

Stand 19.02.2019

# Factsheet Belarus

## Energieeffizienzlösungen für den belarussischen Wohnbaukomplex

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

#### 1.1 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?

Im staatlichen Programm „Bau von Wohnraum“ für die Jahre 2016–2020 ist es vorgesehen, ab 2020 in Belarus nur energieeffiziente Mehrfamilienhäuser, Sozial- und Verwaltungsgebäude zu bauen, bei denen der spezifische Energieverbrauch für Heizung und Lüftung unter dem Wert von 90 kWh/m<sup>2</sup>/Jahr liegt. Ziel ist es, durch den Einsatz energieeffizienter Technologien beim Bau mehrstöckiger Wohngebäude, den Energieverbrauch in Neubauten um mindestens 70 % im Vergleich zu dem vor 1993 errichteten Wohnungsbestand und um 40 % im Vergleich zum gebauten Wohnraum gemäß den gültigen Bauvorschriften und thermischen Normen zu senken.

#### 1.2 Potenziale im Technologiefokus

Der Wohnungsbestand in Belarus hatte zum Ende 2017 eine Fläche von 256,4 Mio. m<sup>2</sup>. Knapp 70 % der städtischen Wohnhäuser von Belarus wurde vor 1993 gebaut und muss aufgrund der Überalterung der Gebäudehülle thermisch gedämmt werden. Die Wärmedämmung veralteter Wohnhäuser und der Übergang zum Massenaufbau energieeffizienter Gebäude, bei denen der spezifische Energieverbrauch für Heizung und Lüftung unter dem Wert von 90 kWh/m<sup>2</sup>/Jahr liegt, erfordert die Anwendung energieeffizienter Lösungen bei Gebäudedämmung, Gebäudekonstruktion und Versorgungssystemen sowie den Einsatz neuer technischer Anlagen sowohl im Laufe der Errichtung von Wohnhäusern als auch bei deren Unterhaltung. Das betrifft beim Neubau von Mehrfamilienhäusern insbesondere

- Lösungen für die Gebäudedämmung
- Messung und Management des Strom- und Wärmeverbrauches in Gebäuden
- die Senkung des Wärmeverlustes durch Anwendung von Lüftungssystemen mit Wärmerückgewinnung
- die Senkung des Wärmeverlustes durch Nutzung der Abwärme von "grauem" Abwasser
- die Verwendung von Wärmepumpen (Nutzung von Bodenpotenzial, Abwasser)
- die Nutzung erneuerbarer Energiequellen (PV-Module, Solarheizung).

Für die Umsetzung der staatlichen Regulierung in den Bereichen Bau, Architektur, Städtebau, Baustoffindustrie, Investitionen in den Baubereich, technische Normung, Produktzertifizierung und Lizenzvergabe ist das Ministerium für Bauwesen und Architektur der Republik Belarus zuständig. Die staatliche Aufsicht über die effiziente Nutzung von Brennstoffen, Strom und Wärme in Belarus verwirklicht die Abteilung für Energieeffizienz des Staatlichen Komitees für Standardisierung der Republik Belarus.

Zu relevanten Verbänden gehören der Bauverband der Republik Belarus und die Assoziation „Regenerative Energiewirtschaft“.

Die führende Forschungs- und Bauplanungseinrichtung des Ministeriums für Architektur und Bauwesen ist das Institut für Wohnungswesen NIPTIS „S. S. Atajew“. Das Institut ist in der Gestaltung und Begleitung des Nationalen wissenschaftlich-technischen Programms „Baustoffe und -verfahren“ federführend und agiert als zentrale Institution für Forschung, Entwicklung neuer Konstruktionen von Bauwerken und energieeffizienter Versorgungssysteme sowie für die Gestaltung und Begleitung des Branchenprogramms „Energieeinsparung“.

### 2. Geschäftsmöglichkeiten

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

- Projektierung und Konstruktion von Gebäuden basierend auf den Prinzipien des energieeffizienten Bauens;
- Produktion umweltfreundlicher Baustoffe unter Einsatz von neuesten energiesparenden Technologien;
- Umsetzung von Bauprojekten für energieeffiziente Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsgebäude mit dezentralen Lüftungssystemen und separater Wärmeleitung zwecks individueller Registrierung und Regelung der Wärmeversorgung;
- Projektierung und Implementierung von Anlagen zur Wärmerückgewinnung aus Abwasser in Wohn- und Bürogebäuden;

Gefördert durch:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einsatz energieverbrauchsrelevanter Heiz-, Lüftungs-, Klima- und Beleuchtungstechnik;</li> <li>Engineering-Lösungen zur Auswahl von Energiequellen, Energiesystemen, Kontroll- und Erfassungssystemen des Stromverbrauchs etc.;</li> <li>„smart home“-Techniken: automatische Kontrolle der Temperatur, Feuchtigkeit, Beleuchtung und Giftgasbelastung mit Option des Monitorings über das Internet.</li> </ul>
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Gebäudeeffizienz geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Nach den neuesten Regierungsplänen (Verordnung des Ministerrates der Republik Belarus vom 22.01.2019 Nr. 45) soll in den Jahren 2019-2020 ein jährlicher Bauumfang der Wohnfläche von 4 Millionen Quadratmetern erreicht werden. Dabei werden ab 2020 mindestens 40 Prozent davon auf neugebaute Einfamilienhäuser entfallen und alle Mehrfamilienhäuser sollen zur Senkung von Betriebskosten energieeffizient gebaut werden.
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entscheidungsträger, Institutionen/Organisationen aus Wirtschaft und Wissenschaft und Multiplikatoren aus dem Bereich Wohnbaukomplex (Ministerium für Bauwesen und Architektur der Republik Belarus, Abteilung für Energieeffizienz des Staatlichen Komitees für Standardisierung der Republik Belarus, Ministerium für Naturressourcen und Umweltschutz der Republik Belarus, Industrieministerium der Republik Belarus, Staatliche Produktionsvereinigung „Belenergo“, Institut für Wohnen NIPTIS „S. S. Atajew“, Belarussischer Verband der Bauarbeiter);</li> <li>Fachunternehmen aus dem Bereich Planung, Projektierung und Bau von Wohngebäuden;</li> <li>Fachpublikum (F&amp;E-Institutionen, Fachpresse etc.)</li> </ul>

### 3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2018	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)					
	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt	
	k. A.	-	k. A.	k.A.	10.069	
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2018	ca. 0,10 (Stand 01.07.2018)					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2018	ca. 0,06 (Stand 01.01.2019)					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Der Strompreis wird seit 2018 vom Staat nicht subventioniert.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Der Strommarkt wird vollständig vom Staat kontrolliert. Erzeugung, Transport, Verteilung und Vertrieb von Strom erfolgt durch die Staatliche Produktionsvereinigung für Elektroenergiewirtschaft „Belenergo“, strukturell untergliedert in 6 größere Regionalunternehmen (Minskenergo, Witebskenergo, Gomelenergo u.a.) sowie eine Reihe von unterstützenden Organisationen und Produktionsvereinigungen.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Die Übertragungsnetze befinden sich im Besitz des Staates. Die Verwaltung der Übertragungsnetze erfolgt durch die Staatliche Produktionsvereinigung für Elektroenergie „Belenergo“.					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Gemäß dem Gesetz zur Förderung erneuerbarer Energien, das im Juli 2011 in Kraft getreten ist, und dem Erlass des Präsidenten der Republik Belarus vom 18. Mai 2015 Nr. 209 wird der Netzzugang für Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien im Rahmen von festen Quoten garantiert. Für den Anschluss von EE-Anlagen bestehen keine Hindernisse. Außerdem ist die Einfuhr in Belarus von Anlagen, die durch das lokale Standardisierungsorgan als EE-Anlagen anerkannt werden, ohne Entrichtung der Mehrwertsteuer und Zollgebühren möglich.					

### 4. Wärmemarkt

Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2018	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
		k.A.	k.A.	k. A.	-	k.A.

Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Die Wärmeversorgung über Heizkraftwerke und größere Kesselanlagen gewährleistet die Staatliche Produktionsvereinigung für Elektroenergiewirtschaft „Belenergo“. Die Verwaltung der städtischen Heizungsnetze liegt bei den Stadtverwaltungen und dem Ministerium für Wohn- und Kommunalwirtschaft der Republik Belarus
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Der Wärmemarkt wird vom Staat reguliert. Der Wärmepreis für die Bevölkerung wird in Höhe von etwa 80% subventioniert.

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

Repräsentanz der Deutschen Wirtschaft in Belarus  
Dr. Wladimir Augustinski, Leiter der Repräsentanz  
Telefon: +375 17 207 43 24  
E-Mail: [info@ahk-belarus.org](mailto:info@ahk-belarus.org)

## Quellen

- <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/energeticheskaya-statistika/>
- [http://minenergo.gov.by/devatelnost/ceni\\_tarifi/](http://minenergo.gov.by/devatelnost/ceni_tarifi/)
- Staatliches Programm „Bau von Wohnraum“ für 2016-2020 // Verordnung des Ministerrates der Republik Belarus Nr. 325 vom 21.04.2016, <http://www.government.by/upload/docs/fileecc85cf3e93ac5e3.PDF>
- <http://www.energo.by/content/investoram/vozobnovlyаемaya-energetika/>
- Über Erneuerbare Energien // Gesetz der Republik Belarus vom 27. Dezember 2010 Nr. 204-3, Nationales Register von Rechtsakten der Republik Belarus, 28. Dezember 2010, Nr. 2/1756
- Erlass des Präsidenten der Republik Belarus vom 18. Mai 2015 Nr. 209, Nationales Rechtsportal der Republik Belarus (20.05.2015, 1/15808), <http://www.pravo.by/main.aspx?quid=12551&p0=P31500209&p1=1&p5=0>
- <http://pravo.by/document/?quid=3871&p0=W/21833460>
- Staatliches Programm „Energieeinsparung“ für Jahre 2016–2020 // Verordnung des Ministerrates der Republik Belarus Nr. 248 vom 28. März 2016, <http://energoeffekt.gov.by/laws/resolution/2313-28032016-248-q-qq-20162020-q>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages