

# **Wasserstoff-Aktivitäten der GASCADE in Mecklenburg-Vorpommern**

GASCADE Gastransport GmbH

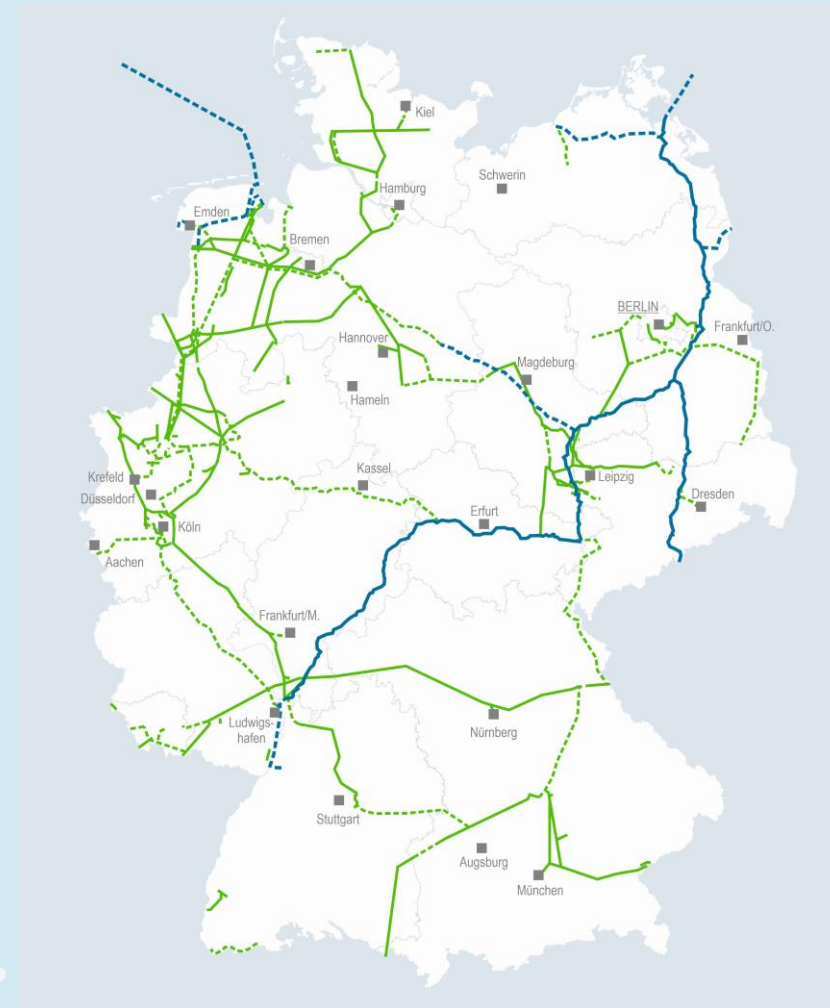
10. April 2025

## Vom Erdgas- zum Wasserstoff-Netz

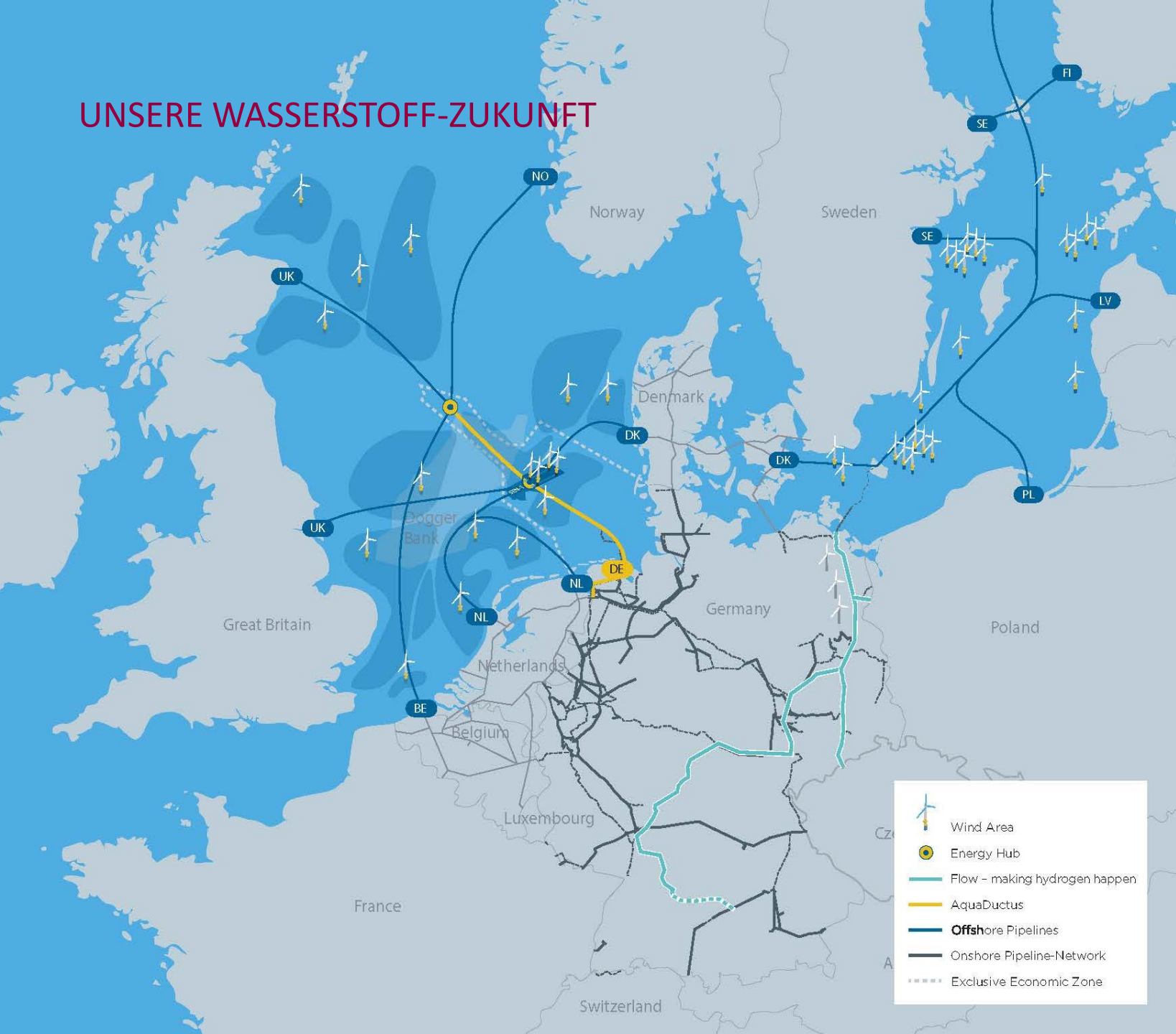
### Erdgas



### Wasserstoff



## UNSERE WASSERSTOFF-ZUKUNFT



## GASCADE

- Wir positionieren uns national und international als Betreiber von H<sub>2</sub>-Importinfrastruktur in Nord- und Ostsee.
- Wir stellen Bestandsleitungen auf der Flow-Trasse schnell und kostengünstig um.
- Wir sind ein zuverlässiger Partner für regionale Kooperationen, Speicher, Erzeuger und Abnehmer.
- Wir steuern unseren Teil zum Wasserstoffhochlauf bei.
- Wir sichern die Versorgung mit Erdgas über unser Bestandssystem.



**making  
hydrogen  
happen**

Ein Projekt von:



• ● ○ N T R A S



**terraneTS bw**



## GASCADE-Projekte im Programm Flow – making hydrogen happen

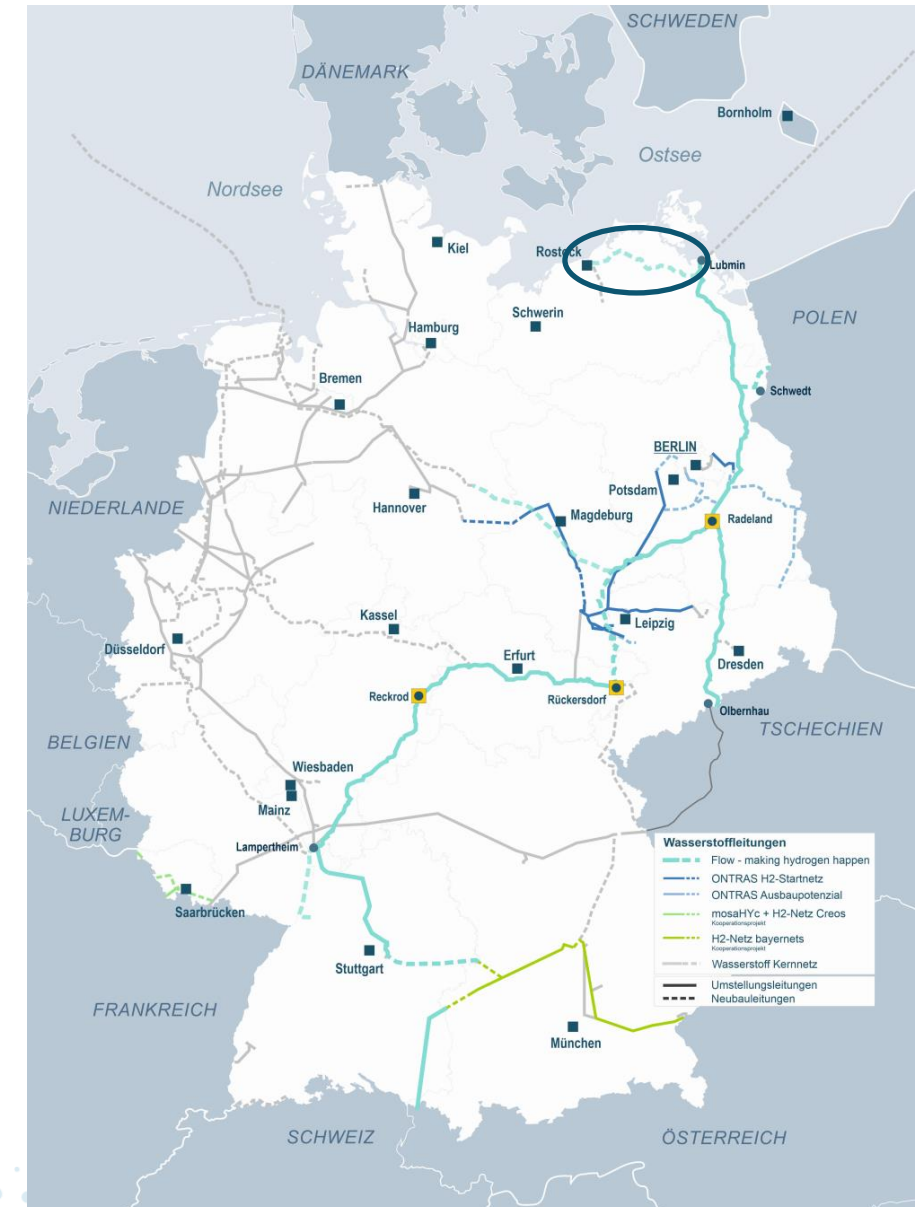
- Umstellung von OPAL-Nord und JAGAL-Süd
- Neubau von Rostock nach Wrangelsburg
- Neubau nach Schwedt
- Verknüpfung mit dem polnischen System
- Neubau von Bobbau bis Rückersdorf
- Neubau von Bobbau bis Edesbüttel
- Umstellung von STEGAL-West und MIDAL-Süd
- Neubau von Lampertheim nach Ludwigshafen
- Neubau von Ludwigshafen bis Karlsruhe

## Die Umstellung beginnt

- Der Erdgasdruck wurde bis in den Millibar-Bereich abgesenkt.
  - Der Wasserstoff für die Begasung wurde eingekauft.
  - Die Leitung wurde vom Erdgas-System abgetrennt.
  - Die Anzeige nach § 43 (1) EnWG für eine Nutzung der Leitung für den Transport von Wasserstoff wurde gestellt. Die Unbedenklichkeitsbescheinigung aus MV liegt vor.
  - Seit Februar erfolgt die Begasung des ersten Abschnitts (14 km) der OPAL-Nord mit Wasserstoff. Bis Sommer werden alle Abschnitte der OPAL-Nord sukzessive mit Wasserstoff gefüllt. Im Anschluss daran folgt die Begasung der JAGAL-Süd südwärts bis Bobbau.
  - Der Abschnitt von Lubmin bis Bobbau soll noch im Jahr 2025 in Betrieb genommen werden.
- 
- Umstellungen sind technisch möglich, schnell & kostengünstig
  - Rund 400 km Pipeline Umstellung in diesem Jahr

## Neubau von Rostock nach Wrangelsburg

- Verlegung von ca. 115 km Pipeline in DN 1000 / PN 100. Geplante Inbetriebnahme in 12/2028.
- Verbindung vom Hafen Rostock mit der OPAL an der AS Wrangelsburg
- Planungsleistungen wurden ausgeschrieben und vergeben. Die Raumverträglichkeitsprüfung wurde in Q1-2025 abgeschlossen.
- Eine mögliche Netzkopplung mit einem Regionalnetz südlich von Rostock wurde abgestimmt.



## Verknüpfung mit dem polnischen System

- Ziel ist die Verbindung von Flow – making hydrogen happen mit dem polnischen Wasserstoff-System.
- Die EU co-finanziert eine Machbarkeitsstudie unter CEF REN im Zusammenspiel mit der geplanten Entwicklung von Wind-/H<sub>2</sub>-Erzeugungskapazitäten im polnischen Westpommern durch PNE. Im Rahmen dieser Studie werden verschiedene Routen bis Sommer 2026 untersucht und bewertet.
- Die Einzelstudien wurden im letzten Quartal an Dienstleister vergeben. Ergebnisse werden im Sommer erwartet und fließen dann in die Gesamtstudie ein.





## Abschnittsweiser Ausbau von Flow – making hydrogen happen

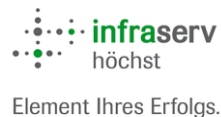
- **Schritt 1 ab 2025**
  - OPAL von Lubmin bis Radeland
  - JAGAL von Radeland bis Bobbau
  - Erste Verbindungen mit Kooperationsprojekt „H2-Startnetz ONTRAS“
- **Schritt 2 ab 2029**
  - Neubau von Bobbau bis Rückersdorf, Umstellung STEGAL-West Rückersdorf bis Reckrod
  - MIDAL-Süd im Zusammenspiel mit SPO-System, Reckrod bis Frankenthal
  - OPAL-Anschluss PCK-Schwedt
  - Neubau Rostock – Wrangelsburg (2028)
- **Schritt 3 von 2030-35**
  - Verlängerung von Frankenthal nach Karlsruhe
  - SEL bis Stuttgart
  - Verbindung von OPAL und polnischem Backbone
  - Neubau Bobbau - Edelsbüttel
  - Perspektive Umstellung OPAL bis Tschechien, Czech German Hydrogen Interconnector
  - Verbindung mit Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC) 2030 möglich



## Assoziierte Partner bei Flow – making hydrogen happen



HY2GEN



## Kontakt

**GASCADE Gastransport GmbH**

Hanna Steinbrink

Geschäftsentwicklung & Nachhaltigkeit

E-Mail: [hanna.steinbrink@gascade.de](mailto:hanna.steinbrink@gascade.de)

GASCADE Gastransport GmbH / Kölnische Straße 108-112 / 34119 Kassel, Germany

[www.gascade.de](http://www.gascade.de)