



# Kooperation mit NIKOLA und IVECO zum Aufbau der Wasserstoffwirtschaft

Carlos Quintero

01.12.2021 | 8. Runder Tisch Gasmobilität NRW



# Gasnetz – vorhanden, leistungsstark, speicherfähig

Eine Gaspipeline transportiert  
soviel Energie wie 8  
Hochspannungsleitungen



Deutsche Gas-  
Speicherkapazitäten

3 Monate



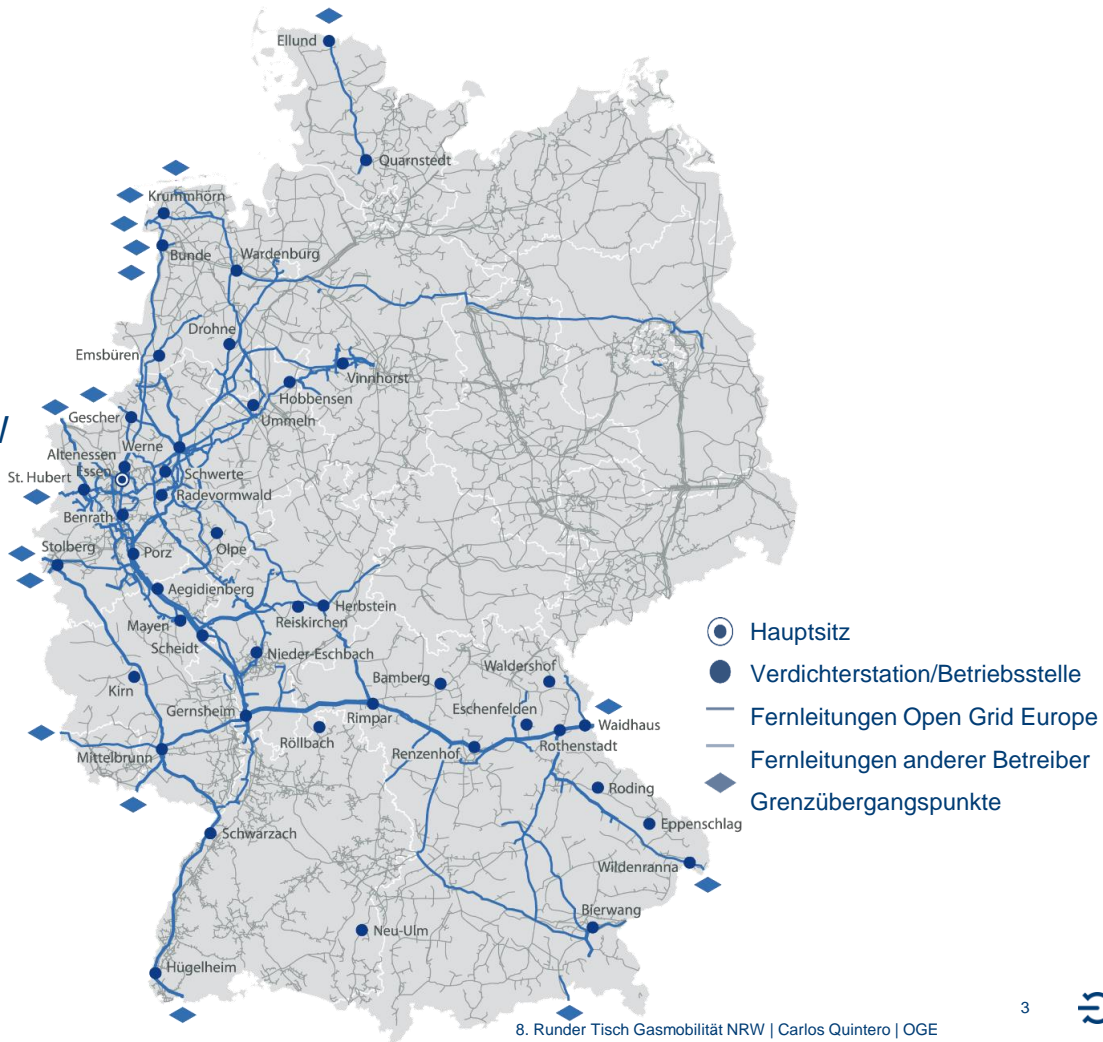
Strom: 36 Minuten\*



Quelle: DVGW \*Batterien und Pumpspeicher gesamt

# OGE auf einen Blick

- **rund 12.000 km**  
Fernleitungsnetz
- **rund 30**  
Verdichterstationen mit rund 100  
Maschineneinheiten, mit einer  
Gesamtleistung von rd. 1.000 MW
- **1.034**  
Ausspisepunkte
- **4**  
transportierte Gasarten  
H-Gas/L-Gas, Biomethan,  
Wasserstoff
- **17**  
Grenzübergangspunkte
- **rund 654 Mrd. kWh**  
Jahresauspise­menge 2019



## INTRODUCTION:

# WE ARE NIKOLA™

### NIKOLA'S VISION:

Be the leader in zero-emission commercial transportation, by building and managing the next generation truck and fueling ecosystem

CLASS 8 TRUCKS

+

H<sub>2</sub> FUELING ECOSYSTEM



**BEV TRE**  
SHORT-MEDIUM HAUL

EXP. DELIVERIES: Q4 2021



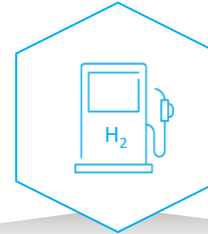
**FCEV TRE**  
MEDIUM HAUL

EXP. DELIVERIES: 2H 2023



**FCEV TWO**  
LONG HAUL

EXP. DELIVERIES: 2H 2024



**HYDROGEN  
FUELING ECOSYSTEM**

EXP. LAUNCH STATIONS OPERATIONAL:  
2023/2024

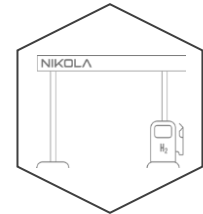
1) PRODUCTION



2) DISTRIBUTION



3) DISPENSING



# Kooperation zwischen OGE, NIKOLA und IVECO (1 / 2)



- Entwickler und Hersteller von emissionsfreien batterie- und wasserstoffbetriebenen Elektrofahrzeugen
- Tankstelleninfrastruktur für Wasserstoff



## IVECO

- Entwickelt, produziert und vermarktet eine breite Palette von Nutzfahrzeugen
- Ca. 21.000 Mitarbeiter
- Weltweit 7 Produktionsstätten



- Aufbau einer Pipeline-Infrastruktur für den Wasserstofftransport
- Transportnetz als wesentliche Rolle bei der Entwicklung von Wasserstofftankstellen



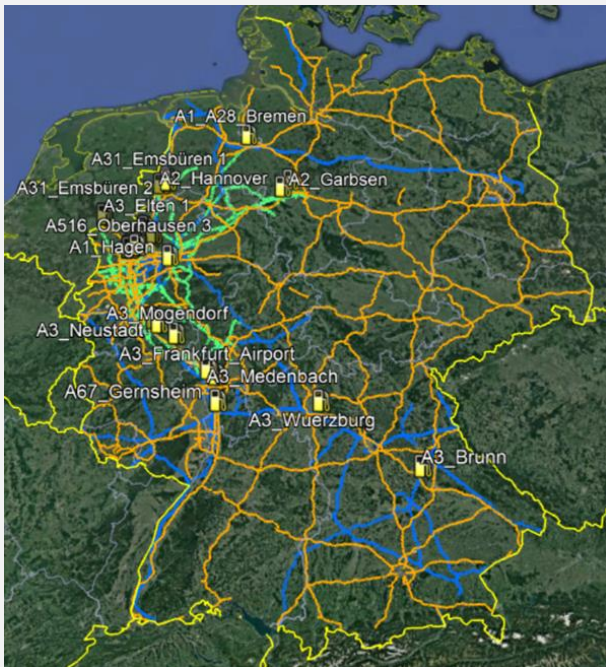
## Ziele der Kooperation:

- Zusammenarbeit bei der Errichtung von Wasserstofftankstellen für schwere Nutzfahrzeuge in Deutschland
- Definition eines für alle Partner profitablen Geschäftsmodells für den Betrieb der Wasserstofftankstellen
- Nutzung des Pipeline-Netzes von OGE: „Speed to market“ – Identifizierung potenzieller Tankstellenstandorte
- Suche nach Fördermöglichkeiten zur Unterstützung der vorgeschlagenen Investitionen
- Effizienter Betrieb des Tankstellennetzes



# Kooperation zwischen OGE, NIKOLA und IVECO (2 / 2)

Karte mit potenziellen Standorten für Wasserstofftankstellen  
(Nähe an Autobahnen und OGE-Pipelines)



## Nächste Schritte:

- Konkretisierung des ersten Standorts zur Errichtung einer H<sub>2</sub>-Tankstelle
- Grundstückserwerb
- Technische / kommerzielle Planung
- Genehmigungsverfahren, usw.
- Fortsetzung der strategischen Kooperation für weitere Standorte
- Definition relevanter Standorte
- Nutzung der Erkenntnisse aus der Errichtung der ersten H<sub>2</sub>-Tankstelle
- Sukzessive Errichtung weiterer H<sub>2</sub>-Tankstellen in Deutschland

**Wir gestalten Energieversorgung.  
Heute und im Energiemix der Zukunft.**