

Stand 07.06.2023

Factsheet Vietnam

Energiemanagement und Energieeffizienz in Gebäuden

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise	
1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien	
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2022	48,0% (35,0% Wasserkraft, 13% Wind-, Solar- und Biomasseenergie)
Ausbauziele der Regierung (gemäß PDP VIII) [%]	Die Kapazität von 3.372 GW (2022) soll bis 2030 auf 100 GW ausgebaut werden. Da die Wasserkraftressourcen bereits erschlossen sind, plant die Regierung die Solar- und Windenergienutzung voranzutreiben, um den vorgesehenen Ausbau der Kohlekraftnutzung zu reduzieren. Bis 2025 soll die Windkraftgenerierung auf 2 GW und bis 2030 auf 6 GW erhöht werden. Bei einem Ziel von 100 GW EE bis 2030 würde die Windenergie 6% der Gesamtkapazität ausmachen.
Prognose Anteil EE [%], 2022	13,0% (Exkl. Wasserkraft)
1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz	
Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Laut des nationalen Energieeffizienzprogramms (VNEEP) bis 2025: - Einsparung von 5,0 – 7,0% des nationalen Energieverbrauchs; - Reduzierung der Verlustleistung auf weniger als 6,5%
1.3 Potenziale im Technologiefokus	
<p>Die Wirtschaft Vietnams zeigt auch weiterhin starkes Wachstum. Im Jahr 2022 hat das Wachstum des realen Bruttoinlandsprodukts in Vietnam rund 8,02% betragen. 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.</p> <p>Das Baugewerbe ist eine energieintensive Industrie, die etwa 35 - 40% des gesamten nationalen Energieverbrauchs, hauptsächlich des Stromverbrauchs, ausmacht. Die Branche hat jedoch ein großes Potenzial für Energieeffizienz. Der Energieverbrauch in Gebäuden kann um 25 bis 67% eingespart werden, was dazu beitragen wird, die Betriebskosten und CO₂-Emissionen von Gebäuden zu senken, Umweltvorteile zu erzielen und die Lebensqualität zu verbessern. Die Regierung hat mittlerweile Gesetze und Vorschriften, wie den National Energy Efficiency Code für Gebäude herausgegeben. Die Energiemanagement und -effizienz in der Baubranche gewinnen jedoch sowohl bei Neubauten als auch Sanierungen zusehends an Relevanz.</p> <p>Mangels Fachwissens auf dem Gebiet des Energiemanagements ist Vietnam auf externe Dienstleistungen, Beratung und Produkte angewiesen. Deutschland gehört zu den Ländern, die sich hier technologisch etabliert haben. Hiervon können vor allem deutsche KMUs profitieren, da sie einen guten Ruf bezüglich ihrer zuverlässigen und qualitativ hochwertigen Produkte genießen.</p>	
2. Geschäftsmöglichkeiten	
In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	In der Baubranche sind ganzheitliche Lösungen mit umsetzbaren Finanzierungsmodellen in den Bereichen Klimatechnik, Beleuchtungstechnik, Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Gebäudewirtschaft sowie Bau- und Sicherheitstechnik, wie Isolierung, Lüftung, Klimatisierung, Fensterbau und die Vernetzung von Technologien für Energieeffizienz gefragt. Dies schließt die technische Unterstützung von Baumentwicklern bei Planung, Konstruktion und

Gefördert durch:

	Umsetzung energieeffizienter Gebäude und Modernisierung bereits vorhandener Bauten ein.												
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Energiemanagement und Energieeffizienz geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Vietnam Scaling up Energy Efficiency for Industrial Enterprises Project (VSUEE) (2020-2024)												
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)</th> <th>KWK</th> <th>Nuklear</th> <th>EE</th> <th>Sonstige (Hydro und Import)</th> <th>Gesamt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32.472</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>20.165</td> <td>25.163</td> <td>77.800</td> </tr> </tbody> </table>	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige (Hydro und Import)	Gesamt	32.472	-	-	20.165	25.163	77.800
	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige (Hydro und Import)	Gesamt							
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

Delegation der deutschen Wirtschaft in Vietnam (AHK Vietnam)

Ansprechpartnerin: Frau Le Thi Hai Duong

Telefon: +84 (28) 3823 9775

E-Mail: duong.lehai@vietnam.ahk.de

Quellen

1. <http://documents.worldbank.org/curated/en/290361547820276005/pdf/133788-WP-OUO-9-Vietnam-Energy-MFD-Report-ENG-for-printing.pdf>
2. <https://www.vietnam-briefing.com/news/vietnams-push-for-renewable-energy.html/>
3. <https://nangluongvietnam.vn/tap-doan-dien-luc-viet-nam-nam-2022-thu-thach-huong-phat-trien-30102.html>
4. <https://www.irena.org/publications/2019/Mar/Renewable-Capacity-Statistics-2019>
5. <http://gizenergy.org.vn/en/knowledge-resources/power-sector-vietnam>
6. https://www.globalpetrolprices.com/Vietnam/electricity_prices/
7. <https://minh.haduong.com/files/HaDuong-2020-OptionsWindPowerVN2030.pdf>
8. <https://www.renewableenergyworld.com/2019/12/13/changes-in-vietnams-model-wind-ppa-could-put-investment-in-new-projects-at-risk/>
9. <http://vepg.vn/wp-content/uploads/2020/03/CPCs-Resolution-55.NQ-TW-on-Energy-Development-Strategy-to-2030-and-outlook-to-2045.pdf>
10. <https://www.evwind.es/2020/10/12/mainstream-renewable-power-reveals-1-4-gw-offshore-wind-power-project-in-vietnam/77685>
11. <https://www.evwind.es/2020/10/12/vestas-provides-tailored-solution-to-secure-its-ninth-intertidal-wind-energy-project-in-vietnam/77677>
12. <https://www.evwind.es/2020/10/12/builds-largest-wind-power-plant-in-the-mekong-river-delta/77675>
13. <https://www.evwind.es/2020/04/26/wind-energy-in-vietnam-enercon-wind-turbines-for-310-mw-wind-farm/74512>
14. <https://www.renewableenergyworld.com/2019/12/13/changes-in-vietnams-model-wind-ppa-could-put-investment-in-new-projects-at-risk/>
15. <http://solarnguonsang.com/tin-tuc/bang-gia-dien-2021-evn-van-ap-dung-theo-quyet-dinh-648qd-bct.html>
16. <https://www.nldc.evn.vn/>
17. <https://thanhvien.vn/lien-ket-luoi-dien-khu-vuc-de-khai-thac-tot-nang-luong-tai-tao-post1421112.html>
18. http://vepg.vn/wp-content/uploads/2019/03/the-signed-version-of-VNEEP-3_ENG_Final.pdf
19. <https://www.fortunebusinessinsights.com/industry-reports/battery-energy-storage-market-100489>
20. <https://thuvienphapluat.vn/cong-dong-dan-luat/quyet-dinh-1062qdbct-gia-ban-dien-ap-dung-tu-ngay-0452023-204728.aspx>
21. <https://nangluongvietnam.vn/nang-luong-tai-tao-viet-nam-nam-2022-cac-su-kien-thanh-tuu-va-nhan-dien-thach-thuc-30046.html>
22. <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/324622/umfrage/wachstum-des-bruttoinlandsprodukts-bip-in-vietnam/>
23. <https://veeie.vn/>