

# Factsheet Senegal

## Lösungen für erneuerbare Energien in Inselnetzen und netzferner Technologie im Senegal

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

#### 1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2023	22%
Ausbauziele der Regierung	Universeller Zugang bis 2025.
Prognose Anteil EE [%]	30 % bis 2023

#### 1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Förderung der Energieeffizienz und Einbeziehung der Energieeffizienz in die nationalen Bauvorschriften sowie Durchsetzung des Verbots der Einfuhr von Glühbirnen und ineffizienten Leuchtmitteln.
---	---

#### 1.3 Potenziale im Technologiefokus

- Aktueller Stand der Entwicklung:** Die senegalesische Regierung plant, im Rahmen des PSE-Plans (Emerging Senegal Plan) bis 2025 allen Bürgern einen gesicherten Zugang zu erschwinglicher, zuverlässiger Elektrizität in Quantität und Qualität zu ermöglichen. Ein erster Teil dieses Ziels besteht darin, die Elektrifizierungsrate von 76 % im Jahr 2019 auf 100 % im Jahr 2025 zu erhöhen, indem erhebliche Investitionen in die Industrie getätigt werden, mit besonderem Augenmerk auf die ländlichen Gebiete, in denen bis Ende 2020 nur 53,9 % der Bevölkerung Zugang zu Elektrizität haben werden. Daher hat die senegalesische Regierung einen operationellen Plan für den universellen Zugang erstellt, der den Plan des Landes für die Elektrifizierung der 13.819 ländlichen Orte ohne Stromanschluss mit einer Bevölkerung von etwa 3 Millionen Menschen umreißt. Die senegalesische Regierung ist sich des Potenzials von Mini-Netzen und autonomen Solarsystemen bewusst, mit denen der Zugang zu Strom in ländlichen Gebieten durch netzunabhängige Elektrifizierung beschleunigt werden kann. Etwa 7 % der Bevölkerung im Senegal haben dank dieser Technologie Zugang zu Strom. Aus Sicht der Industrie hat Senegal mit einem Tarif von über 0,26 \$/kWh einen der teuersten Stromtarife in ganz Afrika. Die hohen Strompreise schaffen einen Markt, der für netzunabhängige Alternativen für Industrie, Wohnhäuser, Hotels, Krankenhäuser und andere Stromgroßverbraucher günstig ist.
- Wichtigste Anwendungsbereiche:** Die senegalesische Regierung plant den Anschluss von 84 % der Bevölkerung an das Stromnetz und 16 % an Mini-Stromnetze und SHS (Solar Home Systems). Dies gibt kleinen und mittelständischen Unternehmen aus Deutschland die Möglichkeit, ihre Technologien/Lösungen an gewinnorientierte Unternehmen wie EPCs (Engineering Procurement and Construction Companies) zu verkaufen, die den Zuschlag für diese Installationen in den ländlichen Gebieten erhalten haben, und gibt EPCs in deutschem Besitz die Möglichkeit, Lösungen im Bereich der netzunabhängigen Mininetze und SHS anzubieten. Da die Strompreise im Senegal sehr hoch sind, sind netzunabhängige Lösungen eine gute Alternative für Großverbraucher wie Banken, Bürogebäude, Wohnhäuser und Krankenhäuser, die ihre Stromquelle diversifizieren wollen.
- Förderungsinstrumente:** Steuerliche Anreize: Es gibt steuerliche Anreize für den Kauf von Betriebsmitteln und Ausrüstungen, die für die Erzeugung, den Betrieb und den Eigenverbrauch von erneuerbaren Energien verwendet werden. Diese Steuererleichterungen können zu einer Einkommenssteuerbefreiung von bis zu 30 % für private Investitionen in die ländliche Elektrifizierung führen. Lokale Banken: Eine Reihe lokaler Banken bieten privaten Investoren Kredite und Beteiligungsdarlehen zu attraktiven Zinssätzen zwischen 1,5 % und 8,5 % an, wobei einige Banken über eine unbegrenzte Finanzierungskapazität verfügen.
- Öffentliche Einrichtungen, Verbände, Forschungsinstitute:** Ministerium für Energie und Erdöl (MEP), Senegalesischer Stromversorger (Société nationale d'électricité du Sénégal [Senelec], Nationale Agentur für Erneuerbare Energien (Agence Nationale pour les Energies Renouvelables [ANER]), die Regulierungskommission für den Elektrizitätssektor (Commission de Régulation du Secteur de l'Électricité [CRSE]), Senegalesische Agentur für ländliche Elektrifizierung (Agence Senegalaise d'électrification Rurale [ASER]), die Vereinigung der Entwickler des Sektors für erneuerbare Energien [COPERES], die Universität Cheikh Anta Diop de Dakar und ihre Tochtergesellschaften.

### 2. Geschäftsmöglichkeiten

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

Mini-Netzlösungen und Solar Home Systems (SHS) mit Batteriespeicher.

Gefördert durch:

Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Ja, das Projekt zur Elektrifizierung des ländlichen Raums im Senegal und das ASER-Solarprojekt zur Elektrifizierung des ländlichen Raums, die vom Grünen Klimafonds (GCF) finanziert werden.
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	Anbieter von Solartechnologien, Ingenieur-, Beschaffungs- und Bauunternehmen, Lieferanten und Einzelhändler von Solaranlagen wie Batterien, Wechselrichtern, Fotovoltaikmodulen und anderen.

### 3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2021	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)					Gesamt
	KWK	Nuklear	EE	Sonstige		
	1320		211	24	1555	
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2021	0.12 Euro/kWh					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2021	0.13 Euro/kWh					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Ja, es gibt ein Quersubventionierungssystem, bei dem die Verbraucher mit dem geringsten Verbrauch stark reduzierte Strompreise erhalten, während andere Verbraucherklassen etwas mehr bezahlen.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Ja, IPPS sind im Bereich Erzeugung/Produktion erlaubt, aber die Übertragung und Verteilung sind derzeit von SENELEC monopolisiert.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	SENELEC					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Ja, der Netzzugang ist reguliert. Die Commission de Régulation du Secteur de l'Electricité (CRSE) reguliert den Elektrizitätssektor im Senegal und erteilt Lizenzen für die Erzeugung, Übertragung, Verteilung und den Verkauf von elektrischer Energie.					

### 4. Wärmemarkt

Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2021	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
		k.A				
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	k.A					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	k.A					

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

Delegation der Deutschen Wirtschaft in Ghana (AHK Ghana)  
 Caleb Kofi Annan Sarpong,  
 Projekt Manager, Kompetenzzentrum Energie und Umwelt  
 Telefon: +233-(0)-242 438 760  
 E-Mail: caeb.sarpong@ghana.ahk.de

## Quellen

- 1: European Sustainable Energy Cluster Partnership for Africa. D2.1 Market Report: In-depth analysis of preidentified target countries May / 2022. Retrieved 8th February 2023. [https://www.pole-medee.com/wp-content/uploads/2022/09/pour-diffusion-220915\\_Lille-workshop\\_5-countries-report-presentation.pdf](https://www.pole-medee.com/wp-content/uploads/2022/09/pour-diffusion-220915_Lille-workshop_5-countries-report-presentation.pdf)
2. USAID. Clean energy market assessment for Senegal. February 2021. Retrieved 8th February 2023. [https://pdf.usaid.gov/pdf\\_docs/PA00X884.pdf](https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00X884.pdf)
3. Ministry of Foreign Affairs Netherlands. Scoping study Renewable Energy Senegal, January 2022. Retrieved 8th February 2023.
4. International Renewable Energy Agency. Senegal 2022. Retrieved 8th February 2023. [https://www.irena.org/IRENADocuments/Statistical\\_Profiles/Africa/Senegal\\_Africa\\_RE\\_SP.pdf](https://www.irena.org/IRENADocuments/Statistical_Profiles/Africa/Senegal_Africa_RE_SP.pdf)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages