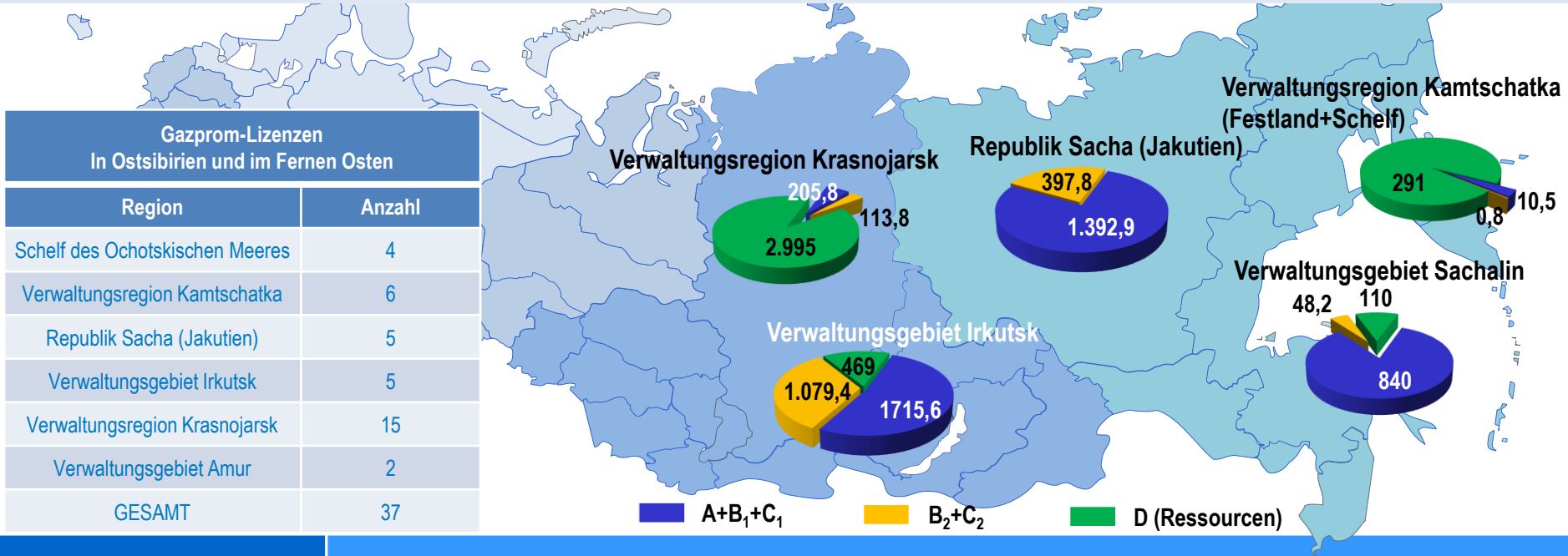


GAZPROM IM OSTEN RUSSLANDS, ERSCHLIESSUNG DER MÄRKTE VON LÄNDERN DER ASIATISCH-PAZIFISCHEN REGION

Rohstoffbasis von Gazprom in Ostsibirien und im Fernen Osten Osten (zum 01.01.2018), Mrd. m³

Gasvorräte auf Lizenzfeldern der Gazprom-Gruppe in Ostsibirien und im Fernen Osten:
Kategorie A+B₁+C₁ - über 4,16 Bill. m³; Kategorie B₂+C₂ - über 1,6 Bill. m³

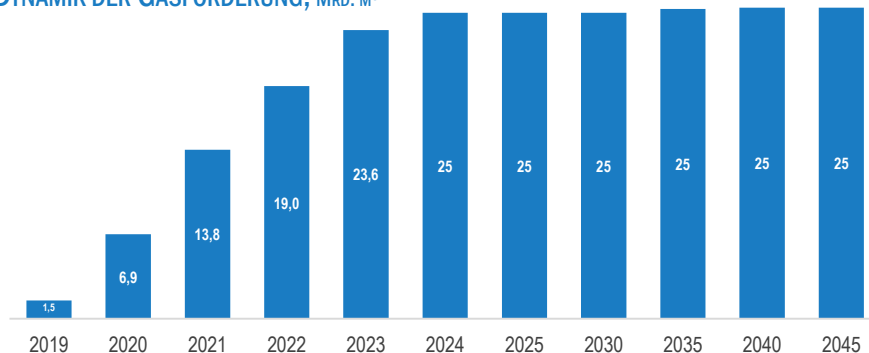


Lagerstätten Tschajandinskoje und Kowyktinskoje

ÖL- UND GASKONDENSATVORKOMMEN TSCHAJADINSKOJE

- **KOHLENWASSERSTOFFVORRÄTE**
 - 1,24 BILL. M³ GAS
 - 61,6 MIO. T ERDÖL UND KONDENSAT
- **PROJEKTIERTE GASFÖRDERUNG**
 - 25 MRD. M³ PRO JAHR
- **2019 INBETRIEBNAHME**

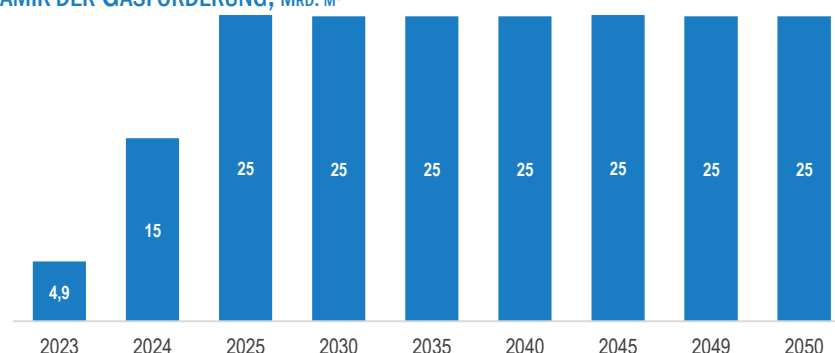
DYNAMIK DER GASFÖRDERUNG, MRD. M³



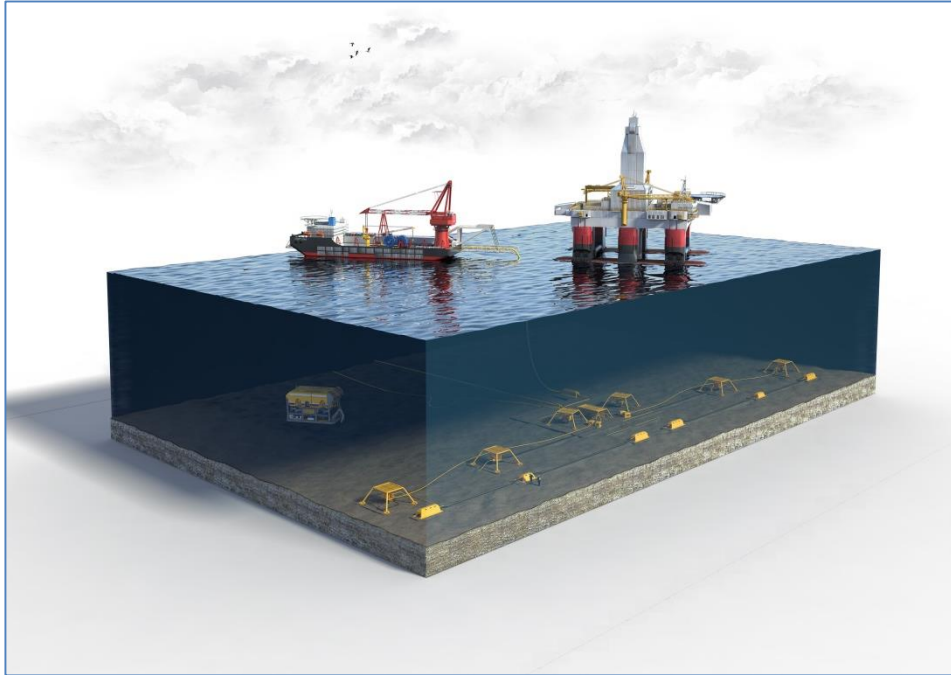
GASKONDENSATVORKOMMEN KOWYKTINSKOJE

- **KOHLENWASSERSTOFFVORRÄTE**
 - 2,71 BILL. M³ GAS
 - 90,6 MIO. T ERDÖL UND KONDENSAT
- **PROJEKTIERTE GASFÖRDERUNG**
 - 25 MRD. M³ PRO JAHR
- **2023 INBETRIEBNAHME**

DYNAMIK DER GASFÖRDERUNG, MRD. M³



Projekt Sachalin III. Lagerstätte Kirinskoje



- **BEGINN** des industriellen Abbaus
- 2014
- PROJEKTIERTE **BOHRUNGEN** – 7
- PROJEKTIERTE **GASFÖRDERUNG**:
 - 5,5 Mrd. m³ pro Jahr
- BOHRARBEITEN **ABGESCHLOSSEN**
- 7 **BOHRUNGEN ANGELEGT**, davon:
 - 2 **Bohrungen angeschlossen** ans Sammelleitungsnetz
 - 5 **Bohrungen** – Anschluss geplant im Rahmen des Projekts zum Ausbau des Aufschlusses der Lagerstätte Kirinskoje

Gaspipeline Power of Siberia

- LÄNGE DER GASPIPELINE
POWER OF SIBERIA: CA. 3.000 KM
DURCHMESSER: **1.420 MM**
BETRIEBSDRUCK: **9,8 MPA**
- EXPORTLEISTUNG
38 MRD. M³ GAS PRO JAHR
- RESSOURCENBASIS DER GASLIEFERUNGEN NACH CHINA DURCH DIE PIPELINE POWER OF SIBERIA SIND DIE **LAGERSTÄTTEN TSCHAJANDINSKOJE UND KOWYKTINSKOJE**
 - LAGERSTÄTTE TSCHAJANDINSKOJE: BASIS FÜR DIE ENTWICKLUNG DES **GASFÖRDERUNGSZENTRUMS JAKUTIEN**
 - LAGERSTÄTTE KOWYKTINSKOJE: BASIS FÜR DIE ENTWICKLUNG DES **GASFÖRDERUNGSZENTRUMS IRKUTSK**



Ferngasleitung Sachalin – Chabarowsk - Wladiwostok



Länge: **über 1.800 km**
 Durchmesser: **1.200 mm**
 Betriebsdruck: **9,8 MPa**

Explorationsarbeiten zur Ermittlung von Standorten für unterirdische Gasspeicherung (UGS)

Die Fläche Angarskaja, in der Nähe von Irkutsk gelegen. Zu untersuchen sind Soleschichten der Ussolje Formation, um Möglichkeiten für den Bau von Kavernen zu prüfen.



Irkutsk



Das Lagerstättengebiet Belogorsk, in der Nähe des Gasverarbeitungswerks Amur gelegen. Derzeit laufen seismologische Erkundungsarbeiten.

Die Fläche Blagoweschtschenskaja, in der Nähe von Blagoweschtschensk gelegen. Zwei Phasen seismologischer Erkundungsarbeiten sind abgeschlossen. 2018 sollen zwei Erkundungs- und Bewertungsbohrungen angelegt werden.

Voraussichtliches Exportschema für Produkte des Gasverarbeitungswerks Amur

Gasverarbeitungswerk Amur



Propan und Butan

- Lieferungen in den Fernen Osten in Eisenbahnzisternen für die Weiterverladung im spezialisierten Terminal
- Flüssiggas wird an Käufer mit Kühlschiffen der VLGC-Klasse geliefert
- Die Ware wird an die Käufer zu FOB- oder CFR-Konditionen verkauft
- Wichtigste Absatzmärkte: Japan, Südkorea und andere Länder der asiatisch-pazifischen Region
- Geplante Liefermengen: bis zu 1,5 Mio. t pro Jahr

Verflüssigtes Helium

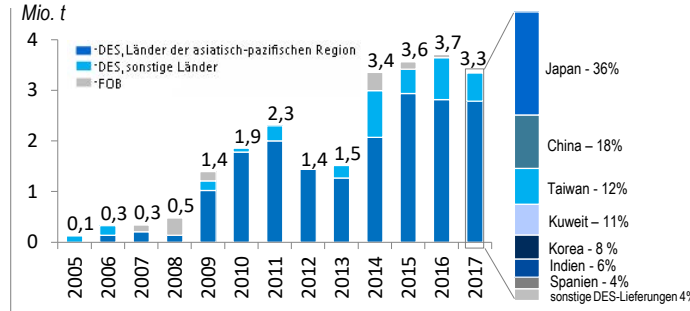
- Lieferung in spezialisierten Containerbehältern für Helium
- Transport mit Straßenfahrzeugen zum Logistik-Hub in der Nähe von Containerhafen
- Übergabe der Container an Käufer im Hafen
- Wichtigste Absatzmärkte: China, Japan, Südkorea, Taiwan und andere
- Geplante Liefermengen: bis zu 60 Mio. m³ pro Jahr

LNG-Geschäfte der Gazprom-Gruppe in der asiatisch-pazifischen Region

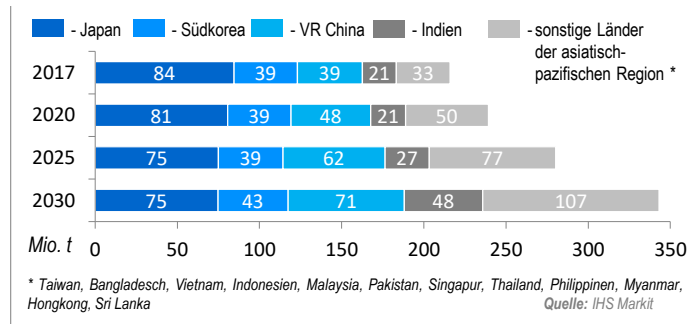
Die **asiatisch-pazifische Region** war und **bleibt eine Kernregion** für die Gazprom-Gruppe.

Wir **planen, LNG-Lieferungen** an Märkte in Ländern der asiatisch-pazifischen Region sowohl aufgrund der Umsetzung **eigener Projekte** für Gasverflüssigung in der Region als auch **im Rahmen** von Lieferungen aus unserem **LNG-Handelsportfolio** **weiterhin aufzustocken**.

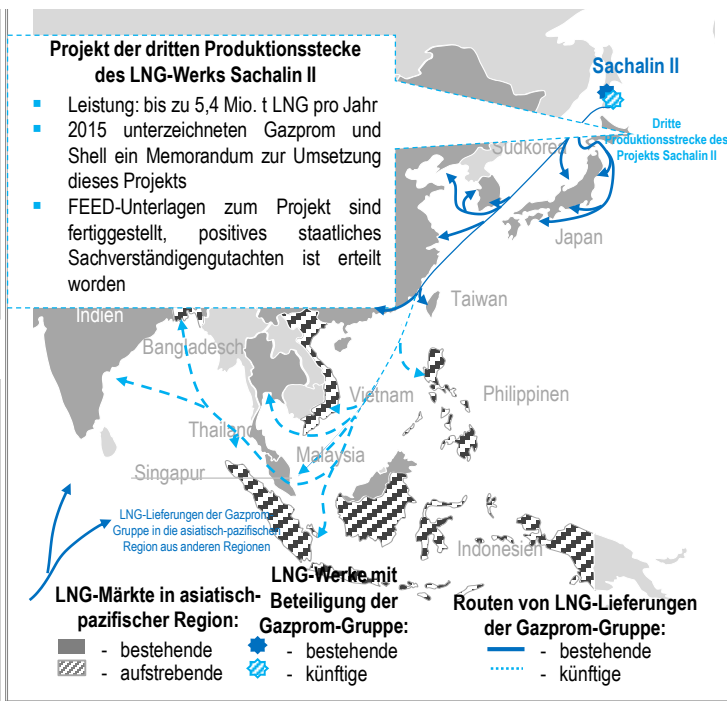
Routen der LNG-Lieferungen aus dem Portfolio der Gazprom-Gruppe



Aussichten für die Nachfrage nach LNG in Ländern der asiatisch-pazifischen Region



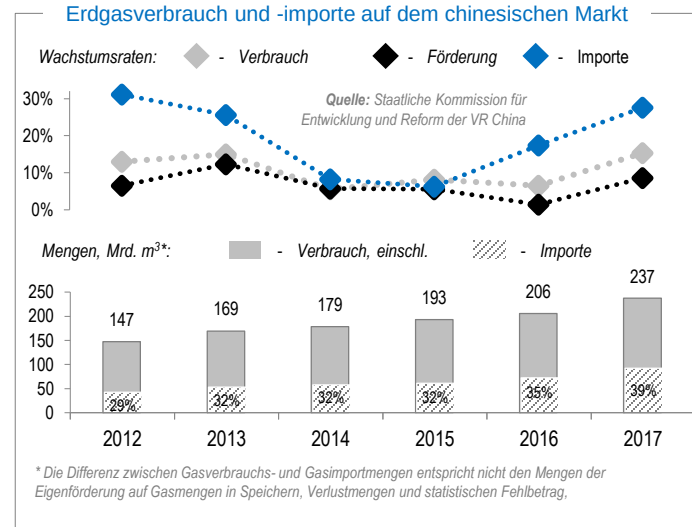
LNG-Geschäfte der Gazprom Gruppe in der asiatisch-pazifischen Region



Erdgaslieferungen auf den chinesischen Markt

Wir arbeiten weiterhin aktiv an der Organisation von Pipelinegaslieferungen in die VR China im Rahmen des Projekts Power of Siberia.

Wir erwägen auch neue Möglichkeiten für die Zusammenarbeit mit unseren chinesischen Partnern.



Grundsätzliche Abkommen 2017, die auf die Organisation von Erdgaslieferungen aus Russland nach China ausgerichtet sind

Organisation von Lieferungen über die Ostroute
(38 Mrd. m³ / Jahr)

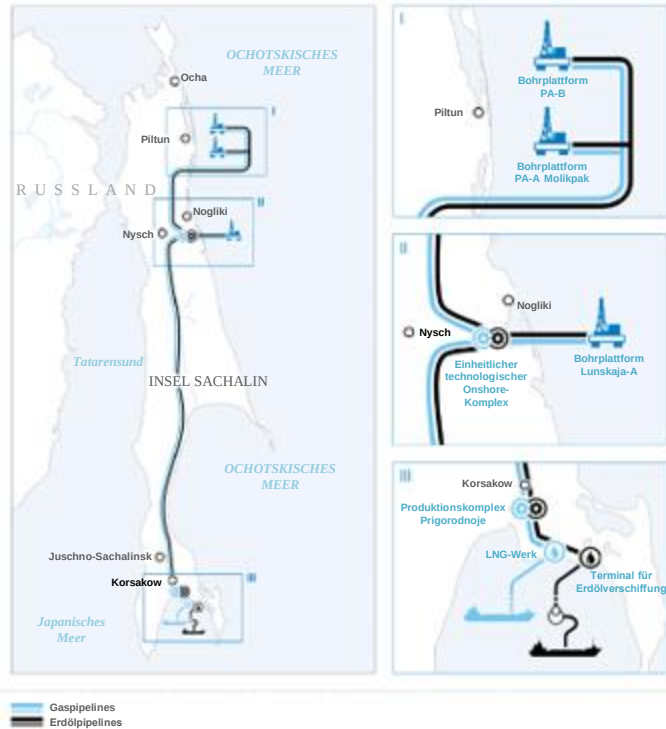
- Im Juli 2017 unterzeichneten Gazprom und CNPC eine Zusatzvereinbarung zum Kaufvertrag für Erdgas über die Ostroute, der von den Parteien 2014 abgeschlossen worden war. Gemäß diesem Dokument werden die Lieferungen am 20. Dezember 2019 beginnen.
- Im Dezember 2017 unterzeichneten Gazprom und CNPC eine Koordinierungsvereinbarung – Anlage zum Kaufvertrag für Erdgas über die Ostroute. In der Vereinbarung sind unter anderem Konditionen der Kooperation beider Parteien und Regelungen zur Buchführung über Gaslieferungen enthalten.

Projekt zu Erdgaslieferungen aus dem russischen Fernen Osten

- Im Dezember 2017 unterzeichneten Gazprom und CNPC eine Grundsatzvereinbarung zu Erdgaslieferungen aus dem Fernen Osten Russlands nach China. Die Partner beabsichtigen, 2018 den Vertrag zu unterzeichnen.

Bestehende und voraussichtliche Geschäftsfelder der Zusammenarbeit mit chinesischen Partnern





Jahresergebnisse 2017 :

- Gasförderung: **18,26 Mrd. m³**
- LNG-Produktion: **11,49 Mio. t**
- Förderung flüssiger Kohlenwasserstoffe: **5,81 Mio. t**