

Stand 18.11.2021

Factsheet Bosnien und Herzegowina

Erneuerbare Energien für Industrie und Gewerbegebäude

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise	
1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien	
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2019	37.57
Ausbauziele der Regierung	Rahmenenergie BiH-Strategie bis 2035 - Das staatliche Ziel für BiH ist es, einen Anteil der erneuerbaren Energien von 40 % am Bruttoendenergieverbrauch zu erreichen.
Prognose Anteil EE [%]	Der Anteil erneuerbarer Energien an der gesamten installierten Leistung der Kraftwerke in Bosnien und Herzegowina ist in den letzten Jahren tendenziell leicht gestiegen und beträgt ca. 6% (ohne große Wasserkraftwerke).
1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz	
Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	<ul style="list-style-type: none"> • Eine nachhaltige Energie-Entwicklung • Sicherheit der Energieversorgung zu erhöhen • Deckung des Energiebedarfs der Verbraucher • Reduzierung der Treibhausgasemissionen • Anwendung von Energieeffizienzmaßnahmen beim Endverbraucher
1.3 Potenziale im Technologiefokus	
<p>Erneuerbare Energien sind eine der wichtigsten Ressourcen von Bosnien und Herzegowina im Energiesektor. Von den in BiH genutzten Potenzialen sind: Wasserströme, Solarenergie zur Stromerzeugung, Windenergie und Geothermie oder Umweltenergie zum Heizen und/oder Kühlen wird immer mehr Aufmerksamkeit geschenkt.</p> <p>Die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen (einschließlich großer Wasserkraftwerke) schwankte im letzten Jahrzehnt von 25 bis 49 %, hauptsächlich abhängig von den jährlichen hydrologischen Eigenschaften. Solarenergie wird vor allem im Süden des Landes genutzt, wo eine hohe Sonneneinstrahlung während des Jahres für eine relativ schnelle Amortisation der Investition sorgt. Solarwärmekollektoren werden hauptsächlich installiert. Derzeit gibt es in BiH 32 aktive Fernwärmesysteme. Ein generelles Problem bei fast allen bis in die 1990er Jahre gebauten Fernwärmesystemen ist die Überdimensionierung. Die Anlagen sind für eine viel größere Anzahl von Nutzern ausgelegt, als sie derzeit versorgen. Da alle Systeme nur Wärme für die Raumheizung (nicht für die Warmwasserbereitung) bereitstellen, beträgt ihre jährliche Nutzung etwa 20 %. Darüber hinaus wird der Ausbau der Infrastruktur künftig eine wichtige Rolle spielen. Öffentliche Unternehmen im Energiesektor (Elektrizitätsindustrie - EP) in BiH sind mehrheitlich in Staatsbesitz und repräsentieren die größten und wichtigsten Industrieunternehmen.</p>	
2. Geschäftsmöglichkeiten	
In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	<ul style="list-style-type: none"> • Forschung und Entwicklung im Bereich erneuerbare Energien • Konzessionen Energieinfrastrukturprojekte (Wasser, Wind- und Solarkraftwerke) • Möglichkeiten für Hersteller und Anbieter von Anlagen, Technologien und Komponenten für Energieanlagen. Deutsches Know-how und Technik sind traditionell auf dem bosnisch-herzegowinischen Markt gefragt
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	<ul style="list-style-type: none"> • Das Projekt UN Green Energy Development wird seit 2014 umgesetzt und der Gesamtwert des Projekts beträgt bisher über 12 Millionen Euro. Übergeordnetes Ziel des Projekts ist es, ein selbsttragendes System und günstige Bedingungen für Investitionen in Energieeffizienzprojekte zu schaffen

Gefördert durch:

	<p>und gleichzeitig Budgeteinsparungen der Budgetnutzer zu erzielen, die Zahl der "grünen Arbeitsplätze" zu erhöhen und Ersparnisse zu reinvestieren, was zur Marktentwicklung beiträgt und führt zu mehr wirtschaftlichem Fortschritt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auch die Projekte der United States Agency for International Development (USAID), das Hauptziel des Projekts Investing in the Energy Sector besteht darin BiH zu helfen Investitionen anzuziehen und neue Arbeitsplätze im Energiesektor zu schaffen. Mit diesem Projekt arbeitet USAID daran, das Genehmigungsverfahren für den Bau von Stromerzeugungsanlagen zu überarbeiten und zu harmonisieren.
--	---

Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der Energie-Geschäftsreise geladen?	Die Zielgruppe besteht aus Repräsentanten aus dem Energie Sektor, Bereich der Photovoltaik, Solarthermie, Bioenergie, Heiz- und Kühlsysteme zur Energiespeicherung, Strom und Wärme.
--	--

3. Strommarkt

	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	EE	Sonstige	Gesamt
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2020	2.156,23	2.248,79	124,00	1,62	4.530,64

Strompreis Industrie [€/ kWh], 2020	Der durchschnittliche Strompreis für Kleinkunden lag bei 0.076693782 €/ kWh oder 00.15,45 BAM pro Kilowattstunde (f/kWh) ohne Steuer.
-------------------------------------	---

Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2020	Der Durchschnittspreis für Haushalte lag bei 0.071580863 €/ kWh ohne Steuer.
--	--

Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Der Strompreis wird nicht subventioniert. Für Strom aus erneuerbaren Energiequellen gibt es Subventionen, deren Höhe sich nach der Größe der Anlagen und der Energie-Quelle richtet.
--	--

Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Der Energiemarkt wurde am 01.01.2015 liberalisiert. Insgesamt 16 Unternehmen sind für die Tätigkeit des internationalen Stromhandels lizenziert. Die 3 staatlichen Anbieter sind die stärksten heimischen Akteure (EP BiH, EP HZ-HB, EPRS).
--	---

Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	In Bosnien und Herzegowina ist das staatliche Unternehmen Elektroprivna BiH als einziges im Besitz des Übertragungsnetzes. Die Besitzverhältnisse sind auf die zwei Teilgebiete, sog. Entitäten geteilt mit 58,90% Föderation BiH und 41,10% Republik Srpska.
--	---

Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Ja. Jeder Generator hat garantierten Zugang zum Übertragungs- und Verteilungsnetz. Laut Gesetz haben Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien das Recht ihre Anlage an den Netzbetreiber anzuschließen. Die Zuständigkeit für die Genehmigungsverfahren für die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen in Bosnien und Herzegowina liegt überwiegend auf Ebene der Entitäten (Republika Srpska und Föderation Bosnien und Herzegowina).
--	--

4. Wärmemarkt

	Fernwärme-Kraftwerke	Thermische-Kraftwerke	Industrie-Kraftwerke
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2019	3.301	1.688	582

Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	<p>Die Fernwärmeversorgung macht den Großteil der gesamten Wärmeproduktion aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Über 20 Städte verfügen über ein Fernwärmenetz. • In größeren urbanen Zentren, in der Nähe von Industrie und Thermal Kraftwerke, Fernwärme wird in erheblichem Umfang genutzt. • Der größte Verbraucher thermischer Energie, die Haushalte, verbrauchen mehr als 70 % des gesamten Endwärmeverbrauchs.
--------------------------------------	--

Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Der Staat reguliert den Wärmemarkt und alle Fernwärme-Kraftwerke sind im Besitz des Staates.
---	--

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

Delegation der Deutschen Wirtschaft in Bosnien und Herzegowina
Fra Anđela Zvizdovića 1/B21, 71000 Sarajevo, Bosnien und Herzegowina
Telefon: +387 33 295 910
Fax: +387 33 295 920
E-Mail: info@ahk.ba
Web: <http://bosnien.ahk.de>

Quellen

1. Agencija za statistiku BiH (Agentur für Statistik Bosnien und Herzegowina): „Energiestatistik“ und „Energiepreis“ unter www.bhas.ba
2. Drzavna regulatorna komisija za elektricnu energiju (DERK; Behörde für die Regulierung des Strommarktes) Jahresbericht 2020, unter <https://www.derk.ba/DocumentsPDFs/DERK-lzviestaj-o-radu-2020-b.pdf>
3. Elektroprenos – Eletroprijenos BiH a.d. (Betreiber der Übertragungsnetze) unter <https://www.elprenos.ba/GI/BS/2020/gi.html>
4. Regulatorna komisija za energetiku Republike Srpske (RERS; Kommission für die Regulierung des Energiemarktes in der RS): „Gesetz über die Erneuerbare Energie“ unter www.reers.ba
5. MVTEO - Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa (Ministerium für Außenhandel und Wirtschaftsbeziehungen in BuH): Aktionsplan zu Nutzung Erneuerbaren Energien in Bosnien und Herzegowina (NREAP) unter <http://www.mvteo.gov.ba/vijesti/saopstenja/default.aspx?id=7957&langTag=bs-BA>
6. Reguatirna komisija za energiju u FBiH (FERK, Kommission für die Regulierung des Energiemarktes in der FBiH): „Energiegesetz“ „Gesetz über die Nutzung erneuerbaren Energien“ unter www.ferk.ba
7. FMERI - Federalno ministarstvo energije, rudarstvo i industrije (Föderales Ministerium für Energie, Bergbau und Industrie: „Gesetz zu Nutzung Erneuerbaren Energien und effizienten KWK“, „Aktionsplan der Föderation Bosnien und Herzegowina für die Nutzung der EE“ unter www.fmeri.gov.ba
8. International Energy Agency: Statistiken über Bosnien und Herzegowina unter <https://www.iea.org/countries/bosnia-and-herzegovina>
9. Regelwerk zum Energieeffizienz-Informationssystem in der Föderation von BiH unter <https://fmpu.gov.ba/wp-content/uploads/2020/07/Pravilnik-o-informacionom-sistemu-energijске-efikasnosti-u-Federaciji-BiH-SNFBiH-br-2-19.pdf>
10. Analyse des Rechtsrahmens und Empfehlungen zum Abbau von Investitionshemmnissen im Energiesektor in der Föderation Bosnien und Herzegowina unter <https://fmeri.gov.ba/media/1455/analiza-i-preporuke-za-fbih.pdf>
11. Eurostat: Anteil der Energie aus erneuerbaren Quellen, 20.07.2021 unter [Eurostat - Data Explorer \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&code=se.enr.eco)