



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*

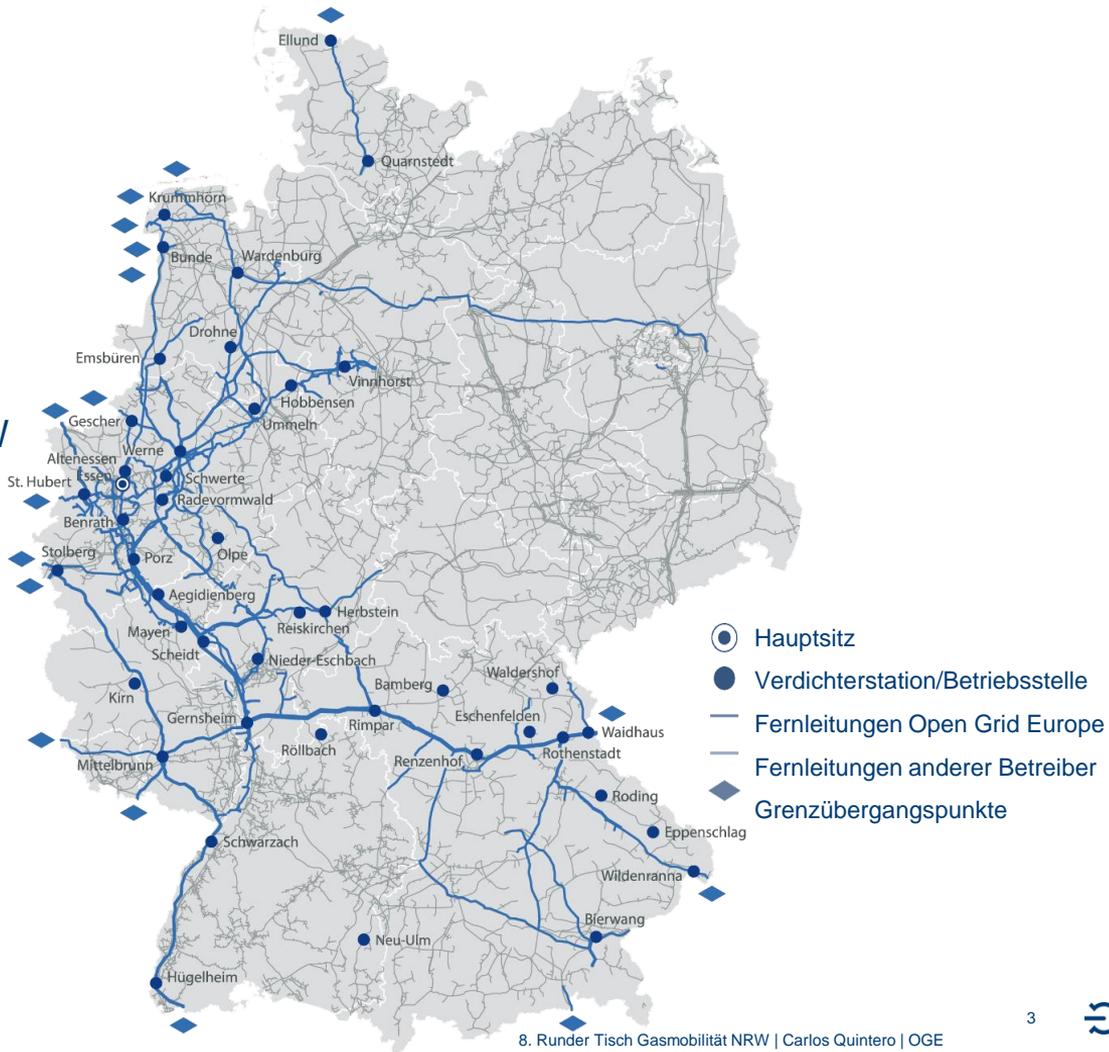


Quelle: DVGW *Batterien und Pumpspeicher gesamt



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

+

H₂ FUELING ECOSYSTEM



BEV TRE
SHORT-MEDIUM HAUL

EXP. DELIVERIES: Q4 2021



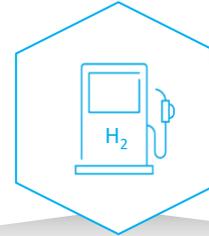
FCEV TRE
MEDIUM HAUL

EXP. DELIVERIES: 2H 2023



FCEV TWO
LONG HAUL

EXP. DELIVERIES: 2H 2024



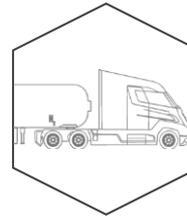
**HYDROGEN
FUELING ECOSYSTEM**

EXP. LAUNCH STATIONS OPERATIONAL:
2023/2024

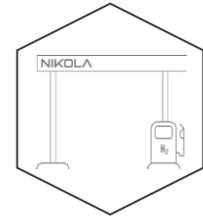
1) PRODUCTION



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



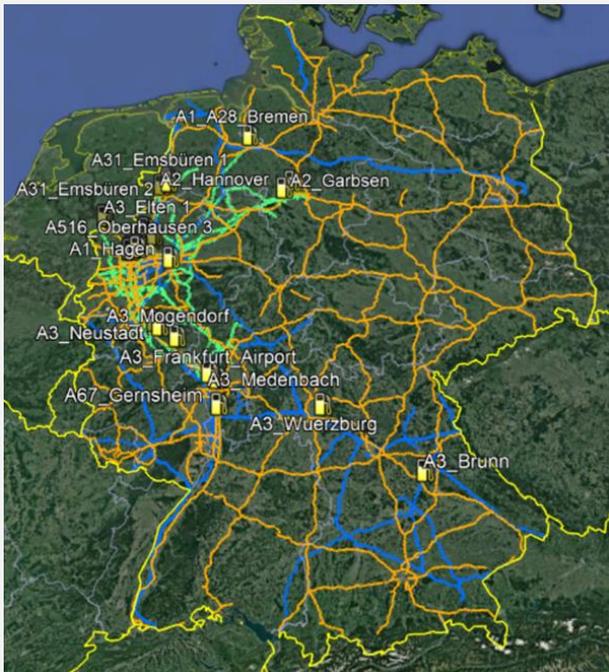
Ziele der Kooperation:

- 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 H₂-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 H₂-Tankstelle
- Sukzessive Errichtung weiterer H₂-Tankstellen in Deutschland

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