

# Factsheet Bulgarien

## Dezentrale Energieversorgung mit erneuerbaren Energien in Kommunen

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

#### 1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2020	23.3
Ausbauziele der Regierung	27.09 Anteil des Stroms aus erneuerbaren Energiequellen – 30.33 Anteil der Wärme- und Kälteenergie aus erneuerbaren Energiequellen – 42.60 Anteil der EE am Endenergieverbrauch im Verkehrssektor – 14.20
Prognose Anteil EE [%]	27

#### 1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz

Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Im Bereich der Energieeffizienz wird Bulgarien seine Anstrengungen auf die Energieeinsparungen beim Endenergieverbrauch richten, wobei der Fokus auf der Verbesserung der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden sowie der Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung liegt. Die Erreichung der Ziele zur Steigerung der Energieeffizienz ist strategisch mit der Sanierung des Gebäudebestandes verbunden, wobei der Energieeffizienz in Kombination mit dem Einsatz erneuerbarer Energiequellen im Gebäudebereich Priorität eingeräumt wird. Priorität haben dabei die Einführung hocheffizienter Kühl- und Heizanlagen, die Einführung innovativer Technologien unter Nutzung von Geothermie, Hydrothermal- und Solarenergie sowie die Nutzung von Abwärme und Kälte.
---	---

#### 1.3 Potenziale im Technologiefokus

- Gegenwärtiger Entwicklungsstand

Bulgarien setzt seine Politik fort, die Nutzung erneuerbarer Energiequellen im Strom-, Wärme- und Kältesektor sowie im Verkehrssektor zu erhöhen. Der Wärme- und Kältesektor leistet den größten Beitrag (42,60 %) zur Erreichung des verbindlichen nationalen Ziels für einen Anteil von 27,09 % der erneuerbaren Energien am Brutto-Endenergieverbrauch bis 2030.

*Die dezentrale Wärme und -Kälteversorgung* ist eine Lösung, die sich für Bulgarien sehr gut eignet, da je nach Standort und Verbrauchsspezifika unterschiedliche Energiequellen genutzt werden können. Das Land verfügt über gut ausgebaute Gasübertragungs- und -verteilungsnetze, weshalb fast überall Zugang zu Erdgas besteht. Andererseits ermöglichen die geografische Beschaffenheit und die Verfügbarkeit erneuerbarer Energiequellen deren effiziente Nutzung zur Deckung des Energiebedarfs. Die beste Variante wäre eine Kombination aus Erdgas und erneuerbaren Energiequellen jeweils als Haupt- und Zusatzenergiequelle. Dadurch würde eine umweltfreundliche Heizung und Kühlung ermöglicht.

*Geothermie* - In Bezug auf geothermisches Wasser steht Bulgarien am zweiten Platz in Europa nach Island. Hierzulande gibt es keine zentralen Fernwärmesysteme, die mit Geothermie betrieben werden. In den meisten Teilen des Landes ist allerdings ein großes Potenzial dafür vorhanden. Geothermie wird in Bulgarien überwiegend für Schwimmbäder, Bäder und Balneologie verwendet. Kleine Mengen werden für Heizsysteme einschließlich Wärmepumpen verwendet, und einige Quellen werden zum direkten Beheizen von Gewächshäusern genutzt. Experten zufolge könnten 50 % der knapp 7 Millionen Einwohner Bulgariens mit Geothermie heizen (vorausgesetzt, die Temperatur des geothermischen Wassers in einer Tiefe von 1000 m liegt zwischen 60° C und 100° C).

*Bioenergie* - Im Nationalen Aufbau- und Resilienzplan ist die Unterstützung von Pilotprojekten zur Produktion von grünem Wasserstoff und Biogas geplant. Hauptziel ist es, die Entwicklung von Pilotprojekten zu unterstützen, die die Einführung von grünem Wasserstoff und Biogas für die industrielle Produktion sowie deren zukünftige Nutzung im Verkehr und zur Strom- und Wärmeerzeugung ermöglichen.

*Solarenergie* - Gemäß des Nationalen Integrierten Energie- und Klimaplan soll sich im Zeitraum 2020-2030 die Bruttostromerzeugung aus Solarenergie auf 4652 GWh verdreifachen. Es wird ein wachsendes Investitionsinteresse nach 2018 seitens KMU-Unternehmen an Photovoltaikanlagen festgestellt, die ausschließlich für den Eigenverbrauch konfiguriert und nicht an das Verteilnetz angeschlossen sind.

Gefördert durch:

- Förderinstrumente

Europäische Fonds und Programme (Zeitraum 2021-2030); private Investitionen; Verpflichtete Personen (angesichts des Energieeffizienz-verpflichtungssystems der Energiehändler); Lokale Quellen; Staatshaushalt; ESCO-Verträge, Einnahmen aus dem Verkauf von Zertifikaten für Treibhausgasemissionen;

- Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute

Ministerium für Energie; Agentur für nachhaltige Energieentwicklung (SEDA); Kommission für Energie- und Wasserregulierung, Wissenschaftlich-technischer Verband der Energieingenieure in Bulgarien, Black Sea Energy Research Centre, Assoziation für Energie aus Biomasse, Bulgarische Photovoltaik-Assoziation, Bulgarische Solar-Assoziation, Wasserstoffgesellschaften

## 2. Geschäftsmöglichkeiten

<p>In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbieter Energiespeichertechnologien</li> <li>• Energiemanagement-Systeme</li> <li>• Dezentrale Energieerzeugung (Strom, Wärme, Kälte)</li> <li>• Lösungen für Nahwärme, Nahkälte, Quartiersversorgung</li> <li>• PV-Anlagen, Agri-Photovoltaik, Solardachanlagen, Solarthermie</li> <li>• Nachhaltige Energie aus Biomasse/Biokraftstoffe</li> <li>• Geothermische Lösungen</li> <li>• hocheffiziente Brennstoffzellen-Technologien für Strom und Wärme</li> <li>• Hybride Technologien</li> <li>• Energiegewinnung aus Restabfällen</li> <li>• Wärmepumpen</li> <li>• KWK-Anlagen, dezentrale Klima-Geräte</li> <li>• Wärmerückgewinnungssysteme</li> <li>• Wärmetauscher (Wärme/ Kältetechnik)</li> <li>• Intelligente Netze, Smart Metering, Smart Grids, Microgrids</li> </ul>
<p>Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?</p>	<p>Im Nationalen Plan für Klima und Energie sind vorgesehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Programm zur Finanzierung von Einzelmaßnahmen für Energie aus erneuerbaren Quellen in Einfamilienhäusern und Mehrfamilienhäusern, die nicht an Wärme- und Gasnetze angeschlossen sind;</li> <li>○ Programm zur Unterstützung von Pilotprojekten zur Produktion von grünem Wasserstoff und Biogas;</li> <li>○ Programm zur Unterstützung des Dekarbonisierungsprozesses durch den Bau hocheffizienter kohlenstoffarmer Kraftwerke, die Kohlekapazitäten in den Kohleregionen ersetzen;</li> <li>○ Programm zur Unterstützung des Baus von mindestens 1,7 GW Anlagen aus erneuerbaren Energiequellen sowie Batterien;</li> <li>○ Forschungsaktivitäten und Entwicklung eines Pilotprojekts zur Kraft-Wärme-Kopplung aus Geothermie;</li> </ul>
<p>Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?</p>	<p>Vertreter von Kommunen, Branchenorganisationen, staatliche Behörden, Unternehmen aus dem Bereich der Erneuerbaren Energien, Energie-Bereich aus Bulgarien</p>

## 3. Strommarkt

	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2021	3825/1040	k.A.	1893	725	2871	10 354
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2021	0.0842					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2021	0.1024					

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Der regulierte Strommarkt in Bulgarien wird weiterhin vom freien Strommarkt subventioniert.												
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Ab dem 1. Oktober 2020 sind alle Geschäftskunden verpflichtet, in den freien Markt einzutreten. Der liberalisierte Strommarkt betrifft Kunden, die am Netz mit mittleren oder hohen Spannungen angeschlossen sind. Neben den staatlichen Unternehmen des Bulgarischen Energieholdings (BEH) – AKW, Thermalkraftwerk Mariza-East 2 und der Nationalen Elektroenergie Gesellschaft (NEG) bieten weitere private Stromerzeuger, die alle Arten der Stromerzeugung von Fernwärmeanlagen über Betriebskraftwerke bis zu Erzeugern von erneuerbaren Energien umfassen, Strom auf dem freien Markt an.												
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Der Staat über sein Unternehmen „Elektroenergien Systemen Operator EAD“ (Elektroenergiesystembetreiber EAD)												
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Der Netzzugang ist reguliert. Die Gebühren zum Netzzugang werden vom Staat durch die Kommission für Energie- und Wasserregulierung festgelegt. Energieprojekte bis zu 30 kW auf Dach- und Fassadenkonstruktionen von Gebäuden sowie auf Grundstücken in urbanisierten Gebieten, profitieren von einem vereinfachten Verfahren für den Netzanschluss.												
<b>4. Wärmemarkt</b>													
Wärmebereitstellung/ Energieträger [%], 2021	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kohle</th> <th>Erdöl</th> <th>Erdgas</th> <th>Nuklear</th> <th>EE</th> <th>Sonstige</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>37%</td> <td>1%</td> <td>49%</td> <td>1%</td> <td>12%</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige	37%	1%	49%	1%	12%	0
Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige								
37%	1%	49%	1%	12%	0								
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Am Wärmemarkt sind über 20 Fernheizwerke aktiv. Die meisten verfügen über Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen und besitzen dementsprechend eine Lizenz zum Verkauf von Elektroenergie erzeugt nach einem Kopplungsverfahren zu von der Regulierungskommission festgelegten Preisen. Alle Fernheizwerke, sind im Privateigentum mit Ausnahme vom Fernheizwerk in Sofia („Toplofikazia Sofia“), das zu 100 Prozent Gemeindeeigentum ist. Das Fernheizwerk in Sofia bedient 70 Prozent der Verbraucher mit Wärmeenergie. Im Jahr 2021 lag der größte Anteil am Wärmeenergieverbrauch bei den Industriekunden mit 61,3%, gefolgt von den Haushalten mit 33,2 % und staatliche und kommunale Organisationen mit 5,5 %.												
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Der Staat reguliert den Wärmemarkt.												

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

AHK Bulgarien  
Ansprechpartnerin: Bilyana Genova  
Telefon: +359/2 / 816 30 23  
E-Mail: bilyana.genova@ahk.bg

## Quellen

- Nationales Statistisches Amt, <http://www.nsi.bg/>
- Bericht des Energieministeriums über den Zustand und die Entwicklung des Energie der Republik Bulgarien, 2021: <https://www.me.government.bg/themes-c195.html>
- Jahresbericht der Kommission für Energie- und Wasserregulierung an die EU, März 2023: <https://www.dker.bg/bg/za-kevr/godishni-otcheti.html>
- Verein der Stromhändler in Bulgarien (ATEB): [ATEB – Асоциация на търговците на електроенергия в България](http://ateb.bg) / [ATEB – Асоциация на търговците на електроенергия в България](http://ateb.bg) » [Нови производители на свободния пазар \(ateb.bg\)](http://ateb.bg)
- Nationaler integrierter Plan im Bereich Energie- und Klima - [Начало \(nextgeneration.bg\)](http://nextgeneration.bg)
- Zielmarktanalyse Fernwärme- und Kältenetze in Bulgarien 2021

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages