadmap_book_2017-2040.pdf

https://de.globalpetrolprices.com/Philippines/electricity_prices/

https://www.napocor.gov.ph/images/about_us/EPIRA_RA9136.pdf

<https://www.doe.gov.ph/net-metering-home>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages