

Stand 20.06.2022

Factsheet POLEN

SOLARE-WÄRMENETZE

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2020	16,13
---	-------

Prognose Anteil EE [%], 2020	15,0
------------------------------	------

1.2 Potenziale im Technologiefokus

Polnische Wärmebranche erwartet in den kommenden Jahren einen beschleunigten technologischen Wandel sowie einen schnellen Austausch bestehender Wärmesysteme gegen energieeffiziente und emissionsarme Anlagen. Die polnische Regierung strebt den Ausbau von Wärmenetzen, Systemwärmeversorgung und KWK-Lösungen, wie auch einen größeren Einsatz von EE-Anlagen in der Wärmeerstellung an.

Polnische Wärmebetriebe sollen demnächst mindestens eine der neuen Effizienzbedingungen erfüllen. Diese Energieeffizienzkriterien lauten: mind. 50% Energie aus EE-Quellen, mind. 50% Abfallwärme, mind. 75% Wärme aus KWK-Anlagen und mind. 50% Verbindung von Energie aus KWK und Wärme. Die meisten polnischen Wärmebetriebe erfüllen diese Bedingungen nicht und müssen demnächst entsprechende Maßnahmen einführen. Möglich wäre der Bau von SDH-Installationen in Verbindung mit vor allem großflächigen Solarkollektoren oder anderen EE-Anlagen.

Darüber hinaus gehört Polen zu den Ländern mit dem höchsten Anteil einer Systemwärmeversorgung. Dieser Umstand verspricht großes Potential für Nutzung von EE-Quellen sowohl durch Wärmebetriebe, Genossenschaften, Wohnungsbaugenossenschaften sowie Entwicklungsgrundstücke und Siedlungen. Da das Potential für Biomasseanlagen begrenzt ist, wird voraussichtlich die Solarenergie an Bedeutung gewinnen.

2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	<ul style="list-style-type: none"> - Projektierer und Anlagenhersteller mit Erfahrung in der Umsetzung von erneuerbaren, insbesondere solaren Energieprojekten im kommunalen Bereich - Anbieter von Lösungen und Infrastruktur im Bereich Solarenergie - Hersteller von SDH-Installationen, Solar-Wärmenetzen mit Wärmespeicher und CSP-Anlagen - Anbieter technologischer Beratung / Technologietransfer
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	Gemeinden, Wärmebetriebe, Energieunternehmen, Distributoren von Wärmetechnologie, Investoren

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

3. Strommarkt						
	Steinkohle	Braunkohle	Erdgas	Kommerzielle Wasserkraftwerke	EE	Gesamt
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2021	24.611	8.262	3.317	2.380	15.086	53.656
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2021	0,127					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2021	0,165					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	<ul style="list-style-type: none"> Im Allgemeinen wird der Strompreis nicht subventioniert. Für EE und KWK greift seit 2005 das Fördersystem der Ursprungszertifikate, die mit Vermögensrechten verbunden sind und an der Energiebörse gehandelt werden können. 2016 wurde ein Auktionssystem für Strom aus EE-Quellen eingeführt.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Der Strommarkt ist zum Teil liberalisiert. Es gibt vier große, vertikal konsolidierte, staatliche Kapitalgruppen (PGE, TAURON, ENEA und PKN Orlen (ehem. ENERGA) und einige kleinere privatisierte Gesellschaften (wie E-ON, PAK, CEZ, Veolia), die den gesamten polnischen Markt mit Elektroenergie versorgen.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Der staatliche Übertragungsnetzbetreiber PSE Operator.					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	<ul style="list-style-type: none"> Ja. Laut dem Energiegesetz sind 188 staatliche und einige private (z.B. E-ON) Verteilernetzbetreiber für die Stromnetzeinspeisung zuständig. Der Stromnetzbetreiber sollte die gesamte den gesetzlichen Vorgaben und den technischen Standards entsprechend produzierte Strommenge aus EE-Quellen einspeisen. Gemäß der Novelle des EEG gilt die Abnahmegarantie zum erzielten Preis jedoch nur für die Anlagen bis zu 500 kW. Anlagen über 500 kW vermarkten den Strom an der Energiebörse. Herausforderungen für die Errichtung von EE-Anlagen ergeben sich durch die Umsetzung der geltenden Bestimmung und daraus entstehende langwierige Anschlussverfahren, Grundstückserwerbbestimmungen und eingeschränkte Anschlusskapazitäten. 					
4. Wärmemarkt						
	Kohle	Erdgas	Heizöl	Biomasse + EE	Sonsti ge	Gesamt
Wärmebereitstellung/ Energieträger [PJ], 2020	271,3	41,7	18,9	39,7	22,0	393,8
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert? 2020	<ul style="list-style-type: none"> Hauptnutzung ist die Warmwasserbereitung und Zentralheizung für den kommunalen Bereich. 387 Unternehmen sind im Bereich Wärmeherstellung und -verteilung vorhanden. 22.123 km Wärmenetze, wobei die längsten 50 km lang sind und nur 21,3% der Unternehmen über Netze dieser Länge verfügen. Installierte Leistung 53 271 MW Gesamte Wärmeherstellung: 393,8 PJ 65% der Wärme wird im KWK-Verfahren generiert. Verbrauchsstruktur: 35% Eigenbedarf, 57% Abnehmer, 8% Verteilungsverluste. Zunehmender Einsatz von EE-Anlagen zur Wärmegewinnung					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	<ul style="list-style-type: none"> Preise für Wärme werden durch das Amt für Energieregulierung (URE) genehmigt, eine Subventionierung erfolgt nicht. Im Jahre 2020 betrug der durchschnittliche Preis ca. 9,63 €/GJ.					



Deutsch-Polnische
Industrie- und Handelskammer
Polsko-Niemiecka Izba
Przemysłowo-Handlowa



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK Polen
Anna Grzelak-Frank
Telefon: +48 22 53 10 514
E-Mail: agrzelak@ahk.pl

Quellen

Główny Urząd Statystyczny GUS
URE, „Sprawozdanie z działalności Prezesa URE za rok 2021”, 04.2022
URE, „Energetyka ciepła w liczbach - 2020”, 02.2022
Dz. U. 1997 Nr 54 Poz. 348 Ustawa z dn. 10.04.1997 Prawo energetyczne
Dz. U. 2015 Poz. 478 Ustawa z dn. 20.02.2015 o odnawialnych źródłach energii
Dz. U. 2016 Poz. 925 Ustawa z dn. 22.06.2016 o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw
Dz. U. 2018 Poz. 1276 Ustawa z dn. 07.06.2018 o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages