

# Gasunie Deutschland Vom Erdgas zum Wasserstoff

21.04.2026

**Seit 1963**

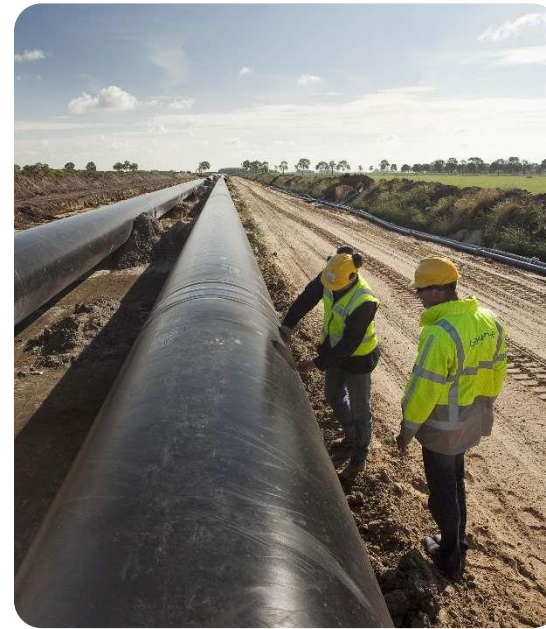
60+ Jahre Erfahrung  
im Gastransport



**3,000+**  
Kollegen

**17,000km**

Rohrleitungsnetz  
in Deutschland und  
den Niederlanden



**100%**

im Eigentum des  
niederländischen  
Staats



**100+**  
strategische  
Partner

## Das Transportnetz

- Gesamtlänge 4.700 km
- 3.200 km in eigener Betriebsführung
- Transportvolumen 2024: 248 TWh

## Die Mannschaft

- Etwa 400 Mitarbeiter
- Davon: 150 Mitarbeiter im technischen Netzbetrieb

## Unsere Standorte

- Hauptsitz in Hannover
- 11 Standorte in Nordwestdeutschland
- 9 Verdichterstationen und 13 Mess- und Regelstationen
- 4 Biogas-Einspeisungen
- 1 Wasserstoff-Einspeisung

#3

# Gasunie Deutschland (GUD) in Fakten und Zahlen



## Leitung ETL 182

Nennweite/Durchmesser	1.400 mm
Trassenlänge	87 km
Transportmedium	Erdgas (H2-ready)



# Aktivitäten im Erdgas

## VDS Achim West

Anzahl der Verdichter	3
Antriebsart	elektrisch betrieben
Verdichterleistung	45 MW (3 x 15 MW)
Max Betriebsdruck	100 bar



# H2-Kernnetz

- 15 FNB und 10 VNB haben das Kernnetz beantragt.
- BNetzA genehmigt 9040km Leitung und 291MW Verdichterleistung.
  - Leitungen: 60% Umstellung & 40% Neubau.
  - Verdichter: 2 konkrete Anlagen + 1 Pauschale
  - Nicht alle Maßnahmen sind zugeordnet.
  - Kosten 18,9Mrd. €
- Ziele des Kernnetzes
  - Dekarbonisierung energieintensiver Industrien (Stahl, Chemie, Raffinerien)
  - H2-Reservekraftwerke
  - Nicht im Fokus: Haushaltskunden
- Umsetzung bis 2032, aber Verzögerung bis 2037 möglich
- GUD-Position mit Hyperlink
  - Anteil: 900km (65% Umstellung, 35% Neubau)
  - Importpunkte, Elektrolyseure, Abnehmer Salzgitter



\*gem. Genehmigung vom 22.10.2024

# Wasserstoffnetzwerk Hyperlink

## Legend

- Niederländisches Wasserstoffnetzwerk
- Deutsches Wasserstoffnetzwerk (Teil des Kernnetzes)
- - - Mögliche Wasserstoffleitungen
- 🏭 Industriegebiet
- 🚢 Import
- 🌊 Windgebiet
- 🌬️ Offshore-Windpark
- ⚡ Elektrolyseur
- 🔋 Speicher (Salzkaverne)
- 🚚 Importterminal



# Wir bauen!



Berlin, 4 March 2026

# Der Weg zum Kernnetz

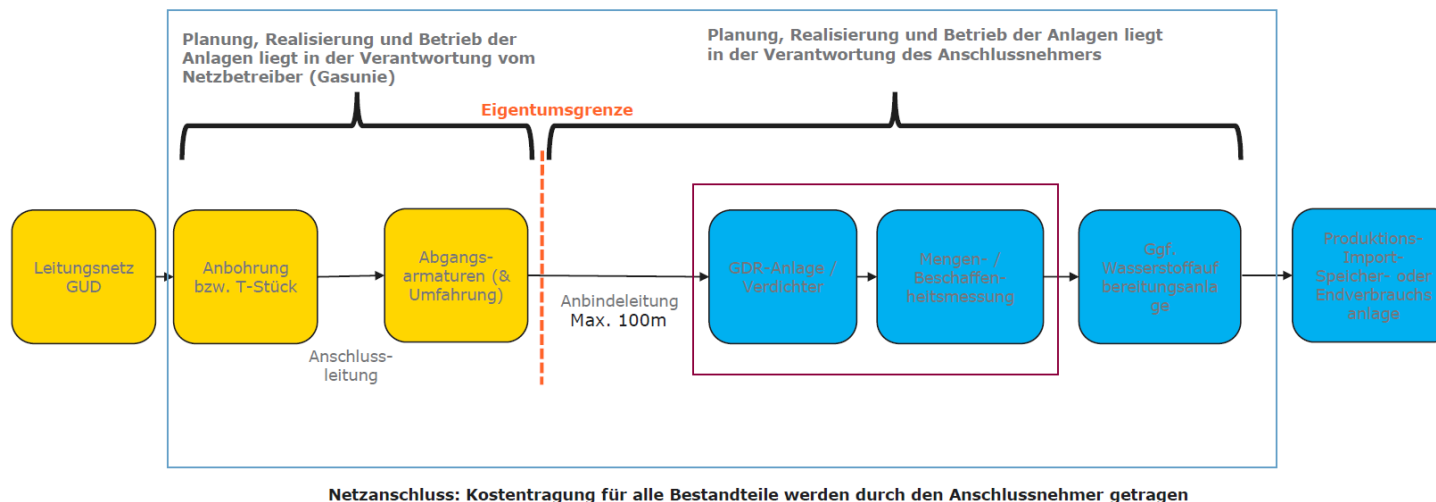
## Netzanschluss

- Kunde stellt Netzanschlussbegehren bei GUD.
- Erforderliche Angaben
  - Anlagen- und Standortdetails
  - Parameter zu Ein-/Auspeisung
  - Termine
  - Kapazitäten
- Prüfung ist kostenfrei.

## Kapazität

- Kunde stellt Reservierungsanfrage über zentrales Formular.
- Kernnetzbetreiber prüfen gemeinsam die Verfügbarkeit.
- Kunde erhält Vertragsangebot auf Basis eines DVGW-Standardvertrags.
- Bei Verfügbarkeit des Netzes kann der Kunde bis zum 15 Jahre buchen.

## Eigentums-/Kostenstruktur



§4 Wasserstoffnetzengeldverordnung

**Fragen?**  
**Matthias Altenhoff**  
**Tel.: 0172/4254798**  
**Mail: h2-transport@gasunie.de**



gasurte

**Full of new energy**