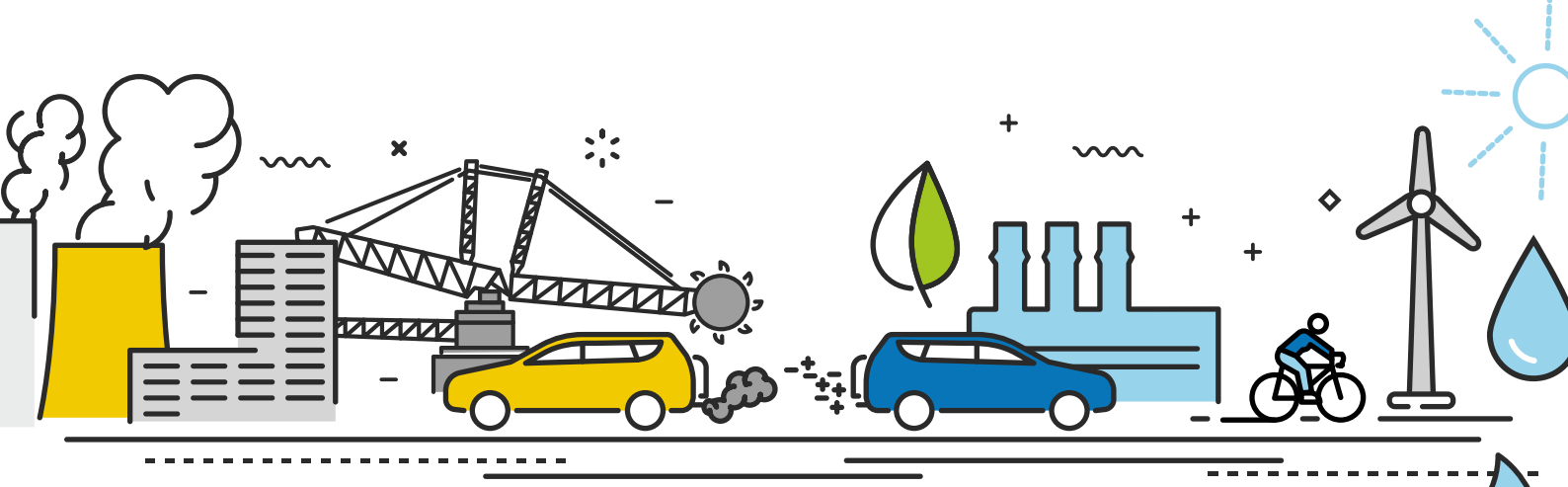


Wie kann Erdgas zum Erreichen der EU-Klimaziele beitragen?

Die EU hat sich ein ehrgeiziges Ziel gesetzt: die CO₂-Emissionen bis 2030 um 40 Prozent zu reduzieren. Erdgas ist flexibel, effizient, speicherbar und zuverlässig und kann erneuerbare Energiequellen unterstützen.

Nord Stream 2 wird eine bezahlbare und klimafreundliche Energiewende unterstützen.

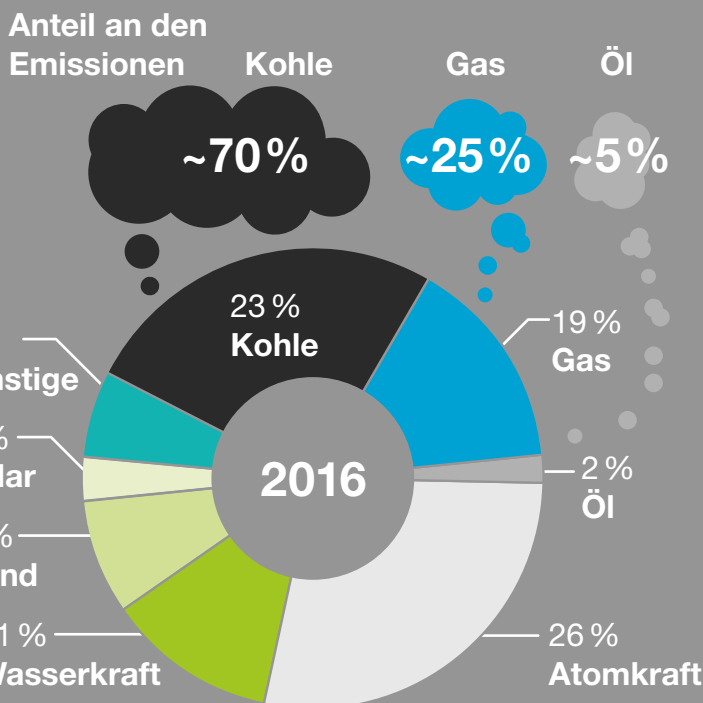


Der Kohleausstieg ...

... ist der wichtigste Faktor, um die Klimaziele zu erreichen.

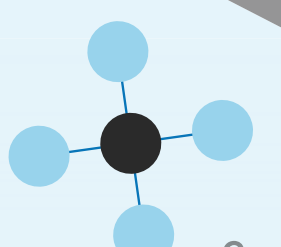
Kohle hat einen unverhältnismäßig großen Anteil an den Emissionen aus der Stromerzeugung.

Emissionen des Stromsektors im EU-Strommix



Die Nutzung von Erdgas anstelle von Kohle für die Stromerzeugung mindert Emissionen.

Aufgrund seiner chemischen Beschaffenheit emittiert Gas weniger CO₂ als alle anderen fossilen Brennstoffe.



Wenn sie Kohle ersetzen, können die **55 Mrd. m³, die Nord Stream 2 liefert, 160 Millionen Tonnen CO₂ einsparen.**

Erdgas ist...

... der umweltfreundlichste fossile Energieträger.

Die Gasnachfrage wird laut Prognosen **bis 2050 stabil bleiben.**

50% Gas emittiert 50 Prozent weniger CO₂ im Vergleich zu Kohle.

1.175 g CO₂/kWh Braunkohle

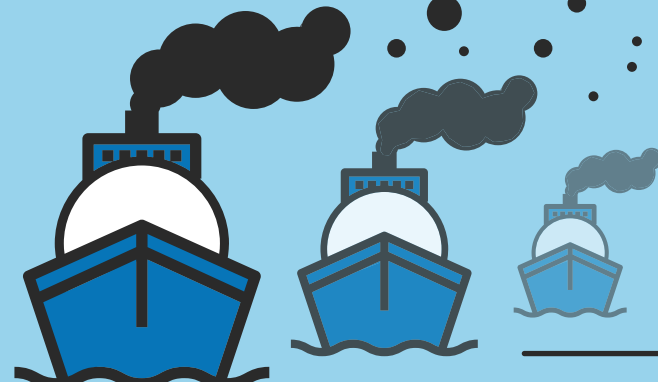
931 g CO₂/kWh Steinkohle

518 g CO₂/kWh Erdgas

859 g CO₂/kWh Öl

Nord Stream 2 schneidet im Vergleich zu LNG besser ab.

Um die jährliche Kapazität der Pipeline von 55 Mrd. m³ Gas zu verflüssigen und zu verschiffen, würden **600 - 700 LNG-Tankerladungen** benötigt.



Das moderne **Nord Stream 2-Pipeline-System spart bis zu 45 Millionen Tonnen CO₂** im Vergleich zu LNG-Transport auf dem Seeweg.

160 Millionen Tonnen CO₂ entsprechen

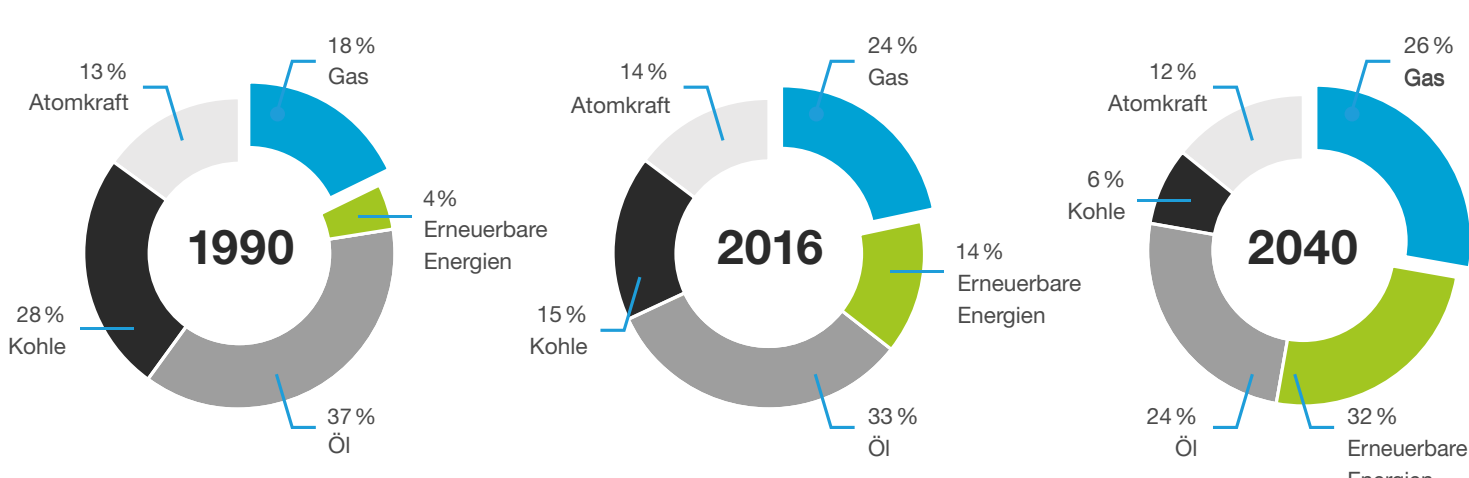
dem jährlichen CO₂-Ausstoß von etwa 34 Millionen Pkw,

oder 15 Millionen Weltumrundungen mit dem Auto,

oder **14 Prozent der EU-weiten Emissionen*** aus der Stromerzeugung.

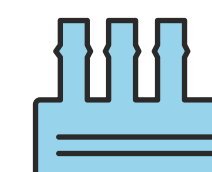
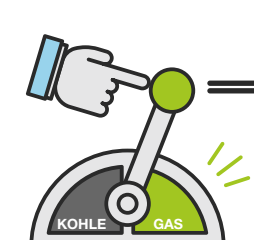
* Der Vergleich der Emissionen von Kohle und Gas bezieht sich auf die Stromerzeugung. Emissionsvergleiche auf Grundlage eigener Berechnungen, Eurostat-Zahlen und dem IEA WEO 2018. Alle Berechnungen basieren auf Durchschnittswerten für zum Beispiel Wirkungsgrade von Kraftwerken und Brennwerte von Brennstoffen. Fahrzeugberechnungen basieren auf dem Greenhouse Gas Equivalencies Calculator (online) der US-Umweltschutzbehörde und eigenen Berechnungen.

Ein steigender Anteil von Erdgas im Energiemix wird dabei helfen, die EU-Klimaziele zu erreichen.



Der positive Effekt eines Wechsels von Kohle zu Gas macht sich schnell bemerkbar.

Die Pipeline-Infrastruktur, gasbetriebene Kraftwerke und Leitungen existieren bereits. Je schneller wir Emissionen reduzieren, indem wir von Kohle zu Gas wechseln, desto mehr Zeit haben wir für den Übergang zu neuen Technologien für eine CO₂-arme Wirtschaft.



Quellen: Europäische Umweltagentur; Gaswindandsun.eu; IEA, World Energy Outlook 2018; Thinkstep, GHG Intensity of Natural Gas Transport Comparison of Additional Natural Gas Imports to Europe by Nord Stream 2 Pipeline and LNG Import Alternatives, 2017

Nord Stream 2 AG

Baarerstrasse 52
6300 Zug, Schweiz
T: +41 41 414 54 54
F: +41 41 414 54 55

Nord Stream 2 in den Sozialen Medien:



www.nord-stream2.com