

# Factsheet Uganda

## GR Energieeffizienz in Gebäuden

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

#### 1.1 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?

Derzeit erarbeitet die ugandische Regierung ein Energieeffizienz- & -einsparungs-Gesetz, in dem u.a. die folgenden Ziele festgelegt sind:

- Erarbeitung einer nationalen Energieeffizienzstrategie,
- Einführung eines Fonds für Energieeffizienz & -einsparung,
- Verpflichtende Durchführung regelmäßiger Energieaudits & Einführung eines Energiemanagementsystem für Unternehmen mit hohem Energieverbrauch,
- Einführung von Mindestleistungsstandards & Kennzeichnungen mit Informationen zur Energieeffizienz für elektronische Anlagen & Geräte.<sup>1</sup>

Außerdem soll Energieeffizienz durch eine Überarbeitung der Bauordnung & die Einführung von Energieeffizienzbewertungen als Voraussetzung für die Erteilung einer Baugenehmigung gefördert werden.<sup>2</sup>

#### 1.2 Potenziale im Technologiefokus

Wichtigste Anwendungsgebiete:

- Elektrische Anlagen & Geräte
- Eigenversorgung: Elektrizitäts- & Wärmeerzeugung mit PV- & Solarthermieanlagen
- Green Building
- Energieaudits & -überwachung

Gegenwärtiger Entwicklungsstand:

- Eigenversorgung: vergleichsweise weite Marktreife, hohe Nachfrage
- Andere Anwendungsgebiete: geringere Nachfrage nach Produkten & Lösungen zur Verbesserung der Energieeffizienz
- In den nächsten Jahren ist aufgrund der Überarbeitung der rechtlichen Rahmenbedingungen eine hohe Marktdynamik & eine deutliche Steigerung der Nachfrage zu erwarten

Förderinstrumente

- Einfuhrzoll- & Mehrwertsteuerbefreiung für Photovoltaikprodukte & -systeme, Steuerbefreiungen für die Lieferung von Gegenständen & die Erbringung von Dienstleistungen an Entwickler von Energieprojekten<sup>3</sup>

Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute

- Öffentliche Institutionen: Ministerium für die Entwicklung von Energie & Mineralien (*Ministry for Energy and Mineral Development, MEMD*), Ministerium für Bauwesen & Verkehr (*Ministry of Works and Transport, MOWT*)
- Verbände: Energieeffizienzverband Ugandas (*Energy Efficiency Association of Uganda, EEAU*)
- Forschungsinstitute: Forschungszentrum für Energie & Energieeinsparung (*Centre for Research in Energy and Energy Conservation, CREEC*), Ostafrikanisches Exzellenzzentrum für erneuerbare Energien & Energieeffizienz (*East African Centre of Excellence for Renewable Energy and Energy Efficiency, EACREEE*)

### 2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?

- Verkauf von Komponenten: energieeffiziente Geräte & Anlagen, i.e. Lüftungs- & Kühlsysteme, Komponenten für PV-Systeme & Solarthermieanlagen sowie Wasser- & Abwassersysteme, Komponenten & Geräte für Energieaudits & -überwachung, Biogasanlagen
- Dienstleistungen: Finanzierungsdienstleistungen, Installation von PV-Systemen & Solarthermieanlagen sowie Wasser- & Abwassersysteme, Ingenieursdienstleistungen im Bereich Green Building, Erstellung von Energiemanagementsystemen (für neue Gebäude & Retrofitting), Erstellen von Implementierungsplänen nach Energieaudits
- Investitionen in lokale Herstellung von Solarthermieanlagen & energieeffizienten Geräten & Anlagen

Gefördert durch:

Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Energieeffizienz in Gebäuden geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• von der Privatwirtschaft getriebener Markt; öffentliche Ausschreibungen sind nicht relevant</li> <li>• noch nicht absehbar, ob die Privatwirtschaft größere Projekte im Bereich der Energieeffizienz durchführen wird</li> </ul>
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	<p>Private &amp; öffentliche Entscheidungsträger:innen: Unternehmen, Institutionen, Verbände &amp; Forschungseinrichtungen.</p> <p>Ziel ist es, dass die deutschen Unternehmen ein branchenübergreifendes Netzwerk von Kontakten aufbauen &amp; individuelle Gespräche mit den jeweiligen Partnern führen können.</p>

### 3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2021	Thermische Kraftwerke					Gesamt
	Kohle/Gas	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	
	101,1	111,7	-	1133,8	-	1346,6 <sup>4</sup>
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2023	<p>Es gibt in der Industrie vier Verbraucherkategorien. Desto höher der maximale Bedarf eines Unternehmens ist, desto günstiger ist der Tarif.</p> <p>Außerdem gibt es je nach Uhrzeit Unterschiede: Spitzenlast (<i>Peak</i>): von 0,097 bis 0,157; Unter Spitzenlast (<i>Shoulder</i>): von 0,074 bis 0,115; Außerhalb der Spitzenlastzeiten (<i>Off-Peak</i>): von 0,052 bis 0,06</p>					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2023	<p>Haushalte: bis 15 kWh: 0,061; 16 – 80 kWh: 0,199; 81 – 150 kWh: 0,102; über 151 kWh: 0,199</p> <p>Gewerbe: Spitzenlast (<i>Peak</i>): 0,2; Unter Spitzenlast (<i>Shoulder</i>): 0,152; Außerhalb der Spitzenlastzeit (<i>Off-Peak</i>): 0,091<sup>5</sup></p>					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Strompreise werden in Uganda mit Ausnahme der ersten verbrauchten 15 kWh für Haushalte seit 2012 nicht mehr subventioniert.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Der ugandische Strommarkt ist teilliberalisiert. Die Stromübertragung befindet sich vollständig in staatlicher Hand, bei der Stromerzeugung & -verteilung sind allerdings auch Privatunternehmen zugelassen. Unabhängige Stromerzeuger sind für rund 60% der Erzeugungskapazität verantwortlich & 94% der Stromanschlüsse werden von privaten Stromversorgern verwaltet. <sup>6</sup>					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Die ugandische Regierung über die Ugandische Elektrizitätsverteilungsgesellschaft Ltd. ( <i>Uganda Electricity Distribution Company Ltd.</i> , UEDCL).					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Der Anschluss von Erneuerbare-Energien-Anlagen ist über die Elektrizitätsregulierungsbehörde ( <i>Electricity Regulatory Authority</i> , ERA) geregelt. Stromabnahmeverträge & ein Einspeisetarif für Kraftwerke bis 20 MW ermöglichen eine Stromeinspeisung.					

### Ansprechpersonen bei Rückfragen

#### Im Zielland:

AHK Services Eastern Africa Ltd.

Ansprechpersonen: Hanna Dittmeyer, Georg Pflomm

Telefon: +254 20 6633 000

E-Mail: [hanna.dittmeyer@kenya-ahk.co.ke](mailto:hanna.dittmeyer@kenya-ahk.co.ke); [georg.pflomm@kenya-ahk.co.ke](mailto:georg.pflomm@kenya-ahk.co.ke)

<sup>1</sup> De la Rue et al. (2017): Energy Efficiency Roadmap for Uganda. Seite 75-80.

<sup>2</sup> The Republic of Uganda (2020): The Building Control Regulations of 2020. [https://www.parliament.go.ug/cmis/browser?id=374a2626-f725-4690-90d7-26fe8801ce19%3B1\\_0](https://www.parliament.go.ug/cmis/browser?id=374a2626-f725-4690-90d7-26fe8801ce19%3B1_0), abgerufen am 25.05.2023.

<sup>3</sup> Uganda Revenue Authority (2022): A Guide on Tax Incentives available to the investors in Uganda. <https://www.ugandainvest.go.ug/wp-content/uploads/2022/08/Tax-Incentive-Guide-2022-2023.pdf>, abgerufen am 14.06.2023.

<sup>4</sup> Electricity Regulatory Authority (2022): Installed Capacity. <https://www.era.go.ug/index.php/stats/generation-statistics/installed-capacity>, abgerufen am 22.05.2023.

<sup>5</sup> Umeme (2023): Electricity Retail Tariffs for Q2 2023. [https://www.umeme.co.ug/umeme\\_api/wp-content/uploads/2023/04/Tariffs--Q2.pdf](https://www.umeme.co.ug/umeme_api/wp-content/uploads/2023/04/Tariffs--Q2.pdf), abgerufen am 22.05.2023.

<sup>6</sup> Electricity Regulatory Authority (2023): Renewable Energy Investment Guide. <https://www.era.go.ug/index.php/opportunities/renewal-energy-investment-guide>, abgerufen am 24.05.2023.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages