



# **Tschechisches Gas-Fernleitungssystem**

## **Netzentwicklung**

Dr.-Ing. Michael Kehr  
Leiter Strategiebereich

Wien, 05.09.2017



# NET4GAS ...



- ist Inhaber einer **exklusiven Lizenz als Fernleitungsnetzbetreiber (TSO)** in Tschechien
- verfügt über **ausreichend Fernleitungskapazitäten** um nationale wie ausländische Bedarfe zu bedienen
- transportiert jährlich **ca. 45 Mrd. m<sup>3</sup>** Erdgas (davon entfallen ungefähr 15 % auf den tschechischen Verbrauch)
- betreibt **Hochdruckleitungen** mit einer Länge von **mehr als 3.800 km**
- verbindet **8 Gas-Untergroundspeicher** mit dem Hochdrucknetz (AGV: ca. 3 Mrd m<sup>3</sup>)
- betreibt **drei Grenzübergang-**, **vier Kompressor-** und - an der Schnittstelle zur Gasverteilung - **nahezu einhundert Übergabestationen**
- ist Mitglied des tschechischen Gasverbandes, der internationalen Organisationen ENTSOG, GIE, EASEE-gas sowie der IGU und von Arbeitsgruppen bei Marcogaz
- beschäftigt **mehr als 500 Mitarbeiter**
- ist sich gewiss und handelt entsprechend der **sozialen Verantwortung des Unternehmens**



# NET4GAS Shareholders

The company's investors are some of the strongest in the industry

**Allianz**  (50%)  
Capital Partners

**OMERS** (50%)  
Infrastructure

- Allianz is Europe's largest insurer and one of the world's largest asset managers, with more than EUR 1.8 trillion of total assets under management; of that, approx. EUR 638bn are Allianz's own funds
- Allianz serves c. 85 million customers in about 70 countries
- ACP was founded in 1998 to invest the capital of the Allianz insurance companies into alternative assets: infrastructure, renewables, fund investments and direct private equity
- ACP currently has approximately EUR 18bn in assets under management and has over 100 employees based in Munich, London, New York and Singapore
- ACP's infrastructure investments include:



- OMERS (Ontario Municipal Employees Retirement System) is one of Canada's leading pension funds with c. CAD 85bn in net assets as of 31 Dec 2016
- OMERS Infrastructure is the infrastructure advisory and management arm of the OMERS Canadian pension plan, investing in infrastructure since 1998
- OMERS Infrastructure oversees a global portfolio of c. 25 companies with a total equity value of c. CAD 17bn
- OMERS Infrastructure is a long-term, balance sheet investor with no specific exit requirements, focusing on high-quality assets with predictable, stable economic activities
- OMERS Infrastructure portfolio includes:



# Internationaler Transit – Nationaler Transport

Flexibel und bedarfsorientiert

Status: Sep. 2017

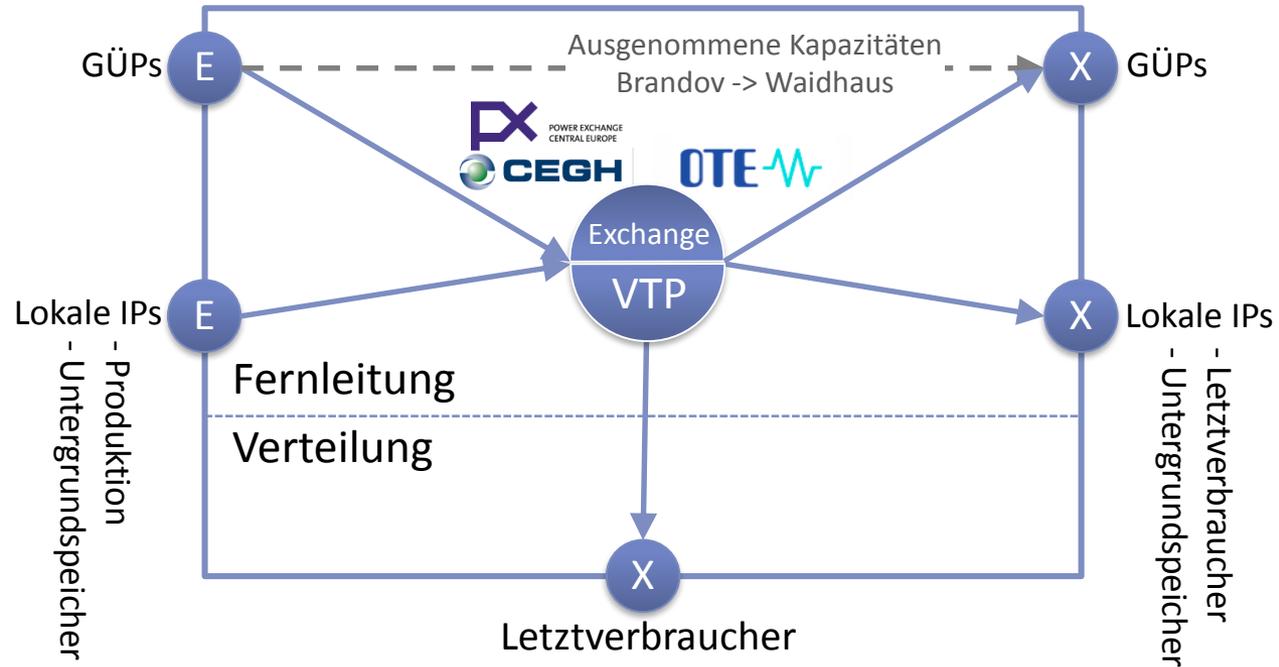


# Der Tschechische Gasmarkt

basierend auf einem E/X-System mit VHP und Gasbörsen

## Netzkundensicht:

### Physische Situation:



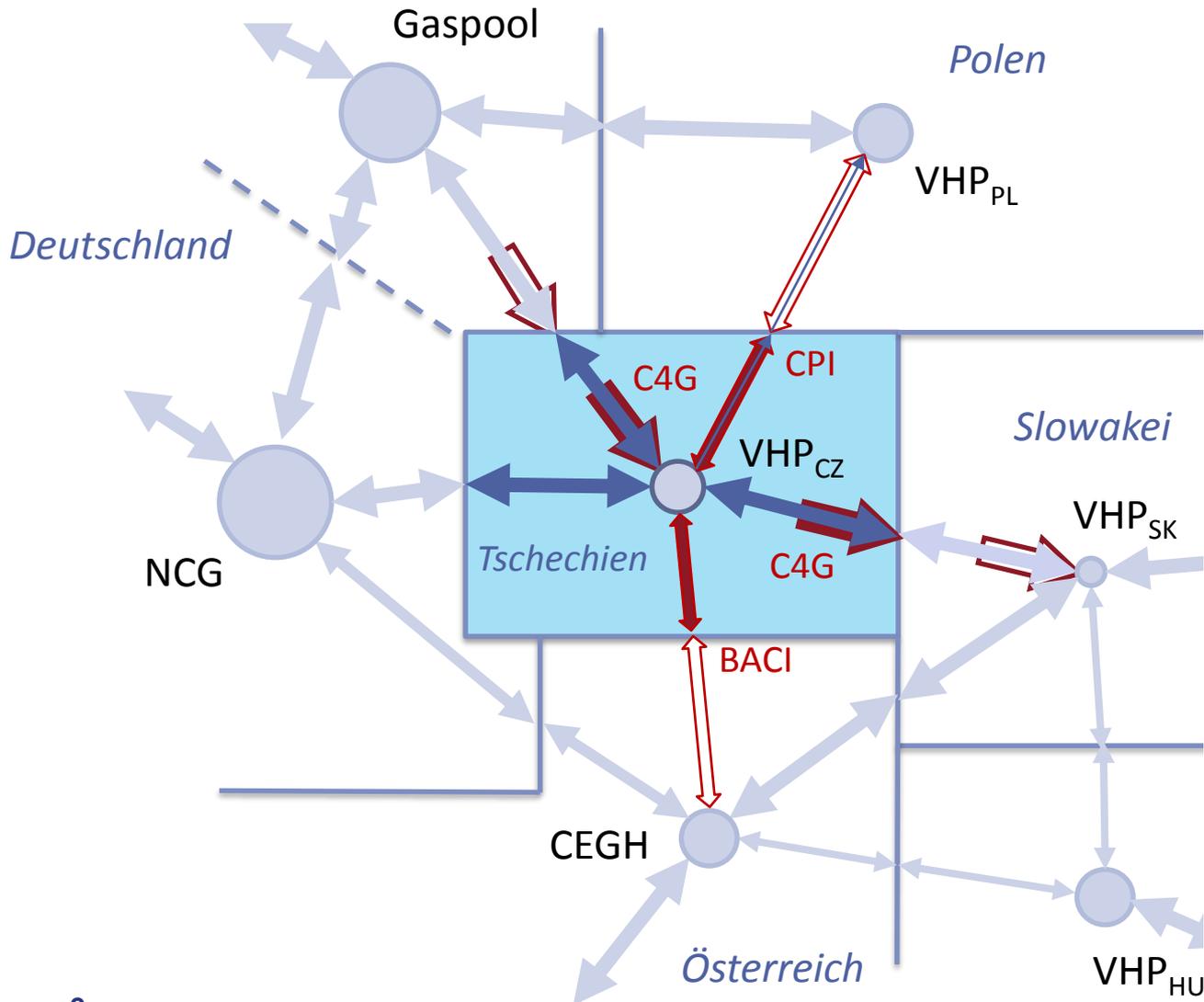
- ✓ Voll ausgebildet, Engpass-frei\*
- ✓ Sehr hoher SoS-Standard (N-1 > 300%)
- ✓ Technische Kapazitäten frei zuordenbar
- ✓ Virtuelle Speicherpunkte für jeden SSO

- ✓ Inlandsproduktion am VHP bilanziert
- ✓ Netzkodizes insoweit implementiert
- ✓ OTC- und börsenbasierte Märkte vorhanden
- ... für einen kleinen Teil des Gaspreises\*\*

\* Transporteinschränkungen Richtung Nordmähren gegenwärtig ohne Einfluss auf die Versorgung

\*\* z.B. für tschechische Gaskunden: < 2 % des Gaspreises für Haushalte

# Das E/X-System der N4G im regionalen Kontext



## C4G:

- Erweiterung der NW-SO Transitkapazitäten
- Erweiterung der Entry-Kapazitäten aus NW zum tschechischen Markt

## CPI:

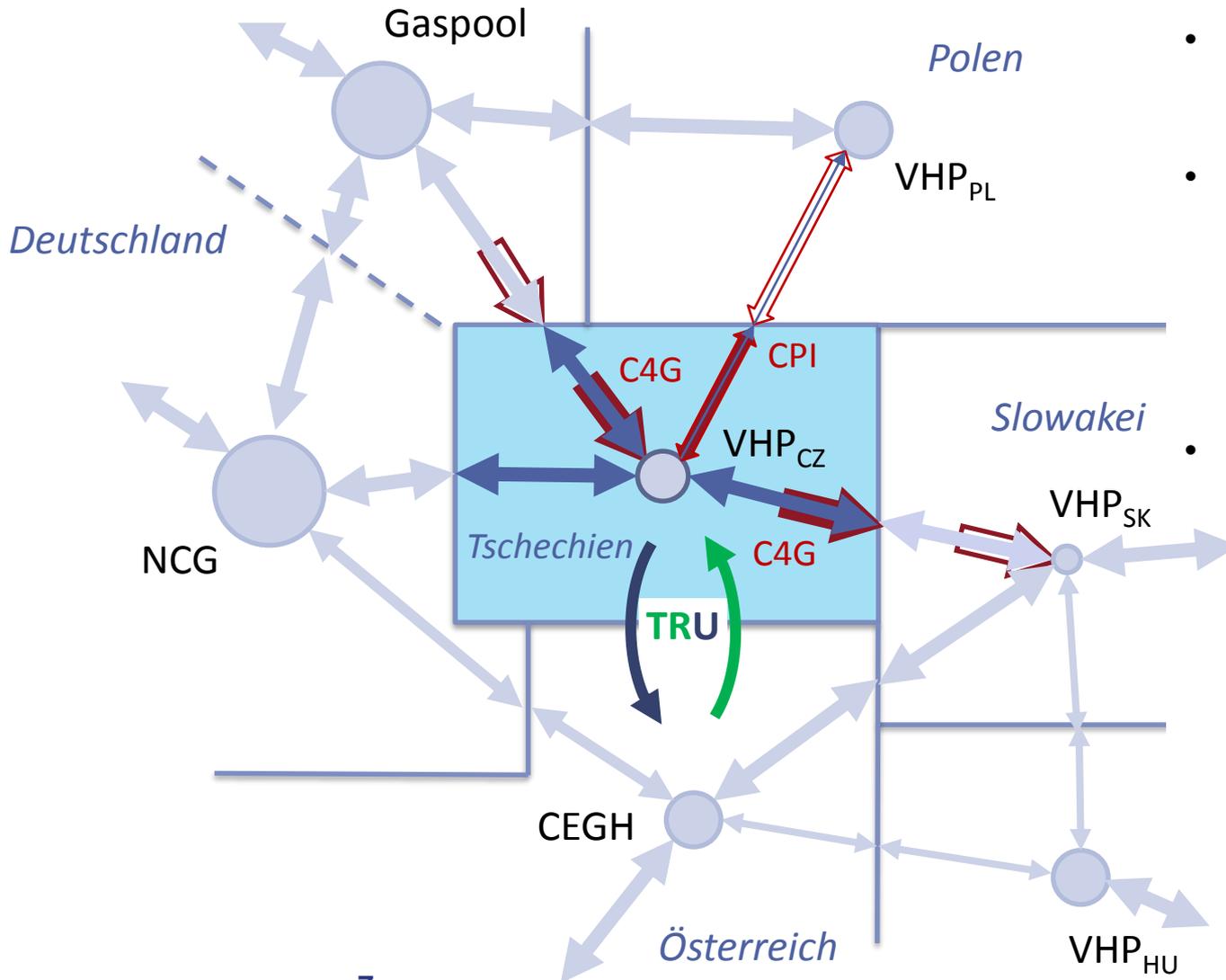
- Erweiterung der Kapazitäten nach PL
- Ermöglichung des Imports aus PL
- Etablierung des Nord-Süd Korridors
- Beseitigung der Transporteinschränkungen nach NM\*

## BACI:

- Errichtung der ersten Direktverbindung zwischen AT und CZ
- Kommerzielle Kompletierung des Nord-Süd Korridors\*\*

# Gasmarktintegration zwischen AT und CZ

## Trading Region Upgrade, TRU



### Das TRU Konzept:

- Eine GCA-N4G Kooperation
- Unterstützt von den Regierungen und NRAs beider Länder
- „Upgrade“ von Entry- oder Exit\*-Kapazitätsverträgen durch Übertragungsrechte von
  - AT -> CZ (GCA)
  - CZ -> AT (N4G)
- Zwei Optionen der Implementierung: Nutzung
  - einer Direktverbindung, z.B. BACI
  - Bestehender Infrastruktur, z.B. über SK

\* im Falle der Nutzung von bestehender Infrastruktur über SK in Baumgarten bzw. Lanžhot



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**