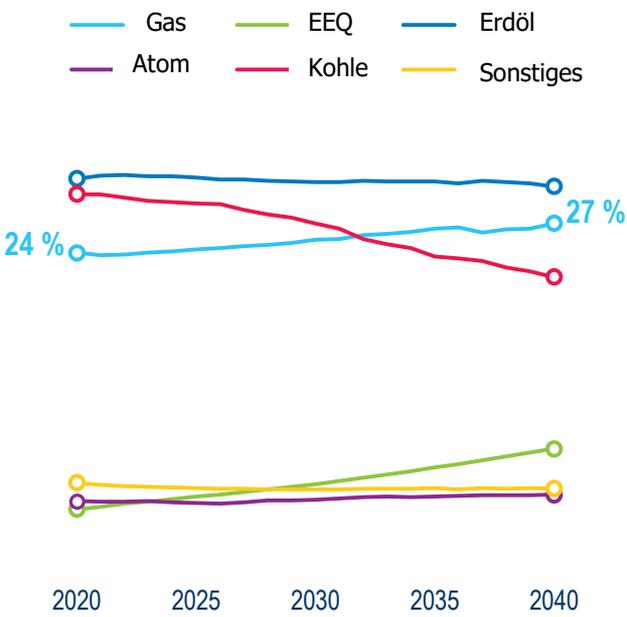


STRATEGISCHE ENTWICKLUNG. INVESTITIONSPROJEKTE IN RUSSLAND

Oleg Aksyutin

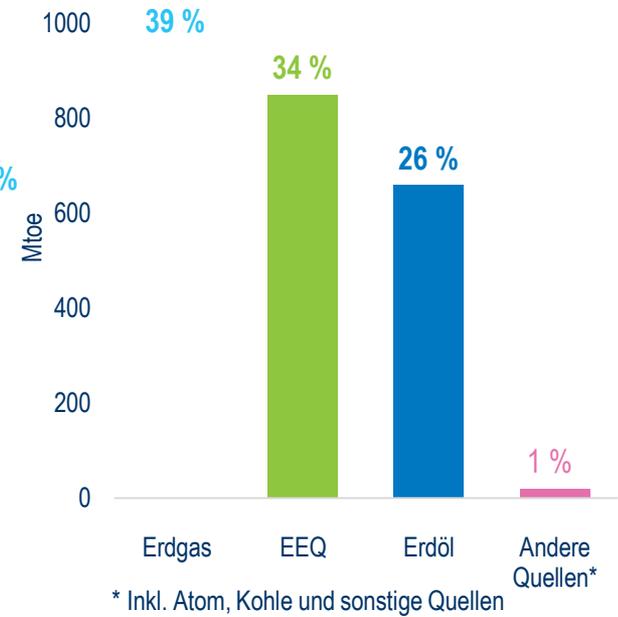
Stellvertretender Vorstandsvorsitzender und Departmentleiter

ERDGASANTEIL AM ENERGIEMIX



BEITRAG VON ERDGAS

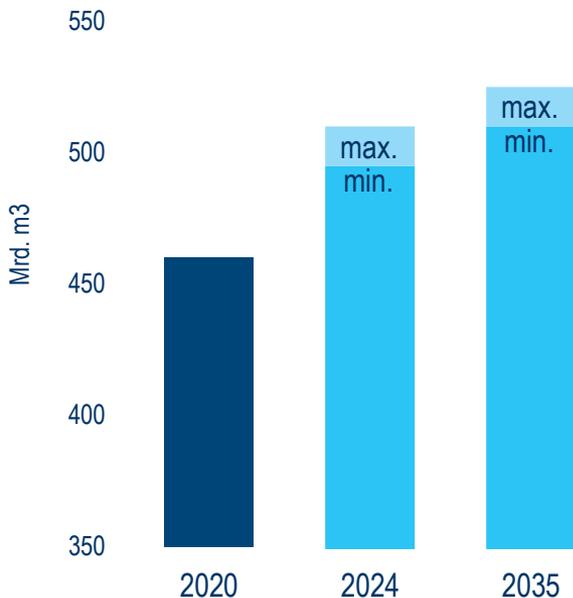
zur Befriedigung der zusätzlichen Nachfrage nach Energie (2020–2040)



ROLLE VON ERDGAS IN DER ENERGIEWELT VON MORGEN

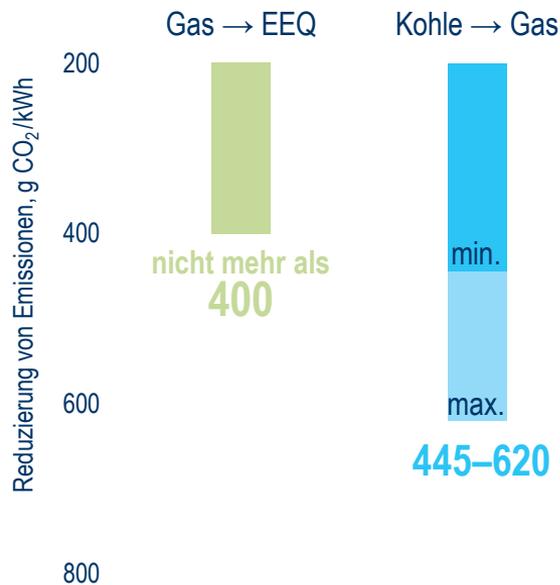
- Die Nachfrage nach Gas wird langfristig stetig steigen
- Bis 2040 ist die Vergrößerung des Anteils von Erdgas am Weltenergiemix von 24 % auf 27 % zu erwarten
- Erdgas wird zum Spitzenreiter, was seinen Beitrag (39 %) zur Befriedigung der geänderten Nachfrage nach Energie betrifft

PROGNOSE FÜR DEN GASVERBRAUCH IN RUSSLAND BIS 2035



AUSWIRKUNG DER SUBSTITUTION VON ENERGIETRÄGERN

auf die Reduzierung der spezifischen Emissionen



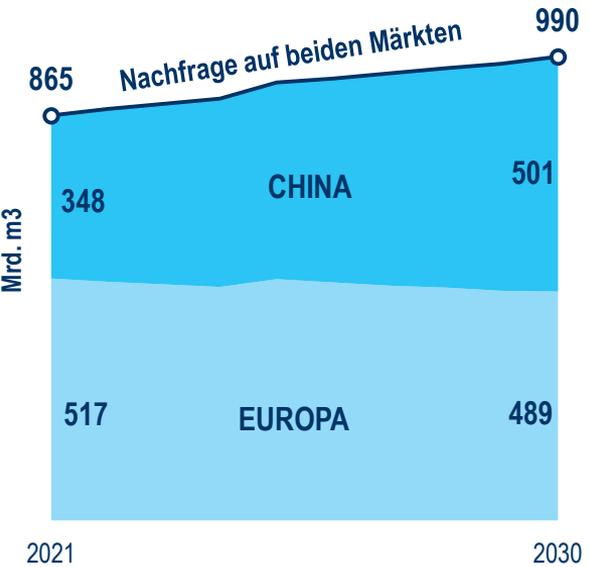
STRATEGIE DES KONZERNS AUF DEM RUSSISCHEN MARKT

- **Gewährleistung der Energiesicherheit**
- **Stärkung eigener Stellung als marktführender Gaslieferant** vor dem Hintergrund des zunehmenden Gasverbrauches
- **Beitrag zu einer kohlenstoffarmen Entwicklung** der Wirtschaft durch den Ausbau der Gasinfrastruktur

PROGNOSE FÜR DIE NACHFRAGE NACH GAS IN EUROPA UND CHINA

PROGNOSE FÜR IMPORTMÖGLICHKEITEN IN EUROPA UND CHINA

STÄRKUNG DER STELLUNG AUF EXPORTMÄRKTEN



Portfolio langfristiger Gaslieferverträge für 2021

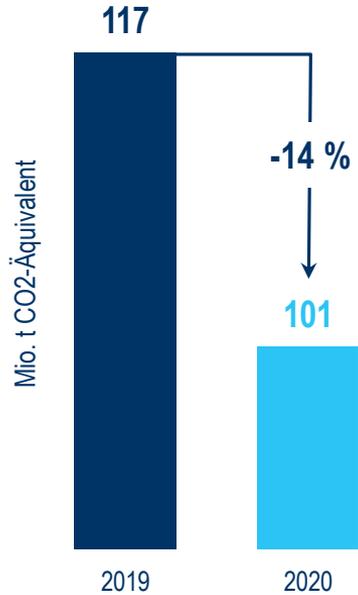
Potenzielle Exportkapazitäten (moderne Gaspipelines)

~ 1/4

~ 1/3

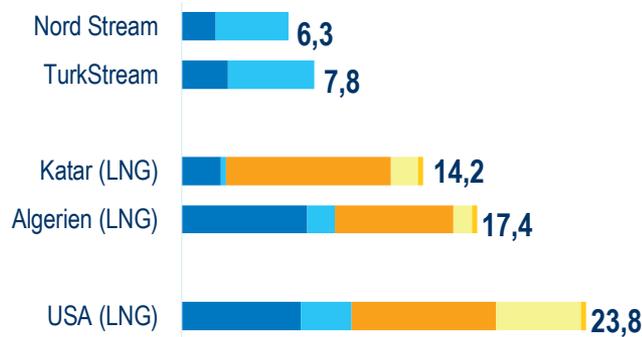
DER GESAMTEN NACHFRAGE NACH GAS IN EUROPA UND CHINA BIS 2030

TREIBHAUSGASEMISSIONEN DER PAO GAZPROM



KOHLENSTOFFSPUR BEI LIEFERUNGEN NACH EUROPA

Gramm CO₂-Äquivalent pro Energieeinheit (MJ)



SEGMENTE DER LIEFERKETTE durch Pipelines und in Form von LNG

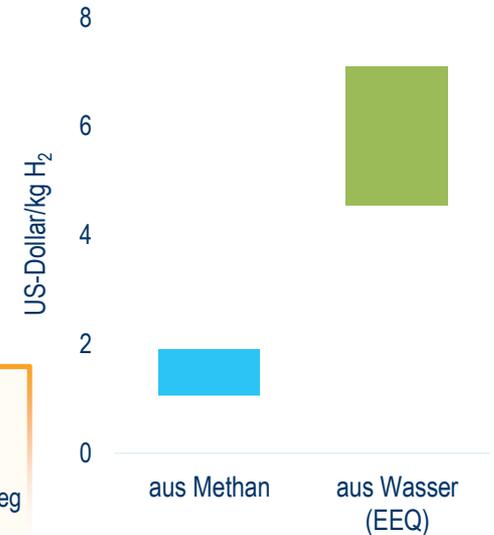


SEGMENTE DER LIEFERKETTE von Gas nur in Form von LNG

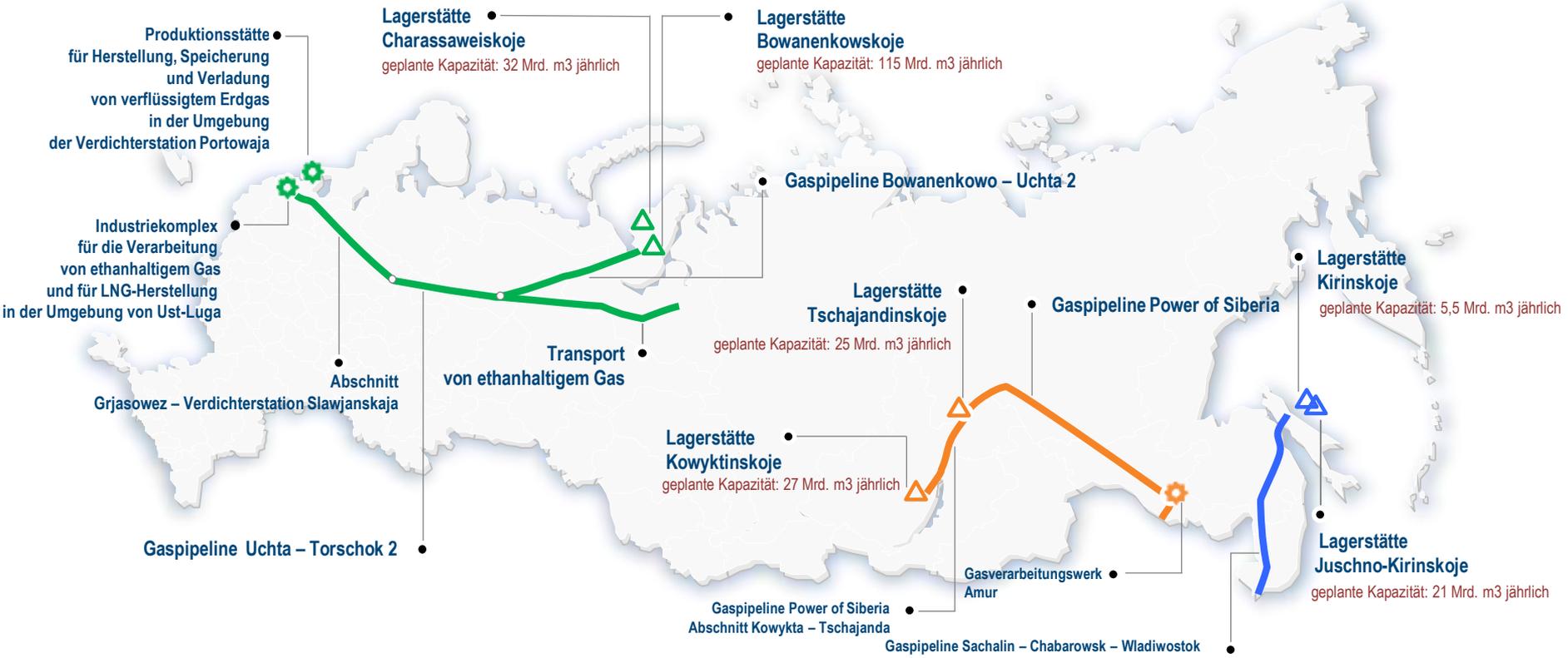


ERDGAS ALS GRUNDSTEIN FÜR WASSERSTOFFBASIERTE ENERGIE

Kosten der Wasserstoffherstellung aus Methan und Wasser

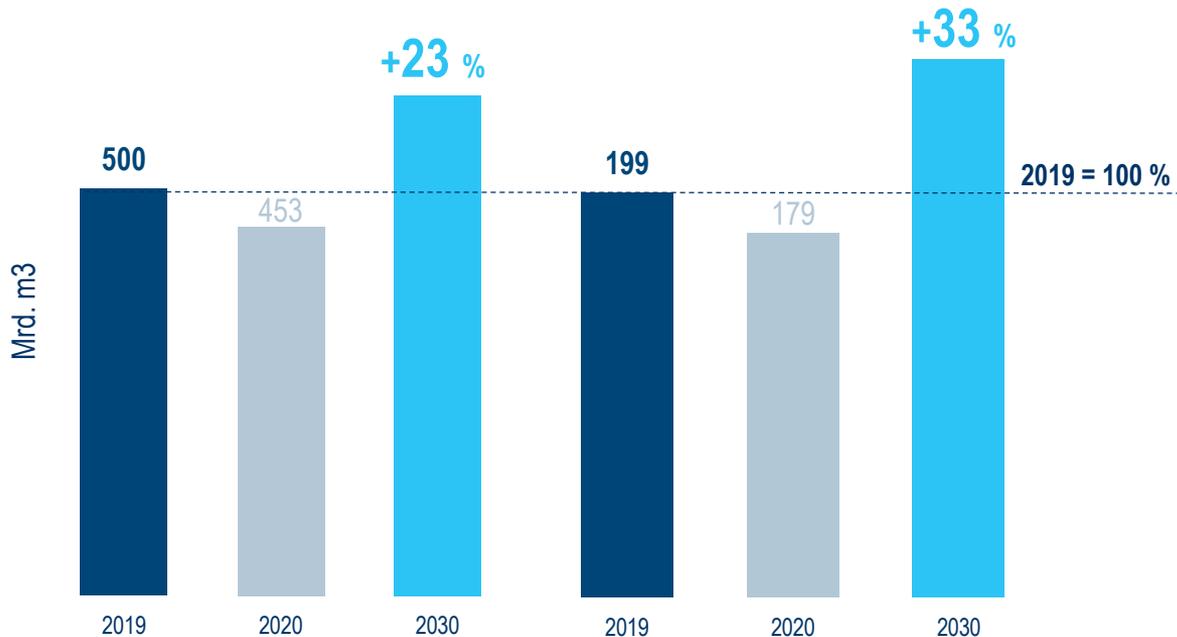


Maßgebliche Investitionsprojekte der PAO Gazprom und Kennzahlen der Ausbeute von neuen Kernlagerstätten



STEIGERUNG DER ERDGASFÖRDERUNG

ZUNAHME VON GASEXPORTEM INS FERNE AUSLAND (durch Pipelines)



- **Erschließung** der einzigartigen **Ressourcenbasis und Umsetzung** maßgeblicher **Investitionsprojekte** werden es dem Konzern **ermöglichen, die Gaslieferungen** an in- und ausländische Märkte **hochzufahren**

- Langfristiges **Potenzial für die zunehmende Nachfrage nach Gas** sowie **Perspektiven der Nutzung von Methan in der wasserstoffbasierten Energie** schaffen **Voraussetzungen für die Erreichung der strategischen Ziele der PAO Gazprom**, nämlich die **Etablierung des Konzerns als Spitzenreiter** unter anderen globalen Energieunternehmen

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT