

Stand 05.02.2024

Factsheet VIETNAM

PV zur Eigenversorgung von Industrie(Parks)

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2023	55,3% (28,4% Wasserkraft, 26,9% Wind-, Solar- und Biomasseenergie)
Ausbauziele der Regierung	Die Kapazität der erneuerbaren Energien von 3.372 GW im Jahr 2022 soll bis 2030 auf 100 GW erhöht werden. Da die Potenziale der Wasserkraft weitestgehend genutzt sind, fokussiert sich die Regierung auf die Förderung von Solar- und Windenergie, um den Ausbau der Kohleenergie einzudämmen. Die Windenergiekapazität soll dabei von 2 GW bis 2025 auf 6 GW bis 2030 steigen, was 6% der angestrebten Gesamtkapazität von 100 GW erneuerbarer Energien entspricht.
Prognose Anteil EE [%], 2023	26,9% (Exkl. Wasserkraft)

1.2 Potenziale im Technologiefokus

Die Wirtschaft Vietnams zeigt weiterhin starkes Wachstum. Im Jahr 2022 betrug das Wachstum des realen Bruttoinlandsprodukts in Vietnam rund 4,70%. Mit dem starken Wirtschaftswachstum geht ein steigender Energiebedarf einher. Bis 2030 werden jährliche 8% Steigerung der Stromnachfrage erwartet. Gemäß dem Revised Power Development Plan 7-A (RPDP 7 oder PDP 7-A) werden daher für den Zeitraum von 2016 – 2030 Investitionen in Höhe von 152 – 185 Mrd. USD benötigt, um die Nachfrage erfüllen zu können. Dies entspricht jährlich zwischen acht und 12 Mrd. USD. Für den Ausbau der Erneuerbaren Energien sind für den Zeitraum 2020-25 durchschnittliche Jahresinvestitionen von 2,3 bis 2,9 Mrd. USD geplant, und für 2025-30 2,0 bis 2,5 Mrd. USD. Insgesamt also zwischen 21,5 und 27 Mrd. USD in den nächsten zehn Jahren.

Vietnams Solarenergiemarkt zeigt ein beeindruckendes Wachstum mit einer installierten Kapazität von 18.47 GW im Jahr 2022. Diese Entwicklung ist vor allem auf attraktive Einspeisetarife und die Inbetriebnahme großangelegter Solarprojekte zurückzuführen. PV-Anlagen zur Eigenversorgung bieten für vietnamesische Industrieparks erhebliche Vorteile, darunter eine Reduktion der Energiekosten, eine Steigerung der Energieunabhängigkeit und einen Beitrag zur nationalen CO₂-Reduktion. Insbesondere in Bereichen mit hohem Energiebedarf und ausreichenden Sonnenstunden ist das Potenzial enorm.

Seit 2020 setzt Vietnam auf attraktive FITs um Investitionen in den Solarsektor zu fördern. Diese Tarife ermöglichen es Produzenten von Solarenergie, ihren Überschussstrom zu einem festen Preis ins Netz einzuspeisen, was die Investitionssicherheit erhöht.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	Im Bereich der Photovoltaik-Stromerzeugung zur Eigenversorgung in Industrie(parks) in Vietnam sind bei deutschen Unternehmen insbesondere ihre Kompetenzen in der Planung und Umsetzung von Photovoltaik-Projekten, der Energieeffizienzberatung sowie der Integration intelligenter Energiespeicher- und Energiemanagementsysteme gefragt. Die Expertise deutscher Unternehmen in diesen technologisch fortschrittlichen Bereichen kann zur Optimierung und Modernisierung der Energieinfrastruktur der vietnamesischen Industrieparks beitragen.
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für die PV zur Eigenversorgung von Industrie(Parks) geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Vietnam's Power Development Plan VII Das der Sumitomo Corporation in Vietnam durchgeführte Projekt zur Installation von Dach-Solaranlagen in Industrieparks das grünen Strom an die dort ansässigen Unternehmen liefert. Geplant ist bis 2030 die installierte Kapazität auf etwa 100 Megawatt Peak zu erhöhen.

Gefördert durch:

Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	<ul style="list-style-type: none"> - Relevante Ministerien und Behörden - Private und öffentliche Entscheidungsträger - Beratungsorganisationen im Energiesektor - Unternehmen, Verwaltungen, Verbände, Forschungseinrichtungen im Energiesektor - Bau- und Errichtungsfirmen im Energiesektor - Finanzorganisationen - Rechtsberatungen
--	---

3. Strommarkt						
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2022	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)		Nuklear	EE	Sonstige (Hydro und Import)	Gesamt
	KWK					
	32.472	-		20.165	25.163	77.800
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2023	Für Gewerbe (inkl. Steuer, Verteilung etc.) VND 1.9118 (0,000075 €) /kWh					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2023	Für Haushalte (inkl. Steuer, Verteilung etc.) VND 2.1124 (0,000083 €) /kWh					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Strompreiserhöhung sind alle drei Monate gesetzlich erlaubt. Bei Erhöhungen größer als 3%, ist eine Genehmigung durch das Ministry of Industry and Trade (MoIT) notwendig, einer Preissteigerung um mehr als 5% muss der Premierminister zustimmen. Dies führt zu Strompreisen, welche deutlich unter dem Marktwert liegen. Aktuell wird der Strompreis sukzessiv dem Markt angepasst.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Das Elektrizitätsgesetz von 2005 schreibt ein Ende des staatlichen Monopols auf dem Strommarkt vor. Der staatliche Energiekonzern EVN produziert aber immer noch über 50% des gesamten Stroms. Seit 2012 dürfen Stromproduzenten EVN Strom zu einem individuell ausgehandelten Preis anbieten. Diese sind jedoch auch fast ausschließlich im Staatsbesitz. Private Anbieter verfügen über eine Erzeugungskapazität von 10,4%.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Der staatliche Energiekonzern EVN ist im Besitz des gesamten Stromnetzes in Vietnam.					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Die Einspeisung von Strom aus EE wird von der Politik begrüßt und gefördert. Es ist nicht möglich Strom direkt an den Endverbraucher zu verkaufen. Jeglicher Strom muss an den staatlichen Energiekonzern EVN verkauft werden.					

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:
 AHK Vietnam
 Le Thi Hai Duong
 Telefon: +84 (28) 3823 9775
 E-Mail: duong.lehai@vietnam.ahk.de

Quellen

- 1: Statista 2024
2. <https://www.gtai.de/de/trade/vietnam/specials/energie-kohlekraft-wird-zunaechst-ausgebaut-dann-abgeschafft-797306>
3. <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/vietnam-solar-energy-market>
4. <https://www.blueweaveconsulting.com/report/vietnam-solar-energy-market>
5. <https://www.qiiresearch.com/report/moi1205391-vietnam-solar-energy-market-growth-trends-covid.html>
6. <https://finance.yahoo.com/news/vietnam-electricity-industry-report-2022-103800161.html>
7. <https://www.qiiresearch.com/report/moi1205391-vietnam-solar-energy-market-growth-trends-covid.html>
8. https://www.globalpetrolprices.com/Vietnam/electricity_prices/