

Stand 04.04.2020

# Factsheet Kambodscha

## Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe inkl. Eigenversorgung mit EE

### 1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise

#### 1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2019	1,31 ohne Wasser
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%], Stand: 2020	Die Königliche Regierung Kambodschas hat eine nationale Energieeffizienzpolitik entworfen, die das Ziel setzt, den Energieverbrauch in Industrie und Gebäuden um 25% und im Verkehrssektor um 15% zu senken. Diese Ziele könnten kosteneffektiv durch die Anwendung einer vierfachen Strategie erreicht werden, die sich auf <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewusstseinsbildung,</li> <li>• finanzielle Anreize,</li> <li>• Kapazitätsaufbau und</li> <li>• Energieeffizienzstandards</li> </ul> konzentriert.
Prognose Anteil EE für 2020 [%]	1,54 ohne Wasserkraft

#### 1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Auf nationaler Ebene hat Kambodscha sich zum Ziel gesetzt, den Endenergieverbrauch im Jahr 2035 im Vergleich zum Business-as-usual-Szenario um 20 % zu senken. Dies würde zu einer Verringerung der Energieintensität um 65 % im Jahr 2035 im Vergleich zu 2014 führen.  Unabhängig von den Zielen der Regierung steht die Wirtschaft jedoch stark unter Druck, denn insbesondere energieineffiziente Gebäude in Industrie und Gewerbe sowie energieineffiziente Produktions- und Verarbeitungstechnik verursachen hohe Stromkosten was zu Wettbewerbsnachteilen führt.
-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 1.3 Potenziale im Technologiefokus

Der gegenwärtige Entwicklungsstand im Bereich Energieeffizienz ist niedrig, wenngleich das Potenzial als hoch eingeschätzt wird. Zudem sind bisher wenig Daten zum Thema Energieeffizienz verfügbar. Ausgehend von der gegenwärtigen Lage und der Trends der Energienachfrage ist festzustellen, dass im Bausektor in Kambodscha die folgenden Energiesituationen bestehen:

- Die Energienachfrage im Wohn-, Gewerbe- und Industriesektor ist steigend.
- Die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate der Energienachfrage für den gewerblichen Sektor ist mit 6% hoch.
- Der prozentuale Anteil der Stromnachfrage für die drei Sektoren wird bis 2030 um ca. 30% steigen.
- Der Wohnsektor, insbesondere große, moderne Apartmentkomplexe verbrauchen mit etwa 71% den größten Anteil an Energie, während der Industriesektor mit etwa 23% im Jahr 2019 den zweitgrößten Anteil verbraucht. Der Anteil im Industriesektor wird bis 2030 voraussichtlich um 24% ansteigen.

Die Vorteile energieeffizienten Lösungen zur Verbesserung der Umweltverträglichkeit lassen sich für Kambodscha wie folgt zusammenfassen:

- Effiziente Energienutzung und Verbesserung der Energiesicherheit, denn Kambodscha muss einen Großteil an Strom aus den Nachbarländern importieren und während der Trockenzeit auf kostenintensive Captive Power Lösungen zurückgreifen, meist Dieselgeneratoren.
- Die effiziente Nutzung von Elektrizität wird die Finanzierungslast der Nation verringern.
- Die Regierungspolitik und die Energiepläne der Regierung im Bereich der Energieeffizienz den Energieverbrauch als auch die Kosten senken, was sich in einer verbesserten Produktivität und schließlich in einer verbesserten nationalen Energieintensität niederschlagen kann.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

- Die effiziente Nutzung von Energie wird dazu beitragen, die Verfügbarkeit von Elektrizität zu verbessern, da die verfügbaren Stromversorgungskapazitäten einen größeren Teil der Bevölkerung erreichen können.
- Die Verringerung der nationalen Energieintensität wird sich positiv auf die Erschöpfung der Energieressourcen auswirken und auf die Treibhausgasemissionen sowie der globalen Erwärmung.

Zuständige öffentliche Stelle ist das Department of Climate Change im Umweltministerium.

## 2. Geschäftsmöglichkeiten

<p>In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?</p>	<p>Seit dem Jahr 2000 hat Kambodschas Ministerium für Landmanagement, Stadtplanung und Bau (MLMUPC) 43.136 Bauprojekte auf einer Gesamtfläche von 114 Millionen Quadratmetern mit einem Investitionskapital von mehr als 43 Milliarden US-Dollar genehmigt.</p> <p>Der Bausektor boomt seit Jahren in Kambodscha, sodass hierin auch Geschäftsmöglichkeiten für deutsche Unternehmen bestehen.</p> <p>Bei Gebäuden (Fabrikhallen, Lagerhallen, Hotels, Apartmentkomplexe etc.) insbesondere auch in Form von Nachrüstungsprojekten mit energieeffizienten Lösungen durch Isolierung.</p> <p>Der Gebäudesektor ist nach Verkehr und Industrie mit einem geschätzten Anteil von 40% der größte Endenergieverbraucher. Es wird geschätzt, dass sich der Energieverbrauch von Gebäuden bis 2040 mehr als verdoppeln wird. Die Förderung der Energieeffizienz könnte bis zu 25% der Gebäudenutzung einsparen und zu kumulativen CO<sub>2</sub>-Emissionseinsparungen von 17,8 Millionen Tonnen führen. Darüber hinaus werden die Gebäudenutzer Millionen US-Dollar an Energierechnungen einsparen.</p> <p>Der Industriesektor verbraucht etwa 22 % der gesamten Elektrizität in Kambodscha. Strom in Kambodscha ist teuer und wird insbesondere im industriellen Bereich verschwendet. Der Industriesektor ist somit auch für deutsche Unternehmen ein interessanter Geschäftsbereich. Es könnten beispielsweise enorme Einsparungen durch Energiemanagement erzielt werden. Energiemanagement ist in der kambodschanischen Industrie aufgrund des mangelnden Bewusstseins und der mangelnden Kenntnisse keine gängige Praxis.</p>
<p>Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?</p>	<p>N/A</p>
<p>Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?</p>	<p>Deutsche Unternehmer/innen insb. KMUs, kambodschanische Unternehmer/innen, Relevante öffentliche Vertreter aus Ministerien in Kambodscha, Unternehmer/innen aus Kambodscha, welche als Kunden in Betracht kommen, Ingenieure und Fachexperten aus dem Lehrbereich etc.</p>

## 3. Strommarkt

<p>Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2019</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Erdöl</th> <th>Kohle</th> <th>Captive Power (insbesondere während der Trockenzeit)</th> <th>EE</th> <th>Wasser</th> <th>Gesamt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>227</td> <td>675</td> <td>400</td> <td>123</td> <td>1329</td> <td>2755,71</td> </tr> </tbody> </table>	Erdöl	Kohle	Captive Power (insbesondere während der Trockenzeit)	EE	Wasser	Gesamt	227	675	400	123	1329	2755,71
Erdöl	Kohle	Captive Power (insbesondere während der Trockenzeit)	EE	Wasser	Gesamt								
227	675	400	123	1329	2755,71								
<p>Strompreis Industrie [€/ kWh], 2019</p>	<p>0,14-0,16 ohne Backup-Generator</p>												
<p>Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2019</p>	<p>0,09-0,18 ohne Backup-Generator</p>												
<p>Wird der Strompreis subventioniert? Wie?</p>	<p>Nein</p>												
<p>Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?</p>	<p>Über 90% der Energieerzeuger sind privat, allerdings hat der Staat in der Vergangenheit viel Einfluss auf die Verteilung von Lizenzen zur</p>												

Gefördert durch:

	Energieerzeugung genommen.
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Die Stromnetze stehen zum Großteil im Eigentum des Staates. In einigen abgelegenen Gebieten gibt es auch private Stromerzeuger mit eigenem Stromnetz.
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Ja, der Netzzugang ist reguliert. Generierte Energie kann grundsätzlich nur im Rahmen von ausgeschriebenen Projekten in das nationale Stromnetz eingespeist werden. In einem solchen Fall wird ein PPA vereinbart, welches alle weiteren Details, insbesondere den Abnahmepreis regelt.
<b>4. Wärmemarkt</b>	
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2019	Kohle    Erdöl    Erdgas                      Nuklear    EE    Sonstige
	N/A    N/A    N/A                              N/A    N/A    N/A
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Der Wärmemarkt in Kambodscha ist wenig entwickelt, sodass dem entsprechend die Datenlage dünn ist. Die wenigen verfügbaren Daten aus dem Bereich Wärme werden somit hier dem Bau- und Industriesektor zugeordnet.
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	N/A

### Ansprechpartner bei Rückfragen

**Im Zielland:**

AHK Myanmar  
Suntke Heeren  
Telefon: +95(0)9450629364  
E-Mail: [suntke.heeren@myanmar.ahk.de](mailto:suntke.heeren@myanmar.ahk.de)

### Quellen

- 1: Salient Features of Power Development in Cambodia 2019, MME
- 2: EAC Cambodia, Annual Report
- 3: UNDP, Cambodia; Energy Efficiency – the key pillar of Cambodia's energy future