

Stand 12.02.2021

Factsheet Honduras

Dezentrale Eigenversorgung mit erneuerbaren Energien

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2019	Wasserkraft: 22,2% Biomasse: 8% Wind: 7,47% Photovoltaik: 10,19% Geothermisch: 2,70%
Ausbauziele der Regierung	80% erneuerbare Erzeugung bis 2038. Es gibt keine genauen Zahlen nach Technologien.
Prognose Anteil EE [%]	Schwer zu schätzen

1.2 Potenziale im Technologiefokus

Obwohl das Land auf das Betreiben konventioneller Heizkraftwerke für ein stabiles Netz angewiesen ist, stammt bereits 53% des erzeugten Stromes aus erneuerbaren Energien. 2019 umfasste der in rund 104 Kraftwerken produzierte Strom 2.755,62 MW, wobei 1.024,60 MW (37,18%) auf der Basis fossiler Brennstoffe und 1.731,02 MW (62,82%) aus erneuerbaren Quellen hergestellt wurde.

Photovoltaik: Die installierte Kapazität sowie die Bilanz steigerten sich im Verlaufe der Jahre bis auf gegenwärtig 510,8 MW bzw. 25% Auslastung. 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.

Die Geothermie hatte ihren Beginn in Honduras 2017 und konnte sich seitdem auf eine sehr gute Produktionsbilanz von 97% sowohl in 2018 als auch 2019 steigern. Die GIZ hat ein großes Interesse an dem weiteren Ausbau dieser Energiegewinnungsart und arbeitet daher diesbezüglich sehr eng mit der Regierung zusammen.

Wasserkraft: Die Stromerzeugung durch Wasserkraft spielt eine Schlüsselrolle in Honduras. Mittels dieser Technik wurde im letzten Jahrzehnt 33% der Energie hergestellt. Beispiele für Projekte sind drei Werke im Sula Tal, welche dringend benötigt werden, um neben der Stromerzeugung auch Schutz vor Überflutungen zu gewährleisten.

Förderinstrumente: Die Standardlösung, um Investoren zu motivieren, in Honduras zu investieren, sind Steuervergünstigungen. Daher operieren alle ausländischen Unternehmen ebenso wie die einheimischen Herstellergruppen innerhalb von sogenannten Sonderwirtschaftszonen, wo man steuerfrei Gewinne erzielen kann. Das Dekret 70-2007 fördert die Erzeugung von elektrischer Energie mit EE durch Steuererleichterung bei Umsatzsteuer, Zollen, Einkommenssteuer, und Gewerbesteuer, zusätzlich wird ein Bonus von USD 0,03/kWh für Fotovoltaik gezahlt.

Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute: Nationalen Investitionsrat, Ministerium für Energie, Ministerium für die Umwelt, AHER, AHPEE, APRODERH, ANDI.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	Ausbau von Transmissionslinien, Wasserkraft, Speichertechnologie, Geothermie, Windenergie, Zulieferung
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für erneuerbaren Energien geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Die Regierung plant Wasserkraftprojekte zur Energieerzeugung und zur Verhinderung von Überschwemmungen.
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-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	Sonstige	Gesamt
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2019	983			1730,2	63,3	2776,3
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2020	Wohnungen (über 50 kWh) 0,149, Niederspannung 0,151, Mittelspannung 0,091, Hochspannung 0,085					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2020	Wohnungen (unter 50 kWh): 0,115					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Nein, aber aus politischen Gründen wurde nicht der volle Tarif in Rechnung gestellt. Mit dem neuen Gesetz soll der reelle Preis berechnet werden. Das fängt langsam an, zuerst mit leichten Erhöhungen in dem letzten Jahr. Es wird auf einem Stundensatz umgestellt.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Obwohl die Liberalisierung das Ziel ist, ist der Markt noch nicht offiziell liberalisiert. CREE ist immer noch dabei die Rahmenbedingungen zur kompletten Liberalisierung zu schaffen. In der Erzeugung und Verteilung soll ein Großhändler Modell aufgebaut. Allerdings sind auf dem Gebiet der Erzeugung neben ENEE noch eine Großzahl privater Anbieter, die an die ENEE liefern. Übertragung und Verteilung ist nach wie vor im Besitz von ENEE.					
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 mit zu verhandeln, 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: erazo.dara@gmail.com

Quellen

Sekretariat für Energie (2020) *Balance energético nacional* <https://sen.hn/wp-content/uploads/2021/01/BEN-2019.pdf> (Aufgerufen am 12.02.2021)

Sekretariat für Energie (2020) *Informe estadístico anual del subsector eléctrico*
https://portalunico.iaip.gob.hn/portal/ver_documento.php?uid=ODQ1NzYwODkzNDc2MzQ4NzEyNDYxOTg3MjM0Mg== (Aufgerufen am 12.02.2021)

Sekretariat für Energie (2020) *Agenda de energía*
https://portalunico.iaip.gob.hn/portal/ver_documento.php?uid=ODEzMzg2ODkzNDc2MzQ4NzEyNDYxOTg3MjM0Mg==
Comision Reguladora de Energía Eléctrica (2021) *Historial de tarifas*
<https://www.cree.gob.hn/historial-de-tarifas/> (Aufgerufen am 12.02.2021)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages