

**Kleine Anfrage zur schriftlichen Beantwortung
gemäß § 46 Abs. 1 GO LT
mit Antwort der Landesregierung**

Anfrage des Abgeordneten Christian Calderone (CDU)

Antwort des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Klimaschutz namens der Landesregierung

Planungsstand und kommunale Beteiligungsverfahren für Wasserstoffleitungen im Landkreis Osnabrück

Anfrage des Abgeordneten Christian Calderone (CDU), eingegangen am 02.12.2025 -
Drs. 19/9378,
an die Staatskanzlei übersandt am 17.12.2025

Antwort des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Klimaschutz namens der Landesregierung vom 19.01.2026

Vorbemerkung des Abgeordneten

Im Zuge der Transformation des Energiesystems werden bestehende Erdgasleitungen schrittweise auf Wasserstoff umgestellt und zusätzliche Wasserstoffleitungen in Niedersachsen geplant. Aus der öffentlich zugänglichen Karte zu den niedersächsischen Wasserstoffprojekten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung (LGLN) geht hervor, dass eine Wasserstoffleitung auch den Landkreis Osnabrück durchqueren soll. Besonders betroffen wären die Samtgemeinden Fürstenau und Bersenbrück.¹

Vorbemerkung der Landesregierung

Der schnelle Ausbau einer nachhaltigen, grünen, heimischen Wasserstoffwirtschaft ist entscheidend, um die ausreichende Verfügbarkeit von mithilfe erneuerbarer Energien erzeugten Wasserstoff für die Transformation der niedersächsischen und deutschen Energieversorgung und Industrie hin zur Klimaneutralität sicherzustellen. Neben dem schnellen Ausbau der Wasserstoffproduktion ist dabei entscheidend, rasch eine leistungsfähige Wasserstoff-Transportinfrastruktur aufzubauen, die zukünftige Erzeugungsstandorte, Importpunkte und Speicher mit den wichtigsten Verbrauchsschwerpunkten verbindet. Niedersachsen ist in besonderem Maße an der Realisierung des Wasserstoff-Kernnetzes beteiligt und unterstreicht damit seine Rolle als Erzeugungszentrum, Import-Hub und Drehscheibe für die Versorgung der deutschen Industrie mit nachhaltig erzeugtem, grünen Wasserstoff. Damit positioniert sich Niedersachsen als zentraler Standort für den Aufbau einer nachhaltigen, grünen Wasserstoffwirtschaft in Deutschland und Europa.

1. Wie ist der aktuelle Planungsstand für den Bau der Wasserstoffleitungen in Niedersachsen, insbesondere des Trassenabschnitts, der durch die Samtgemeinden Fürstenau und Bersenbrück führen soll?

Konkrete Planungen erfolgen durch die Netzbetreiber und werden den zuständigen Landesbehörden erst dann mitgeteilt, wenn tatsächliche Maßnahmen durchgeführt werden sollen, beispielsweise in Form eines Antrags auf Planfeststellung/Plangenehmigung oder in Form einer Anzeige, dass eine Leitung zur Umstellung auf Wasserstoff ansteht.

¹ <https://maps.lgln.niedersachsen.de/wstoff/mapbender/application/wasserstoffprojekte?#98034@7.70622/52.53391r0@EPSG:25832>

Die folgenden Neubauleitungen in Niedersachsen befinden sich derzeit im Genehmigungsverfahren beim Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG):

- OGE, Leitung Nr. 501 (WKL), Stadt Wilhelmshaven,
- OGE, Leitung Nr. 502 (NRL I), Wilhelmshaven–Dykhausen,
- OGE, Leitung Nr. 503 (NRL III), Bunde–Wettringen,
- GUD, ETL 187, Achim/Embsen–Lehringen,
- Hamburger Energienetze, HH-WIN, Hamburg-Moorburg–Leversen.

Die folgenden Neubauten von Wasserstoffleitungen sieht das Wasserstoff-Kernnetz in Niedersachsen vor:

Antrags-ID	Verantwortliches Unternehmen	Planerische Inbetriebnahme	Anfangspunkt (Ort)	Endpunkt (Ort)
KLN015-01	GTG Nord	12/2027	Emden Ost	Nüttermoor
KLN016-01	GTG Nord	12/2027	Elsfleth	Ranzenbüttel
KLN017-01	---	12/2030	Huntorf	Elsfleth
KLN019-01	GTG Nord	12/2027	Rastede	Wiefelstede
KLN020-01	---	12/2030	Elsfleth	Bremerhaven
KLN023-01	GUD	10/2027	Peine	Hallendorf
KLN025-01	GUD	12/2031	Wardenburg	Ganderkesee
KLN026-01	GUD	12/2031	Ganderkesee	Achim
KLN027-01	GUD	12/2027	Achim	Luttum
KLN029-01	GUD	12/2027	Wilhelmshaven	Wardenburg
KLN030-01	---	12/2030	Luttum	Edesbüttel
KLN033-01	Nowega	04/2025	Hanekenfähr	Schepsdorf
KLN034-01	Nowega	07/2026	Lingen	Lingen Nord
KLN035-01	OGE/ GASCADE	12/2027	Wilhelmshaven Nord	Wilhelmshaven Süd
KLN036-01	OGE/ GASCADE	12/2027	Wilhelmshaven	Dykhausen
KLN037-01	OGE	12/2027	Bunde	Wettringen
KLN038-01	OGE/ GASCADE	12/2029	Rysum	Emden
KLN039-01	---	12/2032	Oude	Bunde
KLN045-01	AquaDuctus Pipeline GmbH	12/2030	Schillig	Dykhausen
KLN046-01	AquaDuctus Pipeline GmbH	12/2030	Dykhausen	Bunde

Die folgenden Umstellungen von Gastransportleitungen sieht das Wasserstoff-Kernnetz in Niedersachsen vor:

Antrags-ID	Verantwortliches Unternehmen	Planerische Inbetriebnahme	Anfangspunkt (Ort)	Endpunkt (Ort)
KLU025-01a	GTG Nord	12/2027	Ranzenbüttel	Sandkrug
KLU025-01b	GTG Nord	12/2027	Huntorf	Elsfleth
KLU027-01	GTG Nord	12/2027	Sande	Jemgum
KLU029-01	GTG Nord	12/2027	Huntorf	Rastede
KLU030-01	GUD	01/2027	Oude Statenzijl	Folmhusen
KLU031-01	GUD	01/2027	Folmhusen	Nüttermoor
KLU032-01	GUD	01/2027	Folmhusen	Achim
KLU033-01	GUD	01/2027	Ganderkesee	Bremen
KLU034-01	GUD	12/2030	Ganderkesee	Dötlingen
KLU035-01	GUD	12/2030	Dötlingen	Visbeck
KLU036-01	GUD	12/2030	Visbeck	Lemförde
KLU037-01	GUD	12/2031	Achim	Heidenau
KLU038-01	GUD	01/2027	Achim	Heidenau
KLU039-01	GUD	12/2028	Heidenau	Elbe-Süd

Antrags-ID	Verantwortliches Unternehmen	Planerische Inbetriebnahme	Anfangspunkt (Ort)	Endpunkt (Ort)
KLU040-01	GUD	12/2028	Elbe-Süd	Elbe-Nord
KLU043-01	GUD	01/2027	Heidenau	Eckel
KLU044-01	GUD	01/2027	Eckel	Levern
KLU045-01	GUD	12/2027	Luttum	Lehringen
KLU046-01	GUD	12/2027	Kolshorn	Peine
KLU050-01	---	12/2031	Heidenau	Elbe-Süd
KLU051-01	Nowega	07/2026	Lingen	Lingen Nord
KLU052-01	Nowega	07/2026	Schepisdorf	Lingen
KLU053-01	Nowega	04/2025	Schepisdorf	Frenswegen
KLU054-01	Nowega	04/2025	Frenswegen	Bad Bentheim
KLU055-01	Nowega	12/2032	Rehden	Voigtei
KLU056-01	Nowega	12/2032	Voigtei	Weser
KLU057-01a	Nowega	10/2029	Kohlshorn	Ahlten
KLU059-01	Nowega	12/2030	Reiningen	Georgsmarienhütte
KLU060-01a	Nowega	12/2030	Schepisdorf	Schlootdamm/Steinfeld
KLU060-01b	Nowega	12/2032	Schlootdamm/Steinfeld	Rehden
KLU061-01	Nowega/ GUD	10/2029	Lehringen	Kohlshorn
KLU062-01	Nowega/ GUD	12/2032	Weser	Lehringen
KLU063-01	---	12/2032	Vinnhorst	Misburg
KLU064-01	---	12/2032	Misburg	Ahlten
KLU065-01	---	12/2031	Gersten	Emsbüren
KLU066-01	OGE	04/2025	Emsbüren	Bad Bentheim
KLU087-01	OGE/ Nowega	04/2025	Bad Bentheim	Ledgen
KLU141-01	GUD	12/2028	Abzweig Stade	Götzdorf
KLU142-01	GUD	12/2028	Götzdorf	Stade
KLU143-01	GUD	01/2030	Weißfelde	Harsefeld

Bei dem in der Fragestellung genannten Trassenabschnitt handelt es sich um die Leitung mit der Antrags-ID KLU060-01a des Fernleitungsnetzbetreibers Nowega. Es handelt sich um eine Bestandsleitung, die auf Wasserstoff umgestellt werden soll. Welche konkreten Anpassungen hierfür erforderlich sind, ist der Landesregierung derzeit nicht bekannt. Die Inbetriebnahme ist für Dezember 2030 geplant.

2. Wann soll der Bau des betreffenden Abschnitts gemäß dem derzeitigen Planungsstand eingeleitet werden?

Da es sich bei der geplanten Maßnahme um ein Umstellungsvorhaben handelt, ist nicht von erheblichen Baumaßnahmen auszugehen. Derzeit liegen der Landesregierung keine Informationen über Planungen des Vorhabenträgers für Baumaßnahmen in dem betreffenden Abschnitt vor.

3. In welcher Form und zu welchem Zeitpunkt werden die betroffenen Gemeinden in die Planungen gegebenenfalls einbezogen und an diesen beteiligt?

Eine Einbeziehung von betroffenen Gemeinden in die Planungen der einzelnen Vorhaben erfolgt durch die jeweils verantwortlichen Fernleitungsnetzbetreiber.

Im Genehmigungsverfahren werden die Gemeinden durch die Genehmigungsbehörde angehört, sofern ein Planfeststellungs- oder Plangenehmigungsverfahren durchzuführen ist.

Sofern vorgelagert zum Genehmigungsverfahren eine Raumverträglichkeitsprüfung durchzuführen ist, werden die Gemeinden durch die Raumordnungsbehörde beteiligt.

Wenn es sich um lediglich kleinräumige Maßnahmen an umzustellenden Leitungen handelt, sind die Gemeinden gegebenenfalls als Genehmigungsbehörden (beispielsweise für Stationsgebäude oder Zäune) an den Verfahren beteiligt.

(Verteilt am)