



Vorteile für Europa durch ein hochmodernes Gasversorgungssystem

Nord Stream 2 AG | September 2021

Moderne Infrastruktur zur verlässlichen Versorgung

- > Nord Stream 2 ist eine neue, 1.234 km lange Pipeline durch die Ostsee, die Erdgas aus den weltweit größten Erdgasvorkommen in Russland über die effizienteste Verbindung zum europäischen Markt transportiert.
- > Sie hat eine Transportkapazität von 55 Mrd. m³ Erdgas pro Jahr – genug, um etwa 26 Millionen Haushalte in Europa zu versorgen.
- > Als zusätzliche Kapazität für eine langfristige Versorgung stellt sie einen weiteren Importweg nach Europa bereit, der **einen Teil des Importbedarfs an Erdgas deckt und die Versorgungssicherheit erhöht.**
- > Die hochmoderne Pipeline mit zwei Leitungssträngen gewährleistet den sicheren Transport von Erdgas **über die direkteste Verbindung zwischen den wirtschaftlichsten Erdgasvorkommen in Russland und Europa.** Somit trägt sie zu **einem wettbewerbsfähigen EU-Erdgasmarkt bei.**
- > Durch das zusätzliche Gas im europäischen Markt wird Nord Stream 2 **mehr Flexibilität und Wettbewerb ermöglichen, was einen stärkeren, resilienteren Markt schafft.** Die zusätzliche Kapazität stellt eine bezahlbare und nachhaltige Energieversorgung sicher, um die industrielle Wettbewerbsfähigkeit der EU zu verbessern und eine klimafreundliche Energiewende zu unterstützen.
- > Nord Stream 2 vervollständigt die Verbindung zwischen den **neu erschlossenen Gasfeldern und der neuen russischen Infrastruktur mit der EU.** Die Verbindung über den nördlichen Korridor und die Ostsee ist 4.300 km lang und damit **über 2.000 km kürzer als der zentrale Korridor** über die Ukraine (ca. 6.400 km).

Wirtschaftlicher Nutzen für ganz Europa

- > Über **1.000 Unternehmen aus 25 Ländern** waren in den Bereichen Stahlbau, Maschinenbau, Konstruktion, Rohrverlegung, Logistik, Umweltuntersuchungen, Monitoring und anderen Dienstleistungen beteiligt und haben den europäischen Volkswirtschaften einen großen wirtschaftlichen Impuls in finanziell herausfordernden Zeiten gegeben.
- > Der **gesamtwirtschaftliche Nutzen** von Nord Stream 2 für europäische Volkswirtschaften wird auf **über 9,9 Milliarden Euro beziffert.**¹
- > Innerhalb von fünf Jahren wurden bereits **57.000 Vollzeitäquivalent-Stellen geschaffen**, die zusätzliche **4,7 Milliarden Euro zum Bruttoinlandsprodukt (BIP) beigetragen**² haben. Die Länder, in denen projektbezogene Aktivitäten durchgeführt werden – wie Russland, Deutschland, Finnland und Schweden – profitieren vom Projekt. Ebenso andere Staaten, in denen Dienstleister der Offshore-Gasindustrie ansässig sind, so die Niederlande, das Vereinigte Königreich, Norwegen und Italien.

¹ Arthur D Little, Mai 2019, "Nord Stream 2 Economic Impact on Europe", <https://www.adlittle.com/en/insights/report/nord-stream-2-economic-impact-europe>

² Ebda.



- > Angesichts des steigenden globalen Gasbedarfs (um 25-30%, mehr als 1.000 Mrd. m³ Mehrbedarf in den nächsten zehn Jahren), bietet Nord Stream 2 eine **wirtschaftlich vorteilhafte Kombination aus Zugang zu Gasvorkommen und effektivem Transport**.

Im Einklang mit Umwelt-, Nachhaltigkeits- und Klimazielen

- > Nord Stream 2 trägt dazu bei, das europäische Ziel eines umweltfreundlicheren Energiemixes zu erreichen, indem **Gas Kohle in der Stromerzeugung ersetzt** und die **schwankende Versorgung mit erneuerbaren Quellen** wie Wind- oder Solarenergie **flexibel ergänzt**.
- > Die Stromerzeugung mit Erdgas anstelle von Kohle senkt die CO₂-Emissionen um 50 Prozent. Die Nord Stream 2-Pipeline wird eine jährliche Kapazität von 55 Mrd. m³ haben: Allein durch den **Einsatz dieser Menge als Kohlesubstitut würden jährlich 160 Millionen Tonnen CO₂ eingespart**. Das entspricht **14 Prozent der Emissionen aus der Stromerzeugung in der EU³**, vergleichbar mit den Emissionen von ca. **34 Millionen Autos oder den Emissionen von Schweden, Finnland und den Baltischen Staaten zusammen**.

Die ökologisch sinnvollste Art, Erdgas zu transportieren

- > Alle Monitoring-Ergebnisse zeigen, dass **etwaige Auswirkungen auf die Umwelt** durch die Baumaßnahmen **geringfügig, lokal begrenzt und vorwiegend von kurzer Dauer** waren.
- > Das neue System **verursacht geringere Emissionen als Onshore-Pipelines**, da die hocheffiziente Kompression auf 220 Bar (1.234 km ohne zwischengeschaltete Kompressoren) ca. 100 Mio. m³ Gas pro Jahr einspart.
- > Nord Stream 2 ist die Verbindung mit der **besten CO₂-Bilanz** im Vergleich zu anderen Versorgungsoptionen (aus Algerien, Australien, Katar und den USA). Die **Emissionen** der Nord Stream 2-Pipeline sind, über die ganze Lieferkette einschließlich Verflüssigung, Beförderung und Regasifizierung, **zwei- bis viermal geringer als bei LNG Lieferungen** von aktuellen Anbietern.⁴
- > Durch den Import von Gas über Nord Stream 2 anstelle von LNG könnte Europa **Emissionen in Höhe von 17,1 bis 44,6 Mio. Tonnen CO₂-Äquivalenten einsparen**.⁵

Kontakt

Medienkontakt: +41 41 418 36 36, press@nord-stream2.com

³ IEA, WEO 2015, S. 606, ab 10.34 kWh pro m³ Erdgas, Effizienzfaktor bei der Stromerzeugung: 49 Prozent, <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2015>

⁴ Studie Thinkstep (Sphera), 2017, „Treibhausgas-Profile für Erdgas-Transporte – Vergleich zusätzlicher Erdgas-Importe nach Europa durch die Nord Stream 2 Pipeline und LNG-Importalternativen“, <https://sphera.com/research/ghg-intensity-of-natural-gas-transport>

⁵ Ebda.