

Gaz jako nośnik energii / Gas as a source of energy / Gas als Energieträger [PL/EN/DE]

25.05.2016

Recommended by Falk Flade



Creative Commons

Falk Flade (Frankfurt/Oder)

Polski [For English see below / Deutsch siehe unten]

Udział gazu w łącznych dostawach energii pierwotnej od kilku lat stale wzrasta i w 2013 roku wynosił 14 procent . Przewiduje się, że trend ten będzie się utrzymywał, i że gaz będzie wyrównywał malejący udział węgla. Poza tym produkcja prądu z gazu doskonale uzupełnia się z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, gdyż elektrownie gazowe można w razie potrzeby łatwo i szybko uruchomić. Zapotrzebowanie na gaz jest pokrywane zarówno przez import, jak i przez własną produkcję. W 2012 roku ok. 6,2 miliarda metrów sześciennych zostało wydobyte w Polsce, co pokryło ok. 34 procent całkowitego zapotrzebowania. Przy zachowaniu obecnego poziomu produkcji zasoby te powinny wystarczyć na następne 27 lat. Ponadto od końca minionej dekady międzynarodowe koncerny poszukują w północnej i wschodniej Polsce złóż gazu łupkowego. Mimo optymistycznych rokowań do tej pory nie doszło jednak do komercyjnego wydobywania. Jeśli chodzi o import, to w 2013 roku sprowadzonych zostało do Polski 11,8 miliardów metrów sześciennych gazu ziemnego, z tego 77 procent z Rosji.

Większość tego gazu transportowana jest wybudowanym w latach 90. gazociągiem Jamał–Europa. Gazociąg ten czyni Polskę również ważnym krajem tranzytowym rosyjskiego gazu do Europy Zachodniej i dlatego jest prowadzony przez kontrolowane przez państwo przedsiębiorstwo PGNiG (Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo). Tym samym jest PGNiG jedynym importerem gazu, który wykorzystuje prawie 100 procent możliwości rurociągu i jest odpowiedzialny za 98 procent krajowej produkcji gazu ziemnego i jednocześnie kontroluje rynek odbiorców końcowych. Ponadto przedsiębiorstwo to jest jedynym właścicielem i operatorem dotychczasowych 8 magazynów gazu w Polsce. W celu pokrycia wzrastającego zapotrzebowania na gaz i

jednocześnie zróżnicowania źródeł jego importu, od 2011 roku jest budowany terminal gazu ciekłego w Świnoujściu. Po jego uruchomieniu możliwe będzie importowanie 7,5 miliardów metrów sześciennych gazu rocznie, co będzie pokrywać ok. 40 procent obecnego rocznego zapotrzebowania.

English

The share of gas in Total Primary Energy Supply (TPES) increases constantly every year, and made up 14 percent in 2013. This trend is expected to continue, since gas is planned to compensate for the decreasing share of coal. What is more, gas-based electricity generation is compatible with renewable energies because gas-fired power plants are fast to start up. Gas demand is covered by domestic production as well as imports. In 2012, approximately 6.2 billion cubic meters of natural gas were produced domestically, covering around 34 percent of the demand. Assuming a constant production level, domestic reserves will suffice for another 27 years. Besides, international companies are exploring shale gas deposits in northern and eastern Poland since the late 2000s. The optimistic estimates, however, were not followed by commercial drilling until today. With regard to imports, 11.8 billion cubic meters of gas were imported in 2013. The largest supplier was Russia with 77 percent.

The main bulk of the Russian imports is conducted via the Yamal pipeline, which was constructed in the 1990s. Due to this gas pipeline, Poland is an important transit country for Russian natural gas, too. The Yamal pipeline is operated by the state-controlled company PGNiG (Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo). PGNiG is the sole gas importer, which controls almost 100 percent of the transmission capacity, 98 percent of domestic gas production, as well as the entire end-consumer market. What is more, the company owns all eight Polish gas storages. In order to cover as well as diversify increasing gas imports, Poland is constructing a LNG (Liquified Natural Gas) terminal in Świnoujście since 2011. After its commissioning, it will be possible to import 7.5 billion cubic meters annually, which would make up 40 percent of the annual consumption.

Deutsch

Der Anteil von Gas an der Gesamtprimärenergieversorgung steigt seit Jahren kontinuierlich an und betrug 2013 bereits 14 Prozent. Voraussichtlich wird dieser Trend weiter anhalten, da Gas den sinkenden Kohleanteil kompensieren soll. Außerdem ergänzt sich die Stromerzeugung aus Gas gut mit erneuerbaren Energien, da Gaskraftwerke bei Bedarf schnell einsetzbar sind. Der Gasbedarf wird sowohl durch Importe als auch durch eigene Produktion gedeckt. 2012 wurden etwa 6,2 Milliarden Kubikmeter Erdgas im Inland gefördert, was etwa 34 Prozent des Bedarfs deckte. Bei gleichbleibender Förderung würden die Vorräte für weitere 27 Jahre reichen. Darüber hinaus suchen internationale Konzerne seit Ende der 2000er Jahre in Nord- und Ostpolen auch nach Schiefergasvorkommen. Den optimistischen Schätzungen ist bisher allerdings keine kommerzielle Schiefergasförderung gefolgt. Bezüglich der Importe wurden 2013 11,8 Milliarden Kubikmeter importiert, davon 77 Prozent aus Russland.

Diese Importe werden überwiegend durch die in den 1990er Jahren gebaute Jamal-Pipeline geliefert. Diese Leitung macht Polen auch zu einem wichtigen Transitland für russisches Erdgas nach Westeuropa und wird vom staatlich kontrollierten Unternehmen PGNiG (Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo) betrieben. Damit ist PGNiG der einzige Gasimporteur, der fast 100 Prozent der Leitungskapazitäten mietet, 98 Prozent des heimischen Erdgases fördert und den Endverbrauchermarkt kontrolliert. Außerdem ist dieses Unternehmen der einzige Besitzer und Betreiber der bisher acht Gasspeicher in Polen. Um den steigenden Gasbedarf weiter zu decken und gleichzeitig die Importe zu diversifizieren, wird seit 2011 an einem Flüssiggasterminal bei Swinemünde gebaut. Nach Fertigstellung werden hier bis zu 7,5 Milliarden Kubikmeter pro Jahr umgeschlagen werden, was etwa 40 Prozent des aktuellen Jahresbedarfs ausmacht.

<https://www.pol-int.org/en/salon/gaz-jako-nosnik-energii-gas-source-energy-gas-als-energietraeger?j5Q6rewycZ5HtUDXTWpx7UZE=1>