

Stand 12.1.2023

Factsheet Honduras

Eigenverbrauch mit erneuerbaren Energien inkl. Speichertechnologie

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise	
1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien	
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2021	34,59% Wasserkraft, 3,35 % Geothermie, 7,37 % Biomasse, 9,72 % Fotovoltaik, 7,12 % Wind
Ausbauziele der Regierung	80 % erneuerbare Stromerzeugung bis 2038.
Prognose Anteil EE [%]	Schwer zu schätzen nach Technologie; im Allgemein 62%
1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz	
Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	In Honduras gibt es keine staatliche Politik zur Energieeffizienz, die auf breiter Ebene anwendbar wäre. Die Generaldirektion für erneuerbare Energien und Energieeffizienz des Energieministeriums stellt einen Leitfaden für nachhaltigere und effizientere Häuser und Büros zur Verfügung. Allerdings gibt es mindestens 13 freiwillige Standards in Bezug auf Energieeffizienz. Die honduranischen Energieeffizienzstandards haben sich auf Kühlung, Klimaanlage, Kompaktleuchtstofflampen und Motoren konzentriert.
1.3 Potenziale im Technologiefokus	
<p>Da Honduras einen langsam aber sicher wachsenden nordamerikanischen Markt hat, wächst auch die Industrie des Landes weiter. Diese Unternehmen nutzen bereits Systeme zur Eigenproduktion. Meistens handelt es sich um Photovoltaik- oder Biomasseanlagen, aber es wird auch in große und kleine Wasserkraftanlagen investiert. Viele der Industrieparks suchen nach nachhaltigen Alternativen, um sich selbst zu versorgen und somit nicht nur Kunde, sondern auch Lieferant der nationalen Elektrizitätsgesellschaft zu sein.</p> <p>Honduras hat auch einige Regionen, die nicht an das nationale Verbundnetz angeschlossen sind. Da es sich um Inseln oder abgelegene Orte handelt, verfügen diese Regionen über autonome Systeme. Historisch gesehen handelt es sich bei diesen Projekten meist um konventionelle, d.h. nicht erneuerbare Energien. Ziel dieses Projekts ist es daher, mit den Unternehmen auf diesen Märkten in Kontakt zu treten, um ihnen die deutschen Technologien zu präsentieren. Eine Zunahme der Photovoltaiktechnologie erfordert eine wirkliche Verbesserung der Übertragungsleitungen und die Möglichkeiten zur Energiespeicherung. Gerade mehr und bessere Speichermöglichkeiten auf einem niedrigen Preisniveau würden diesen Sektor pushen und zukunftsfähig machen. Die derzeitige Preisgestaltung behindert im Moment noch die weitere Manifestierung und Verbreitung dieser Technologie.</p> <p>Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute: Nationalen Investitionsrat, Ministerium für Energie, Ministerium für die Umwelt, AHER, AHPEE, APRODERDH, ANDI.</p>	
2. Geschäftsmöglichkeiten	
In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	Industrie, abgelegene Regionen, Großunternehmen
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Nein
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	Ministerium für Energie, GIZ, Ministerium für die Umwelt, Vereinigung für erneuerbare Energien, Vereinigung der Stromerzeuger, Professoren für erneuerbare Energien - Central American Technological University und öffentlicher Universität Verband der Anbieter von Lösungen für erneuerbare Energien in Honduras, Vertreter größten Unternehmen

Gefördert durch:

3. Strommarkt

	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	So nst ige	Gesamt
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2021	Kohle 105 MW			Wasserkraft 838,815 Biomasse 221,29 FV 510,78 Geotherm. 39 Wind 235		2.937,24 MW
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2021	0.1129 € (0.1336 USD)			Wasserkraft 0,1079 Biomasse 0,1273 Fotovoltaik 0,1219 Geothermisch 0,1003 Wind 0,1273		
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2022	Wohnungen (unter 50 kWh) 0,1949, Wohnungen (über 50 kWh) 0,2529, Niederspannung 0,2526, Mittelspannung 0,1724, Hochspannung 0,1633					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Volle Energiesubvention für Personen, die weniger als 150 Kilowatt pro Monat verbrauchen					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	<p>Von der gesamten installierten Leistung des honduranischen Elektrizitätssystems entfallen 19,29 % auf staatliche Kraftwerke und 80,71 % auf private Stromerzeugungsunternehmen. Es gibt einen Stromgroßhandelsmarkt, der mit dem nationalen Verbundnetz verbunden ist und einen Markt für langfristige kommerzielle Verträge sowie einen Gelegenheitsmarkt (<i>Market of Opportunities</i>) für kurzfristige Transaktionen zwischen Marktteilnehmern auf der Grundlage der nationalen Dispatch-Zentrale durchgeführten Studien (Systembetreiber).</p> <p>Das ODS/CND hat die öffentliche Aufgabe, Pläne für den Ausbau von Erzeugungs- und Übertragungsnetzen auszuarbeiten, die von der Regulierungskommission (CREE) genehmigt werden müssen. Es muss sich jedoch mit dem Energieministerium abstimmen, um zu überprüfen, ob die Pläne die energiepolitischen Ziele widerspiegeln, z. B. die Erfüllung der Ziele für den Anteil erneuerbarer Energien und die Emissionsreduzierung.</p>					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	ENEE, die honduranische Stromfirma. Allerdings werden neue Projekte mit der Auflage verteilt, dass der Erzeuger Übertragungsnetze baut, diese der ENEE überschreibt, in Rechnung stellt, und diese mit Strom beglichen werden.					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Es gibt keine Hindernisse für Anschluss von EE Anlagen. Allerdings müssen alle Normen, die den zentralamerikanischen Verbundmarkt MER regelt, eingehalten werden. Es wird empfohlen bei neuen Anlagen die Übertragungslinien mitzuverhandeln, da oftmals keine existieren, oder die die neue Kapazität nicht verkraften.					

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Honduras
Ansprechpartner Dara Erazo
Telefon: +504 2232-5760
E-Mail: direccion@ahk.hn

Quellen

1. Sekretariat für Energie (Secretaría de Energía) (2022) *Balance energético nacional* <https://sen.hn/wp-content/uploads/2022/09/Balance-Energetico-2021.pdf> (Aufgerufen am 12.12.2022)
2. Regulierungskommission der elektrischen Energie (Comision Reguladora de Energia Electrica) (2022) *Historial de tarifas* <https://www.cree.gob.hn/historial-de-tarifas/> (Aufgerufen am 12.12.2022)

Gefördert durch: