

Factsheet Costa Rica

Energieeffizienz und Erneuerbare Energien in der Landwirtschaft und Nahrungsmittelindustrie

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2021	99,998 total: 74,12% Wasserkraft, 12,97% Geothermie, 12,33% Windkraft, Rest (Biomasse, Solar) 0,56%
Ausbauziele der Regierung	100%
Prognose Anteil EE [%]	– Reduzierung des Anteils an Wasserkraft, Stärkung der Bereiche Geothermie, Biomasse und Solar und langfristig Windkraft

1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	– Reduzierung des Energieverbrauchs, Ersetzen von auf fossilen Energieträgern basierenden Technologien durch nachhaltige Lösungen
---	---

1.3 Potenziale im Technologiefokus

- Trotz der aktuell schon fast zu 100% auf erneuerbaren Energiequellen beruhenden Stromerzeugung bringt die stetige Evolution im Energiesektor einerseits neue Herausforderungen und andererseits innovative Lösungsansätze mit sich. Energieeffizienzmaßnahmen sind ein wichtiges Mittel zur Reduzierung des Gesamtenergieverbrauchs und somit einer Kostenverringerung und Dekarbonisierung in der Tourismusinfrastruktur. Auch die Umstellung von auf fossilen Brennstoffen beruhenden Prozessen auf nachhaltige Energiequellen ist notwendig, dies spielt im Tourismussektors beispielsweise im Bereich Gastronomie, speziell in Gasküchen eine Rolle. Im Hotel- und Gastgewerbe ist, insbesondere an den touristischen Hotspots an der Pazifik- und Atlantikküste oder den vulkanischen Gegenden (die aufgrund der Thermalquellen sehr beliebt sind), die Nutzung von elektrischen Klimaanlage, trotz der niedrigen energetischen Effizienz, Standard. Diese gehören zu den größten Stromverbrauchern des Tourismussektors. Abhilfe können sowohl in Form von konstruktiven Lösungen als auch alternativen Klimatisierungstechnologien geschaffen werden. Auch in den Bereichen Beleuchtungstechnologie und Kühltechnik finden sich Verbrauchsschwerpunkte, die mittels innovativer Lösungen reduziert werden können. Die voranschreitende Dezentralisierung des costa-ricanischen Strommarkts, die durch das im Oktober 2021 verabschiedete Gesetz zur dezentralen Energieerzeugung, Gesetz N° 10086, ermöglicht wurde, bringt interessante Möglichkeiten in Bezug auf die autonome Energieerzeugung zur Eigennutzung. Diese ist aus unternehmerischer Sicht umso erfolgreicher, je grösser die Abdeckung des individuellen Energieverbrauchs ist. Folglich ist auch in diesem Zusammenhang die Umsetzung verschiedener Energieeffizienzmaßnahmen ein wichtiger Faktor.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	Energiemanagementsysteme, effiziente Beleuchtung, Verbesserung der Effizienz von Klimaanlage, alternative Lösungen zur Klimatisierung, Warmwasser- und Dampferzeugung, verbesserte Effizienz der Prozesse, effiziente Motoren und Frequenzumrichter, Modernisierung der Gebäudehüllen, geothermische Kühlsysteme, Steuer- und Regelungstechnik, Speichertechnologie, Eigeneenergieerzeugung, Energieberatung
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Es wird prognostiziert, dass Investitionen im Bereich der Erzeugung von elektrischer Energie mittels nachhaltiger Energiequellen von jährlich 500 Millionen Euro über einen Zeitraum von 12 Jahre notwendig sind. Eine Ausschreibung für den Kauf von Elektrobussen (geplant ca. 750 Einheiten) und der entsprechenden Lade- und Instandhaltungsinfrastruktur ist geplant. Eine Ausschreibung zum Wiederaufbau eines lokalen und regionalen elektrischen Güterzugsystems ist in Vorbereitung.

Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	Vertreter von Hotels und Hotelketten, Tourismusverbänden, staatlichen Einrichtungen, Unternehmen, die im Zielbereich tätig sind und als vor Ort Partner dienen können.					
3. Strommarkt						
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2021	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt
	474,1 (2021)	71,0 (2021)	0	3092,3 (2019)	0	3,519 (2021)
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2021	0,10 – 0,17 €/ kWh, konsumabhängig					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2021	0,10 €/ kWh bei einem Konsum < 200 kWh					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Keine Subventionen					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Das costa-ricanische Institut für Elektrizität (Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)) dominiert mit 69 % den costa-ricanischen Strommarkt, wohingegen die Privatwirtschaft eine Minderheit darstellt und auf die Produktion beschränkt ist. Private Anbieter verkaufen den erzeugten Strom an das ICE. Das Gesetz zur Dezentralisierung des Energiemarktes dient der Vereinfachung der dezentralen Energieproduktion und Einspeisung und fördert die Prosumer-Figur.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Das <i>Instituto Costarricense de Electricidad</i> ist für die Planung, den Betrieb, die Instandhaltung und den Ausbau des Übertragungsnetzes (Übertragungsleitungen und Umspannwerke) auf nationaler Ebene zuständig.					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Die Strompreise werden von der Regulierungsbehörde für öffentliche Dienste (Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP)) reguliert. Der Netzzugang findet über Verträge mit dem Instituto Nacional de Electricidad statt. Es gibt Nutzungskonditionen, der Zugang ist aber nicht limitiert. Die Energie darf auch für den Eigenbedarf generiert werden.					
4. Wärmemarkt						
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2021	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2% Geothermie
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Der Wärmemarkt ist auf die Warmwassererzeugung und Prozesswärme beschränkt. Es handelt sich in beiden Fällen ausschließlich um Eigenversorgung. Elektrizität (99,998% EE), fossile Brennstoffe (Gas, Öl, Diesel, Benzin)					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Der Wärmemarkt wird vom Staat weder reguliert noch subventioniert					

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Costa Rica
Dr. Christian Schauer, MBA
Telefon: +506 2290 7621
E-Mail: info@ahk.cr

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Quellen

- 1: BIZLATIN (2018), Oportunities de negocios interesantes en Costa Rica – Parte 2, <https://www.bizlatinhub.com/es/oportunidades-negocios-costa-rica/>.
- 2: BUN-CA (s. f.), Financiamiento de proyectos en eficiencia energética en Centroamérica,
- 3: CNFL (2020), Consumo de Energía por Sectores (GWh) Año 2008 – 2019 <https://www.cnfl.go.cr/transparencia-empresarial/informacion-institucional/estadisticas>.
- 4: CNFL (19 de enero de 2022). Tarifas Vigentes <https://www.cnfl.go.cr/servicios/electricos/inmuebles/tramites/tarifas>
- 5: CEPAL (2018). [Estadísticas de producción de electricidad de los países del Sistema de la Integración Centroamericana \(SICA\): datos preliminares a 2018 \(cepal.org\)](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44661/4/S1900507_es.pdf)
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44661/4/S1900507_es.pdf
- 6: Estado de la Nación: Balance 2019
<http://repositorio.conare.ac.cr:8080/rest/bitstreams/b3c1fcc3-1740-4730-830c-f6049370ee6c/retrieve>
- 7: ICE. (2021). Plan de Expansión de la Generación Eléctrica 2020-2035.
https://www.grupoice.com/wps/wcm/connect/741c8397-09f0-4109-a444-bed598cb7440/PLAN+DE+EXPANSI%C3%93N+DE+LA+GENERACI%C3%93N+EL%C3%89CTRICA+2020%E2%80%932035_copressed.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nJADNy
- 8: MINAE, Plan de Descarbonización – Compromiso del gobierno del bicentenario,
<https://minae.go.cr/images/pdf/Plan-de-Descarbonizacion-1.pdf>.
- 9: RECOPE: Datos Estadísticos Anuales de Importación <https://www.recope.go.cr/productos/estadisticas-de-importacion-y-exportacion/>
- 10: OECD Economic Surveys Costa Rica <https://www.comex.go.cr/media/8137/oecd-economic-survey-costa-rica-2020.pdf>
- 11: SEN. (16 de diciembre de 2021). Costa Rica alcanza menor uso de hidrocarburos para generar electricidad en 65 años. <https://www.presidencia.go.cr/comunicados/2021/12/costa-rica-alcanza-menor-uso-de-hidrocarburos-para-generar-electricidad-en-65-anos/>