

# Vorstellung H<sub>2</sub>- Leitung Epe-Ochtrup (EpO)

Projektvorstellung

Stadt Gronau

Gronau den, 18.06.2021



# Agenda

- Vorstellung Teilnehmer / OGE
- Hintergrund H<sub>2</sub>-Netz
- Leitung Epe – Ochtrup
- Natur & Umwelt
- Vorbereitung ROV / Termine
- Sonstiges
- Kontaktdaten

# Vorstellung Teilnehmer / OGE

# OGE auf einen Blick

**2004**

Gründung als E.ON Gastransport  
(ehemals Ruhrgas)

**2010**

Umfirmierung in Open Grid Europe

Alleinige Verantwortung für

**Betrieb, Steuerung,  
Ausbau und Vermarktung**

des unternehmenseigenen Leitungsnetzes

Einer der **führenden  
Fernleitungsnetzbetreiber**  
in Europa

Ca. **1.450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter**  
deutschlandweit;  
Hauptsitz: Kallenbergstraße 5,  
45141 Essen

Ca. **450 nationale und  
europäische Kunden**

# OGE Leitungsnetz

rund 12.000 km  
Leitungsnetz

rund 30

Verdichterstationen mit rund 100  
Maschineneinheiten, mit einer Leistung  
von insgesamt ca. 1.000 MW

1.034

Ausspeisepunkte

17

Grenzübergangspunkte

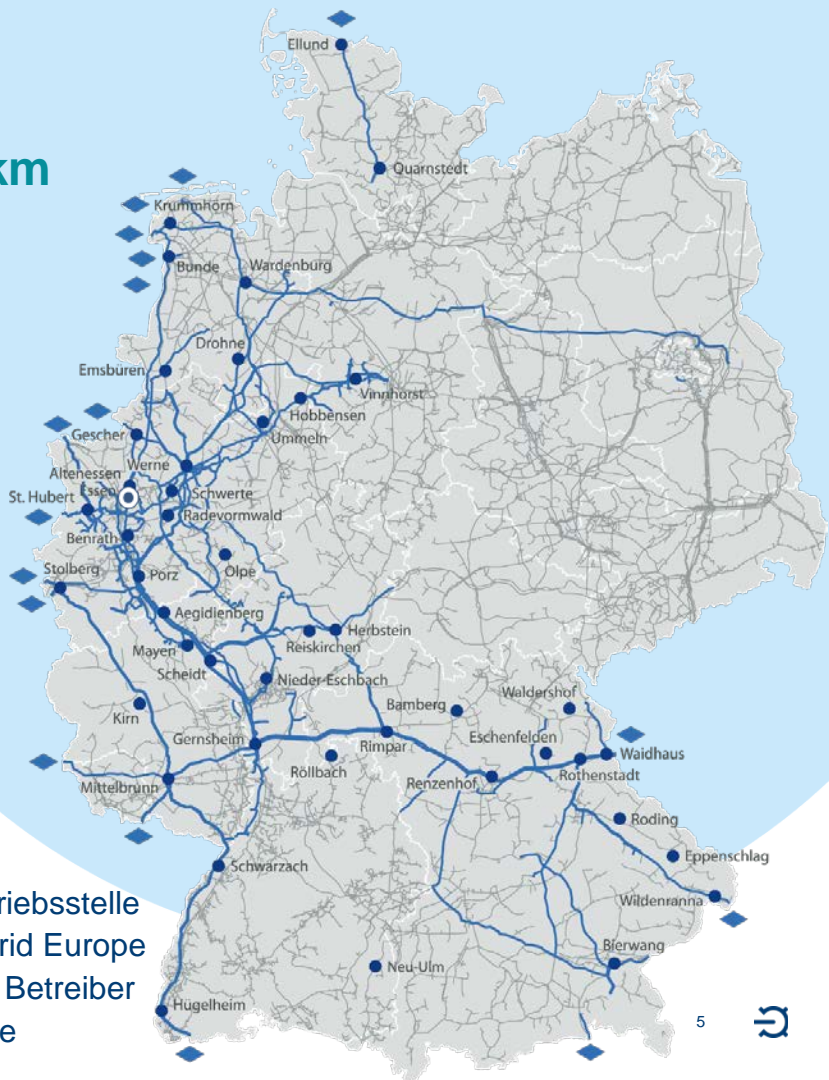
2

transportierte Gasarten  
H-Gas/L-Gas

rund 125 Mrd. kWh

Jahreshöchstlast 2019

- Hauptsitz
- Verdichterstation / Betriebsstelle
- Fernleitungen Open Grid Europe
- Fernleitungen anderer Betreiber
- ◆ Grenzübergangspunkte



# Hintergrund H<sub>2</sub>-Netz

# Leitungsnetz Energieträger Wasserstoff - Hintergrund

- Durch Integration **Grüner Gase (Wasserstoff, synthetisches Methan)** in die bestehende Gas Infrastruktur, kann zügig und kosteneffizient ein signifikanter Beitrag zur Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen geleistet werden.
- **Umstellung bestehender, heutiger Gasinfrastruktur** auf Grüne Gase allgemein und Wasserstoff im Speziellen, muss unter enger Einbeziehung der Marktteilnehmer erfolgen.
- Im Rahmen der Erstellung des NEP 2020 Szenariorahmens führten Fernleitungsnetzbetreiber daher eine **Marktabfrage für Grüngas-Projekte** vom März bis Juli 2019 durch.
- In Bestätigung des Szenariorahmens verpflichtete BNetzA die Fernleitungsnetzbetreiber, in einer **gesonderten Modellierungsvariante** (Grüngasvariante) für die Jahre 2025 und 2030 die geplanten Grüngasprojekte aus der Marktpartnerabfrage zu berücksichtigen.
- Im Änderungsverlangen des NEP 2020 vom 19.03.2021 wurden die Wasserstoffprojekte seitens BNetzA aus dem NEP 2020 zurückgenommen. Grund hierfür ist die noch unklare Situation der Zuweisung des zukünftigen Wasserstoffnetzes (H<sub>2</sub> als Bestandteil der öffentl. Gasversorgung?) und der noch nicht verabschiedeten, notwendigen EnWG Neufassung. Diese liegt aktuell als EnWG Novelle vor und soll im Sommer 2021 verabschiedet werden.

# Grundsätzliche Vorgehensweise H<sub>2</sub> Modellierung

Vorgehensweise bei Modellierung der Grüngasvariante:

- Ermittlung eines **potenziellen Wasserstoffnetzes**  
(Basis: Grüngasprojekte der Marktpartnerabfrage sowie visionäres Wasserstoffnetz)
- **Erdgasmodellierung**: Ermittlung von Leitungen, die von Erdgas auf Wasserstoff umgestellt werden können (zusätzliche Modellierung der Beimischung)
- **Wasserstoffmodellierung**: Modellierung des Wasserstofftransports in einem separaten Wasserstoffnetz aus den identifizierten, umgestellten Erdgasleitungen und von erforderlichen H<sub>2</sub> Neubauleitungen
- Für Projekte, für die umgestellte Wasserstoffleitungen nicht zur Verfügung stehen bzw. ein Neubau von Wasserstoffleitungen nicht sinnvoll erscheint, erfolgt eine **Beimischung** von reinem Wasserstoff oder synthetischem Methan in das Erdgasnetz im Rahmen der Erdgasmodellierung.



# Modellierungsergebnis Region West: Wasserstoffnetz ab 2025

**Lingen - Bad Bentheim**  
 Nowega, IBN: 2022  
 ID-Nr. 702-01

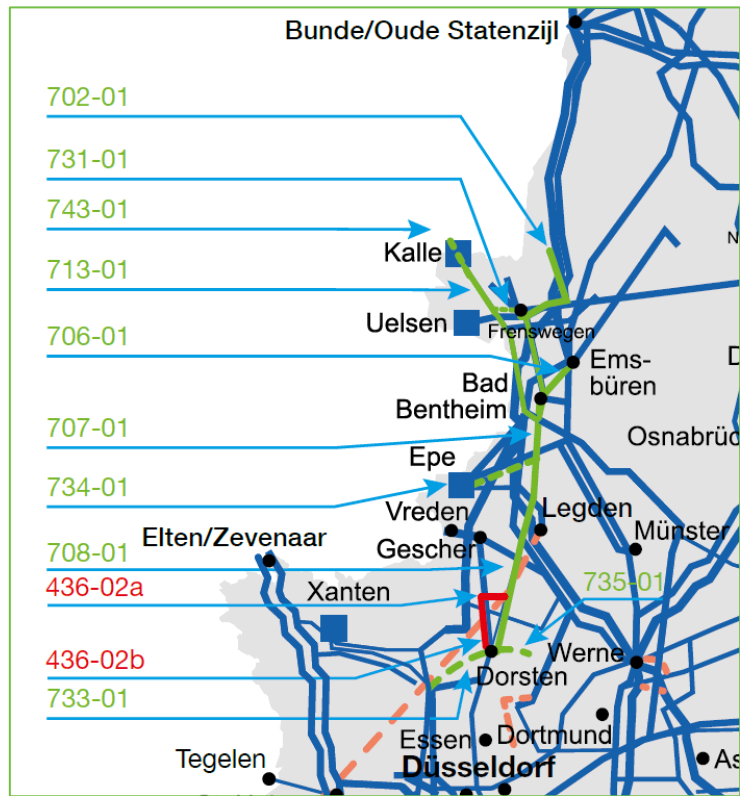
**Frensdorfer Bruchgraben - Frenswegen**  
 Nowega/TG, IBN: 2025  
 ID-Nr. 731-01

**Vlieghuis - Kalle**  
 TG, IBN: 2025  
 ID-Nr. 743-01

**Kalle - Ochtrup**  
 TG, IBN: 2025  
 ID-Nr. 713-01

**Emsbüren - Bad Bentheim**  
 OGE, IBN: 2026  
 ID-Nr. 706-01

**Bad Bentheim - Legden**  
 OGE/Nowega, IBN: 2022  
 ID-Nr. 707-01



**Legden - Dorsten**  
 OGE/Nowega, IBN: 2026  
 ID-Nr. 708-01

**Epe - Ochtrup**  
 OGE/Nowega, IBN: 2026  
 ID-Nr. 734-01

**Dorsten - Marl**  
 OGE/Nowega, IBN: 2026  
 ID-Nr. 735-01

**Dorsten - Hamm**  
 OGE/TG, IBN: 2026  
 ID-Nr. 733-01

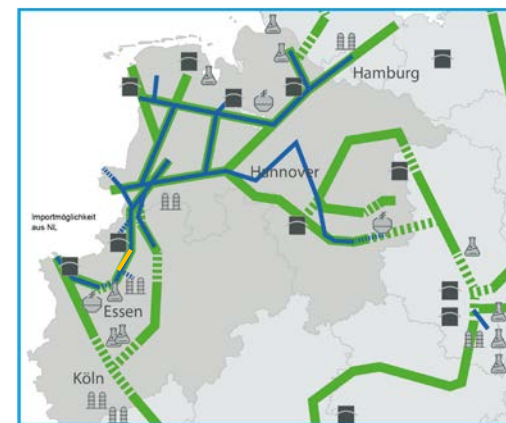
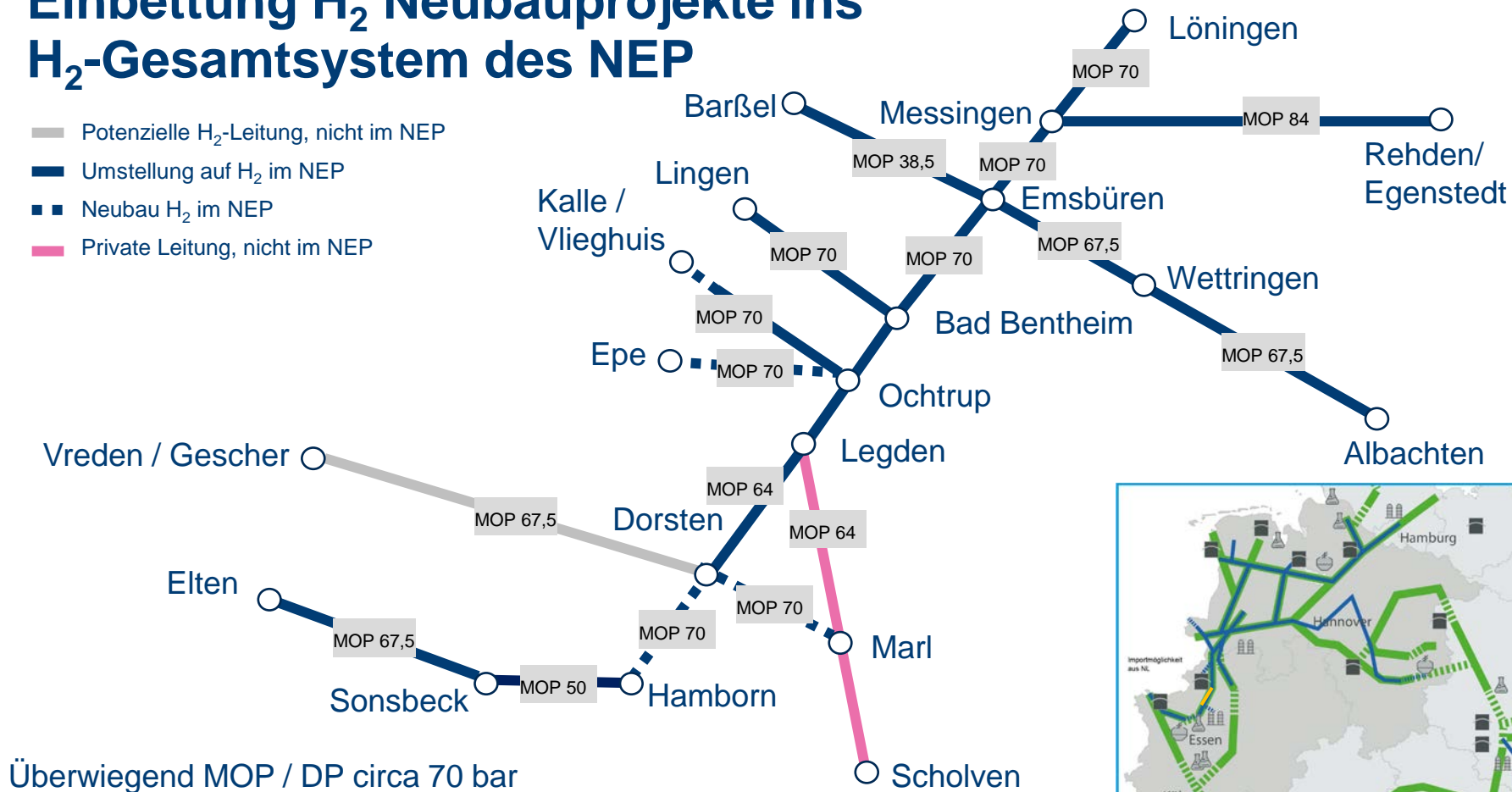
Quelle: Fernleitungsnetzbetreiber

Ohne GDRM-Anlagen, Armaturenstationen und sonstige Anlagen



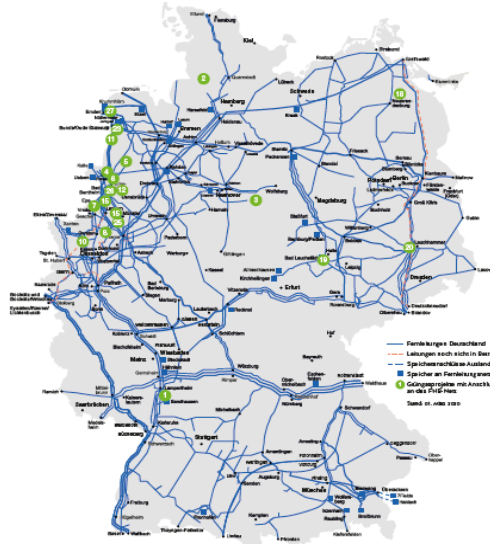
# Einbettung H<sub>2</sub> Neubauprojekte ins H<sub>2</sub>-Gesamtsystem des NEP

- Potenzielle H<sub>2</sub>-Leitung, nicht im NEP
- Umstellung auf H<sub>2</sub> im NEP
- - - Neubau H<sub>2</sub> im NEP
- Private Leitung, nicht im NEP



# Potenzielles Wasserstoffnetz: Vorgehensweise

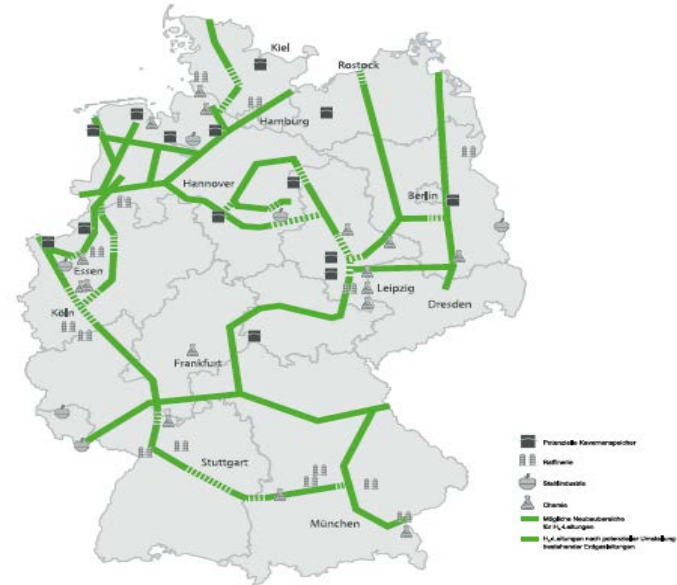
## Ergebnisse Marktpartnerabfrage



Hinweis: Einige Grünpotenziale aus der Marktpartnerabfrage in den Bundesländern Nordrhein-Westfalen und Bayern werden aufgrund von Betriebsgeheimnissen nicht dargestellt.

Quelle: Fernleitungsnetzbetreiber

## Visionäres Wasserstoffnetz



► Abgleich visionäres Wasserstoffnetz mit Projekten der Marktpartnerabfrage

# Leitung Epe - Ochtrup (EpO)

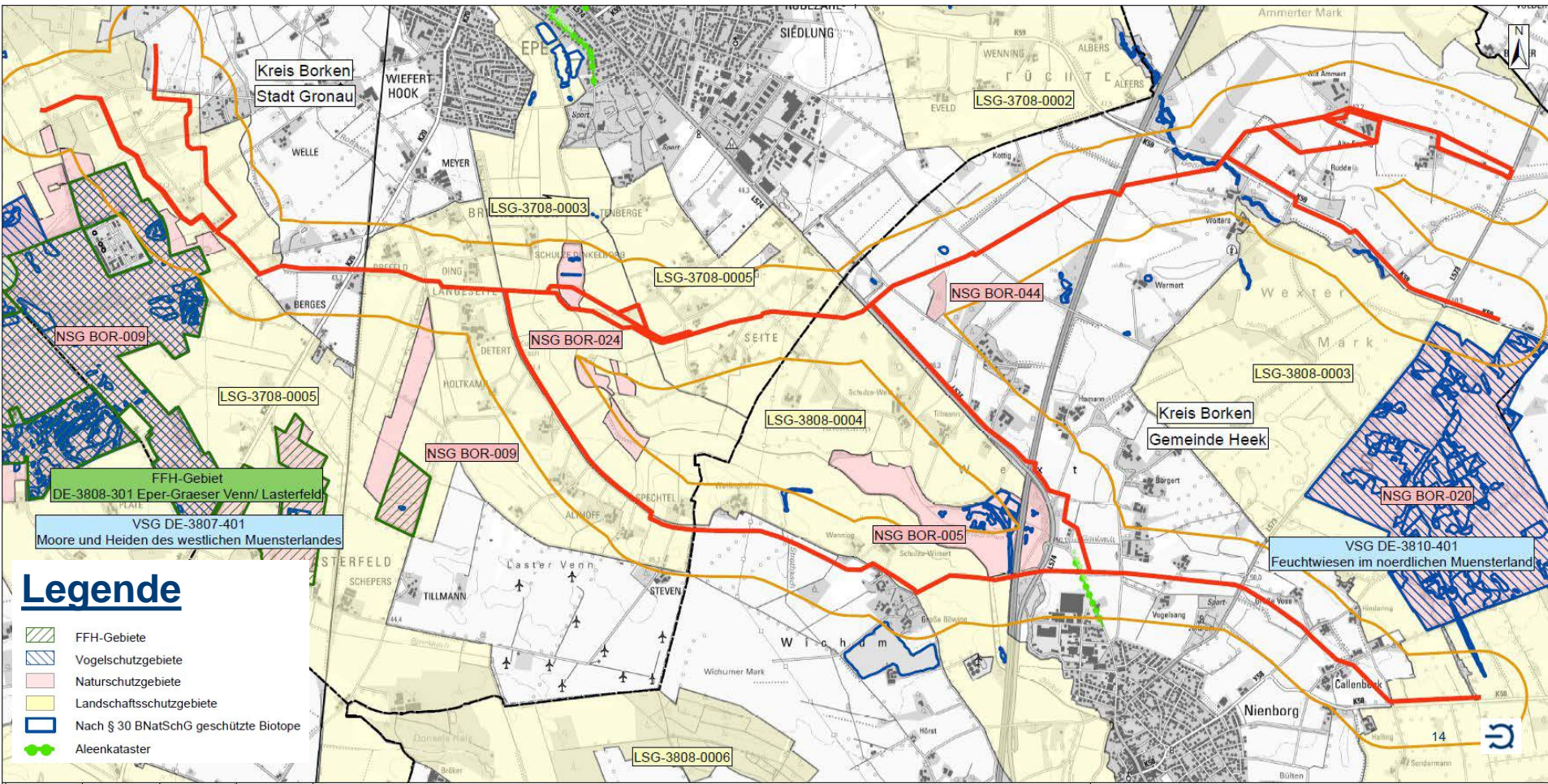
# Projektdateen zur H<sub>2</sub> Leitung Epe-Ochtrup (EpO)



- Länge ca. 10 km, DN 700, DP70
- Projektpartner: 50% OGE / 50% Nowega
- Leitung dient zur Verbindung der umzu-stellenden Ltg Nr.13 Bad Bentheim-Legden mit dem Gasspeicher Epe und den dort befindlichen Speicherstätten
- IBN: Anfang 2026  
→ Projektstart mit Planungsbeginn in 2021 ist erforderlich, um termingerecht einen notwendigen Teil des zukünftigen H<sub>2</sub>-Netzes bereitstellen zu können



# Bisherige Erkenntnisse aus der Trassenplanung



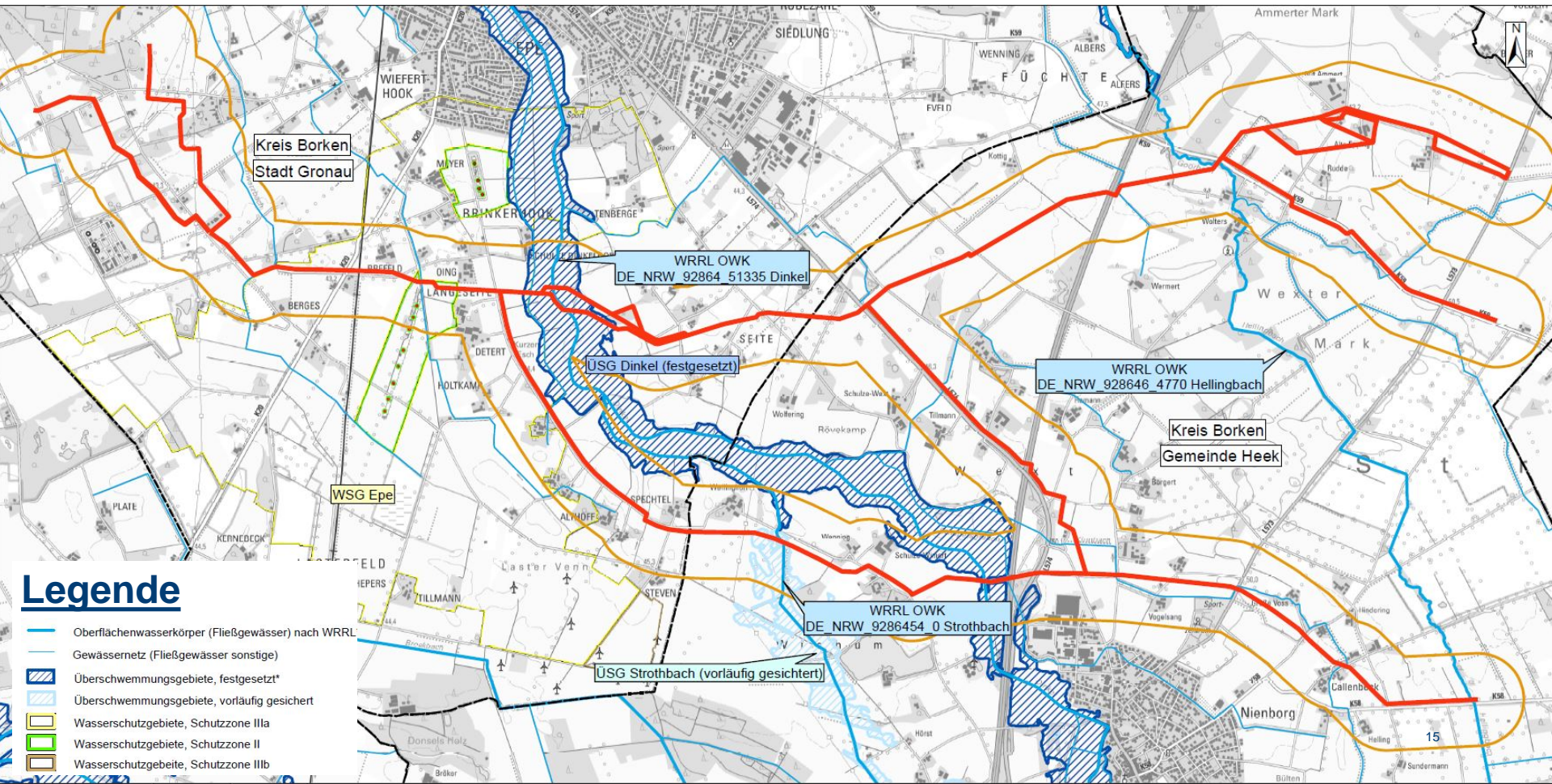
## Legende

- FFH-Gebiete
- Vogelschutzgebiete
- Naturschutzgebiete
- Landschaftsschutzgebiete
- Nach § 30 BNatSchG geschützte Biotope
- Aleenkataster





# Bisherige Erkenntnisse aus der Trassenplanung

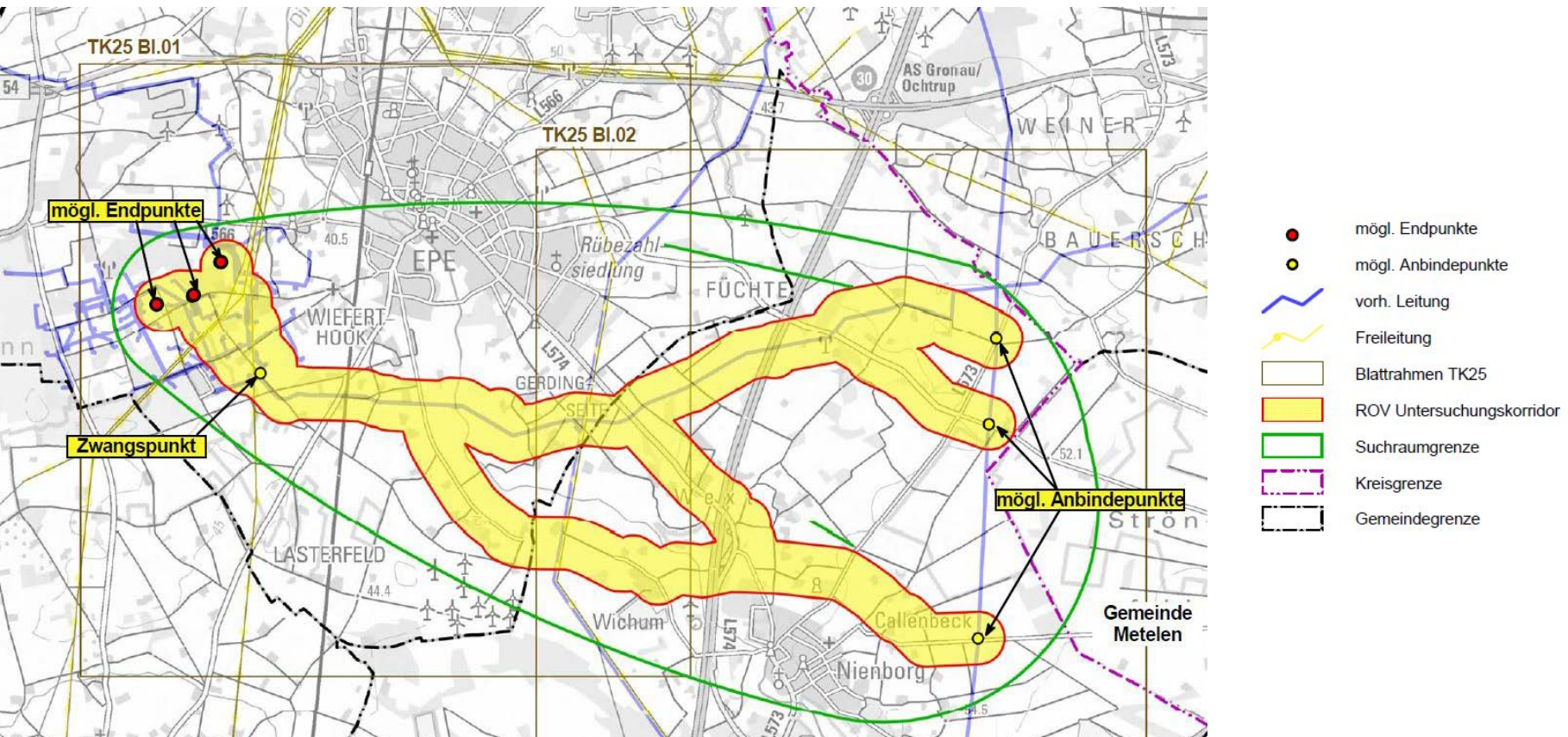


## Legende

- Oberflächenwasserkörper (Fließgewässer) nach WRRL
- Gewässernetz (Fließgewässer sonstige)
- Überschwemmungsgebiete, festgesetzt\*
- Überschwemmungsgebiete, vorläufig gesichert
- Wasserschutzgebiete, Schutzzone IIIa
- Wasserschutzgebiete, Schutzzone II
- Wasserschutzgebiete, Schutzzone IIIb

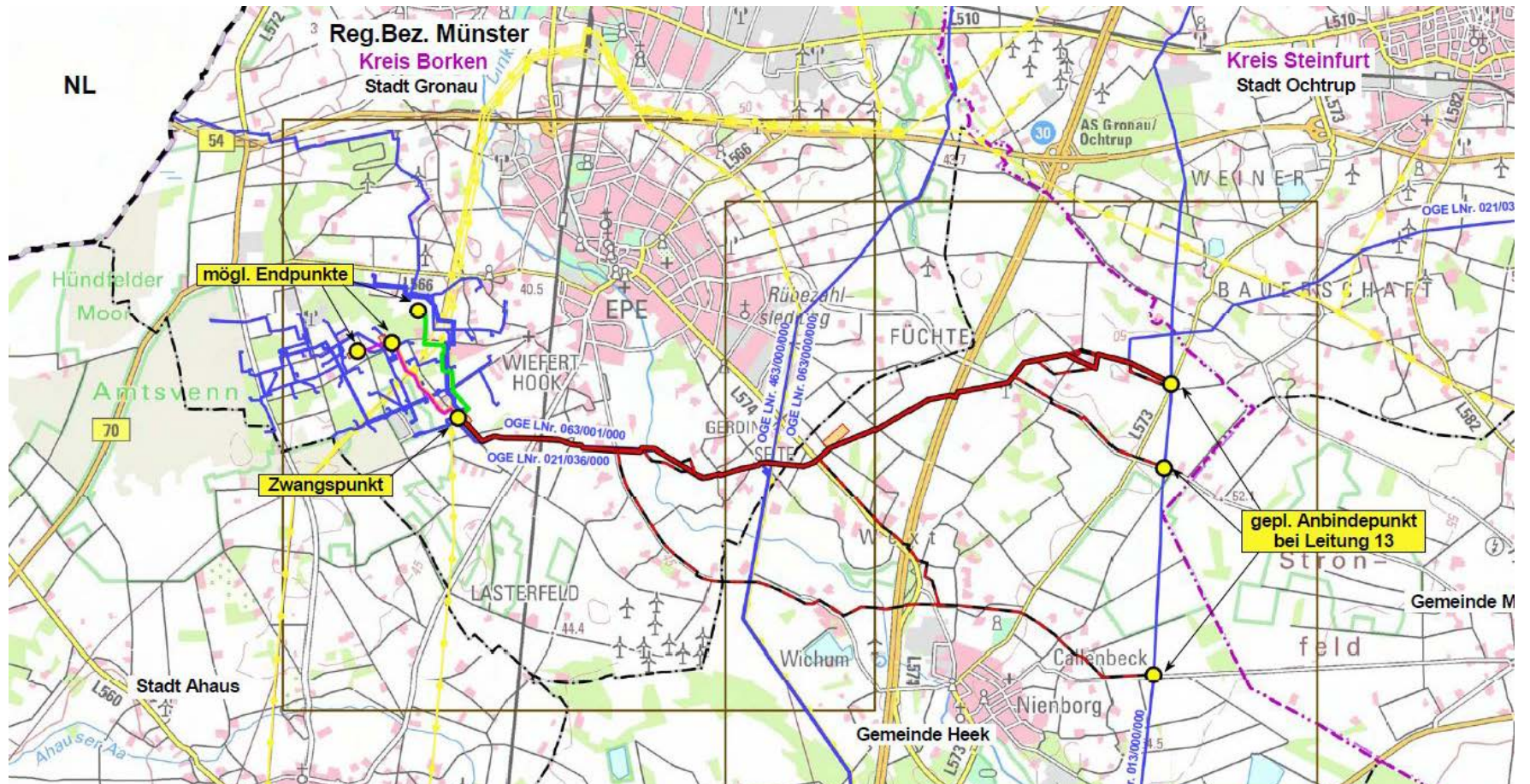


# Bisherige Erkenntnisse aus der Trassenplanung



TK 50 – der Leitung EpO





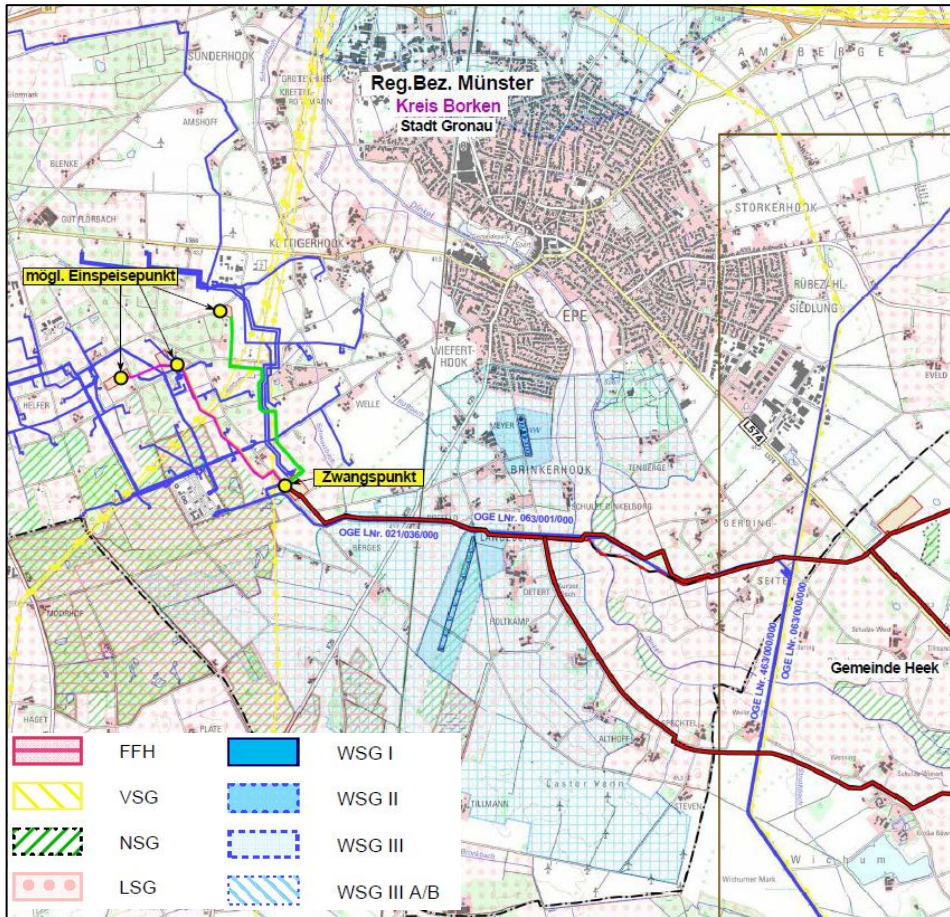
## TK 50 – der Leitung EpO

# Natur und Umwelt

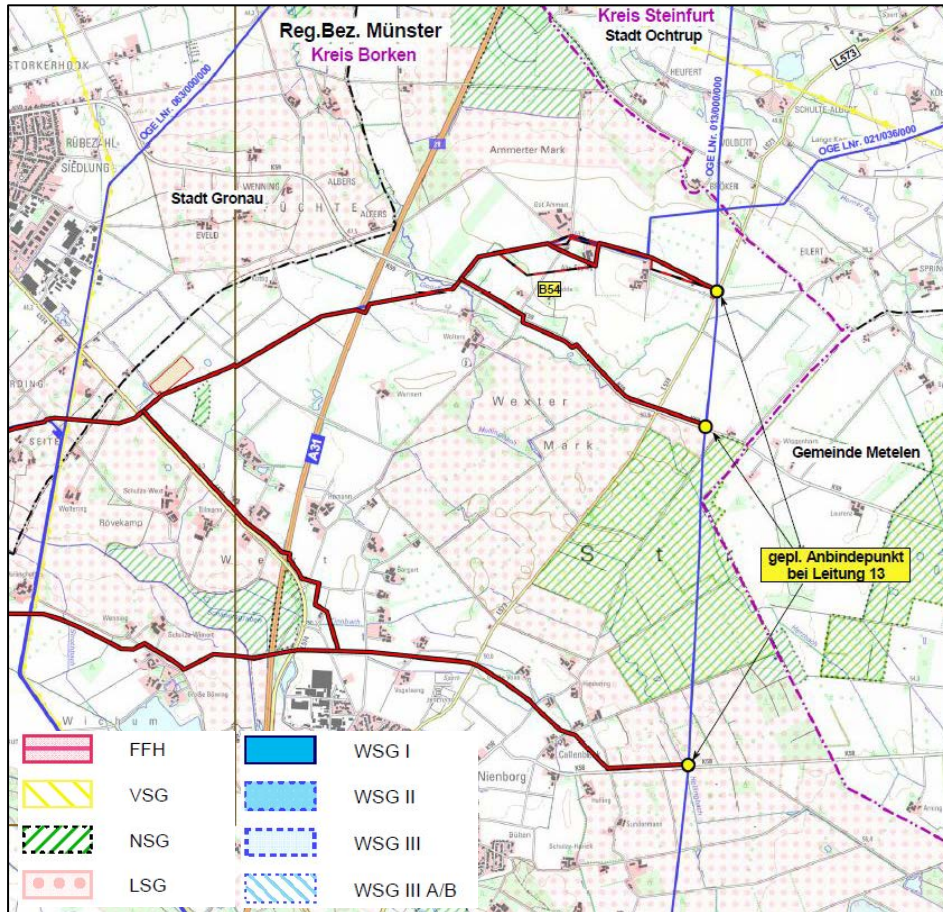


# Startpunkt Epe

- Teile des Gasspeichers in Epe liegen im FFH- und Vogelschutz-Gebiet, NSG und LSG



# Endpunkt Ochtrup



# Natur und Umwelt, Umweltgutachten - ROV

→ Durchführung eines Scopingtermins zur UVU I / Untersuchungsumfang festlegen

## Inhalt der Tischvorlage für die Antragskonferenz zum ROV:

- Beschreibung und mögliche Umweltauswirkungen des Vorhabens
- Untersuchungsrahmen
  - Untersuchungsraum (Überblick zum Untersuchungsraum (2 x 300 m))
  - Untersuchungsumfang zu den Schutzgütern (Auswertung vorhandener Unterlagen)
  - Wesentliche Informationsquellen und planerische Vorgaben
- Raumordnerische Umweltverträglichkeitsuntersuchung UVU:  
300 m beiderseits der Varianten der Leitungsführung → Raumwiderstandsanalyse
- Umweltverträglichkeitsuntersuchung Stufe I, Methodik u. Aufbau
- Natura 2000-Verträglichkeitsvorprüfungen
- ASP I - Artenschutzrechtliche Voreinschätzung
- Faunistischen Bestandsaufnahmen für das PFV ab Frühjahr 2022

# Vorbereitung ROV Termine / Sonstiges

# Vorbereitung ROV und Terminplanung EpO

- Vorbereitung Raumordnungsverfahren April 2021 bis Dezember 2021
- Durchführung Raumordnungsverfahren Dezember 2021 bis Oktober 2022
- Vorbereitung Planfeststellungsverfahren Februar 2022 bis August 2023
- Durchführung Planfeststellungsverfahren August 2023 bis November 2024
- Geplanter Bau November 2024 bis Dezember 2025
- Inbetriebnahme (IBN) Anfang 2026

# Sonstiges / Nächste Schritte

- Kontaktaufnahme zu TÖB's
- ggf. Vorbereitung Informationsveranstaltung / Dialogmarkt vor ROV Antrag
- Datenabfragen



# Kontakt

# Ansprechpartner seitens OGE/uventus

Projektleitung:

**Andre Graßmann**

Tel.: 0201 – 3642 – 18173

Email: [andre.grassmann@oge.net](mailto:andre.grassmann@oge.net)

Engineering:

**Johannes Scherbarth**

Tel.: 0201 – 3642 – 18422

Email: [johannes.scherbarth@oge.net](mailto:johannes.scherbarth@oge.net)

**Helena Tissen**

Tel.: 0201 – 3642 – 14607

Email: [helena.tissen@oge.net](mailto:helena.tissen@oge.net)

Genehmigung:

**Maik Ulbrich**

Tel.: 0201 – 3642 – 18876

Email: [maik.ulbrich@oge.net](mailto:maik.ulbrich@oge.net)

**Michael Bienenek-Böck**

Tel.: 0201 – 3642 – 18640

Email: [michael.bienenek-boeck@oge.net](mailto:michael.bienenek-boeck@oge.net)

Naturschutz/Landwirtschaft/  
Forst:

**Wilm-Thomas Korthauer**

Tel.: 0201 – 3642 – 18254

Email: [thomas.korthauer@oge.net](mailto:thomas.korthauer@oge.net)

**Carsten Schulze**

Tel.: 0201 – 3642 – 18869

Email: [carsten.schulze@oge.net](mailto:carsten.schulze@oge.net)

Umweltplanung  
Büro uventus GmbH:

**Bertram Oles**

Tel.: 02043 – 944 – 175

Email: [b.oles@uventus.de](mailto:b.oles@uventus.de)

**Annika Oles**

02043 – 944 – 168

Email: [a.oles@uventus.de](mailto:a.oles@uventus.de)

Fachplanungsrecht:

**André Brauner**

Tel.: 0201 – 3642 – 13135

Email: [andre.brauner@oge.net](mailto:andre.brauner@oge.net)

**Jan Michel Hilmer**

Tel.: 0201 – 3642 – 13141

Email: [jan-michel.hilmer@oge.net](mailto:jan-michel.hilmer@oge.net)

Trassenplanung:

**Anja Marlen Hornich**

Tel.: 0201 – 3642 – 18507

Email: [anja-marlen.hornich@oge.net](mailto:anja-marlen.hornich@oge.net)

**Daniel Schmitz**

Tel.: 0201 – 3642 – 18904

Email: [daniel.schmitz@oge.net](mailto:daniel.schmitz@oge.net)

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

