



GTG NORD

**Neubau eines Gas-
hochdruckprüfstand**

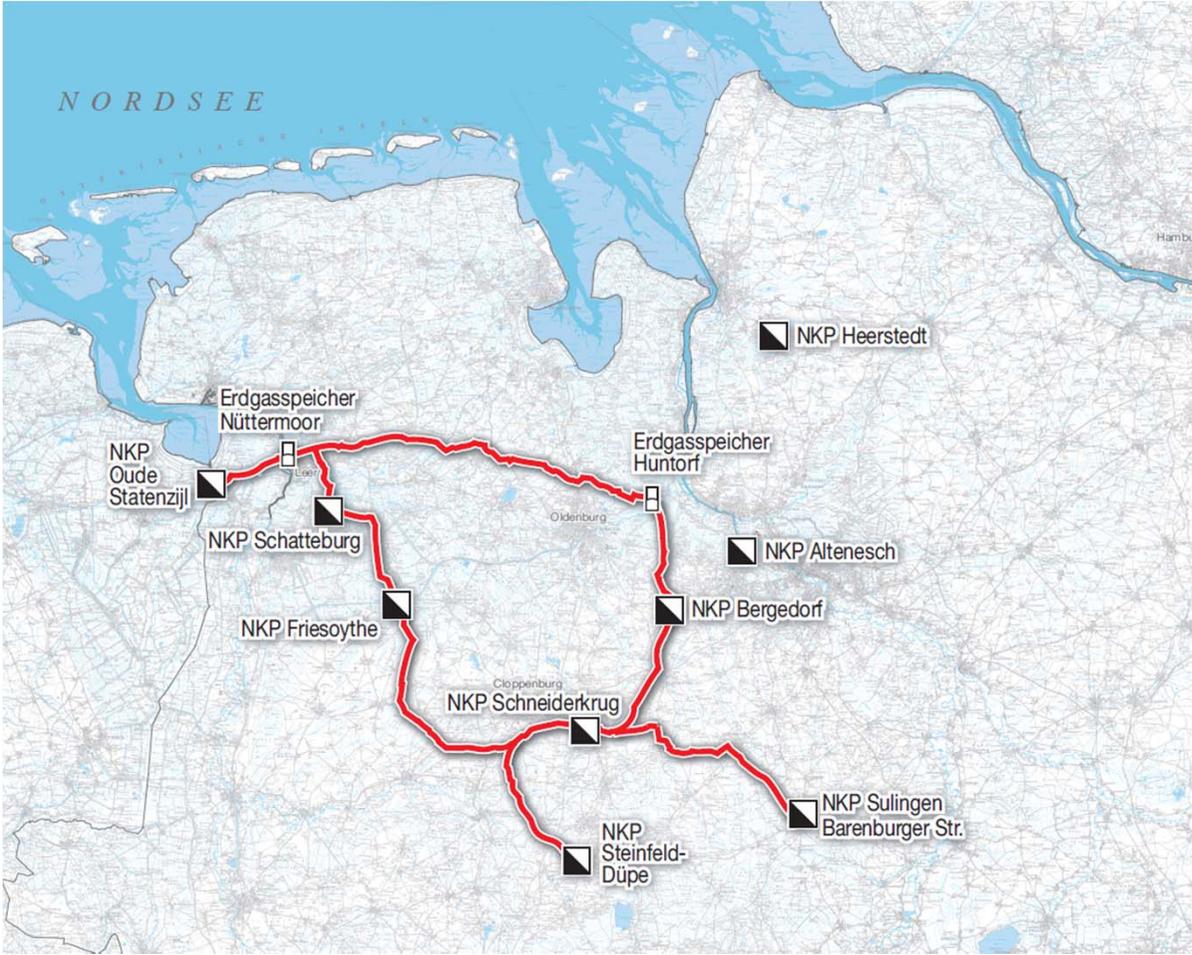
in Wiefelstede

Vorstellung Gastransport Nord GmbH



- Die Gastransport Nord GmbH (GTG Nord) betreibt als unabhängiger Transportnetzbetreiber ein ca. 320 Kilometer langes Erdgasfernleitungsnetz im Weser-Ems-Gebiet im Nordwesten Deutschlands.
 - Die GTG Nord ist eine 100-prozentige Tochter der EWE AG mit Sitz in Oldenburg.
 - Das Kerngeschäft ist die Vermarktung von Transportkapazitäten sowie der Bau und Betrieb des Fernleitungsnetzes.
 - Die GTG Nord transportiert Gas im Auftrag von nationalen und internationalen Energiehändlern. Die Kapazitätsvermarktung erfolgt gemäß den nationalen und europäischen gesetzlichen Vorgaben sowie den Regelungen der Kooperationsvereinbarung der Gasnetzbetreiber zu transparenten und diskriminierungsfreien Entgelten und Vertragsbedingungen.
-

Vorstellung Gastransport Nord GmbH



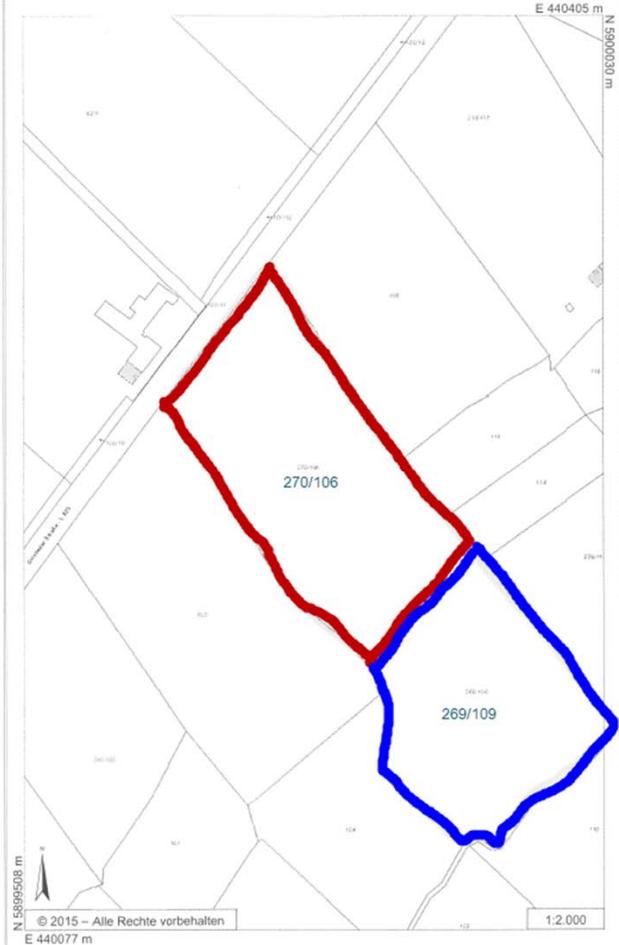
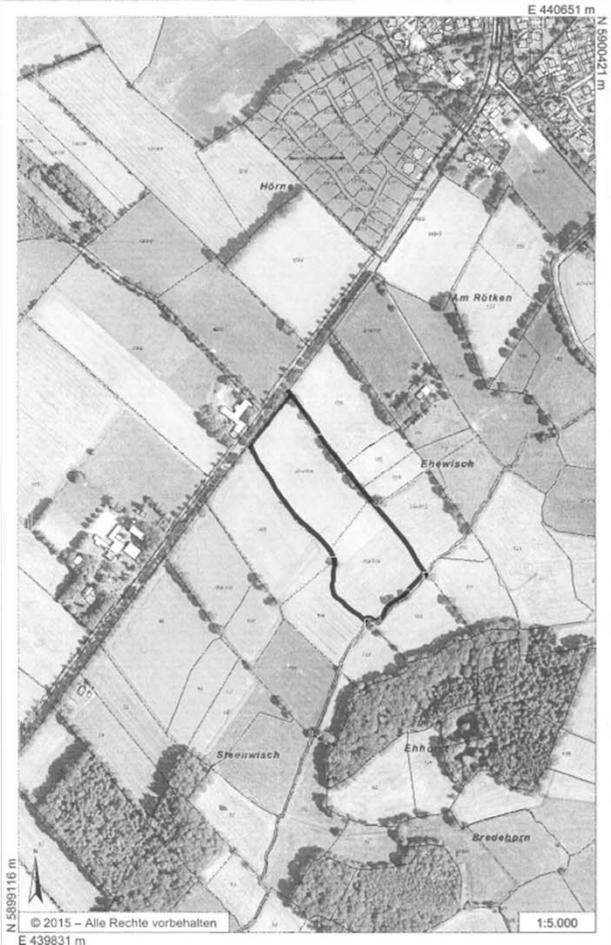
Hochdruckprüfstand der Gastransport Nord GmbH



- DieGTG Nord plant Ihr Geschäftsfeld um die Hochdruckprüfung (Eichung und Kalibrierung) von Gaszählern zu erweitern.
- Hierzu ist der Neubau einer Halle mit einer Grundfläche von ca.70m x 30m x 10m und angrenzenden Bürotrakt erforderlich.
- Der Betrieb der Anlage ist nur in Verbindung mit einer staatlich anerkannten Prüfstelle möglich. Diese wird entsprechend des Mess-und Eichgesetzes von der GTG Nord betrieben und ist in diesen Räumen angesiedelt.
- Auf einer Fläche von ca. 1,8 ha soll der Prüfstand entstehen.
- Das zweite Grundstück mit einer Fläche von ca. 1,4ha, wird die GTG für eine spätere Erweiterung der Anlagentechnik in die Planung mit einbeziehen.



Grundstück



Hochdruckprüfstand der Gastransport Nord GmbH



- Der Bau des Hochdruckprüfstands wird von in diesem Bereich erfahrenen Ingenieuren geleitet und von der physikalisch technischen Bundesanstalt (PTB) begleitet.
 - Die PTB wird die messtechnische Abnahme durchführen.
 - Die erforderlichen Betriebsgenehmigungen für den messtechnischen Betrieb des Prüfstandes und der Prüfstelle wird vom Mess- und Eichwesen Niedersachsen ausgestellt.
 - Die erforderlichen technischen Abnahmen nach dem Regelwerk des DVGW und dem Betriebssicherheitsgesetz (E-Technik, Rohrleitungsbau, ATEX, Brandschutz...) werden vom TÜV durchgeführt.
-

Hochdruckprüfstand der Gastransport Nord GmbH



- Zur Zeit gibt es weltweit nur wenige vergleichbare HD-Prüfstände.
- Das bedeutet für alle Netzbetreiber und Hersteller lange Wartezeiten auf einen Prüftermin.
- Durch den Bau des eigenen Prüfstands erhält die GTG Nord größtmögliche Flexibilität und erhöht die Versorgungssicherheit.
- Norddeutschland ist ein zentraler Punkt in der Erdgasversorgung Europas mit vielen großen Erdgasstationen und Speichern (und somit auch vielen Hochdruckgeprüften Gaszählern). Eine Prüfmöglichkeit vor Ort ist auch für diese Betreiber von hohem Interesse.



Unabhängige Gashochdruckprüfstände in Europa



Emissionen

Schall:

- Für den Betrieb der Anlage sind zwei Industrie Tischkühler erforderlich die im Außenbereich der Halle montiert werden.
 - Schallpegel in 10m Entfernung 61 dB(A) low noise Version, 6h/Arbeitstag
 - Schallpegel in 10m Entfernung 55 dB(A) ultra low noise Version, 6h/Arbeitstag
- LKW > 7,5t Bremsen, Türen, Rangierbetrieb,
 - Schallpegel beim Starten: 85-99 dB (A), 1,5 x Arbeitstag
- Zum Be- und Entladen ist der Betrieb von einem Gabelstapler erforderlich.
 - Schallpegel: Elektrischer Antrieb 3-6t Nutzlast, mittlerer Arbeitszyklus ca. 100 dB(A)
1,5mal/Arbeitstag

Quelle für Emissionswerte: Hersteller/Forum Schall

Emissionen

Schall:

- LKW < 7,5t verladen von Hand oder Gabelstapler 1-2t Nutzlast
 - Schallpegel: Elektrischer Antrieb 1-2t Nutzlast, mittlerer Arbeitszyklus ca. 90 dB(A)
3mal/Arbeitstag
- Aus dem Prüfbetrieb selbst entsteht keine Schallemission. Aufgrund der hohen Anforderungen an die Temperaturstabilität ist ein Betrieb mit geöffneten Türen nicht möglich.
- Prüfbetrieb: Kernzeit von 7:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Emissionen



Erdgas:

- Im Betrieb, nach Abschluss der Prüfung wird nur die zu prüfende Messstrecke entspannt. Das Gas wird in das Ortsnetz der EWE Netz GmbH eingespeist.
 - Im Falle einer Sicherheitsrelevanten Abschaltung wird die komplette Anlage Notentleert.
 - Die Anlage wird nach einem Sicherheitskonzept gebaut und betrieben, welches in enger Zusammenarbeit mit dem TÜV erarbeitet wird, so dass zu keiner Zeit eine Gefährdung für Mensch und Umwelt besteht.
-

Emissionen



Verkehrsbelastung:

- Bei der von uns angestrebten Auslastung ist mit folgendem Verkehr für Anlieferung und Abholung zu rechnen:
 - ca. 1,5 LKW >7,5t pro Arbeitstag
 - ca. 3,0 LKW <7,5t pro Arbeitstag
- Die Prüfungen werden i.d.R. von den Netzbetreibern begleitet. Weiterhin werden in regelmäßigen Abständen Vergleichsmessungen mit anderen Prüfständen und der PTB durchgeführt. Somit ist für das Verkehrsaufkommen im Bereich PKW von ca. 10 Fahrzeugen pro Tag zu rechnen.
- Die Anfahrt für die Kunden wird in der Dokumentation über die A28/ Gristeder Straße sein, so dass der Verkehr nicht über den Ortskern geleitet wird.



Sicherheitskonzept



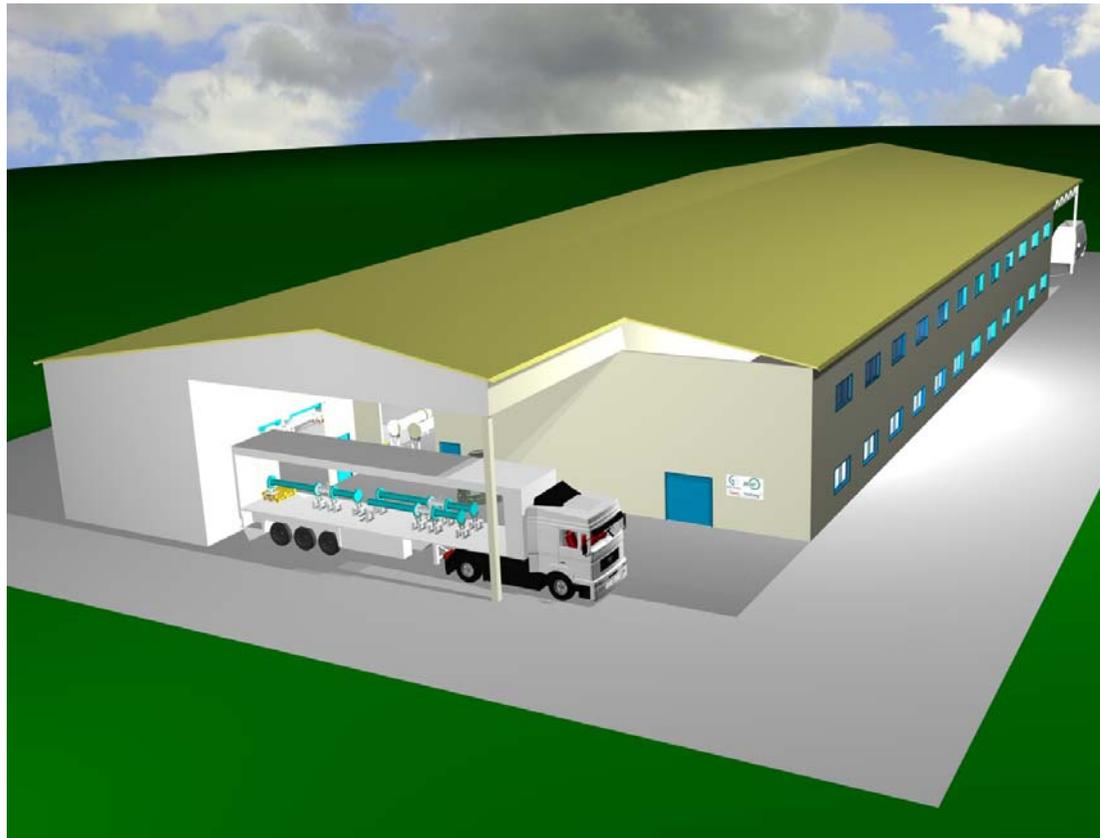
- Der Hochdruckprüfstand wird nach den neuesten anerkannten Regeln der Technik gebaut.
- Die Anlage wird ständig auf Gasdichtigkeit mit Sensoriken in verschiedenen räumlichen Ebenen überwacht.
- Eine intelligente Sicherheitssteuerung überwacht die Anlage permanent



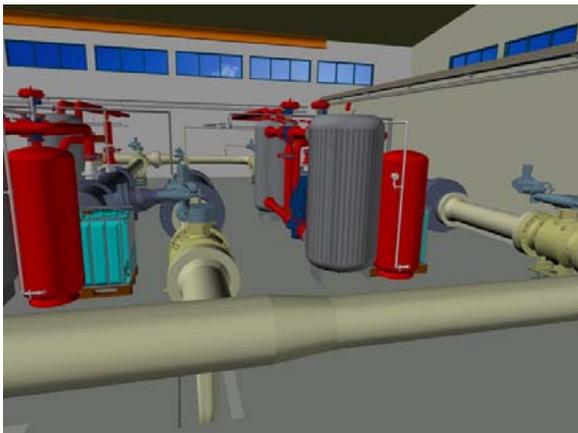
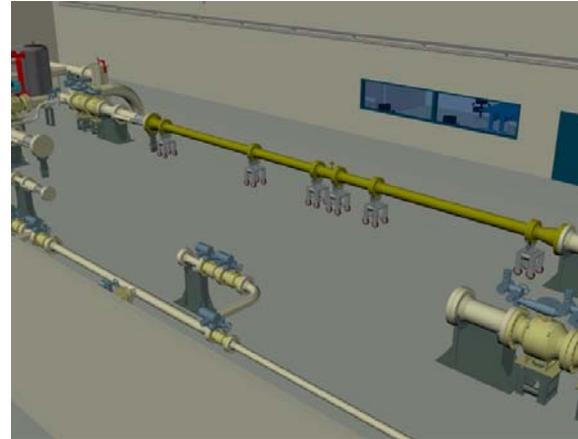
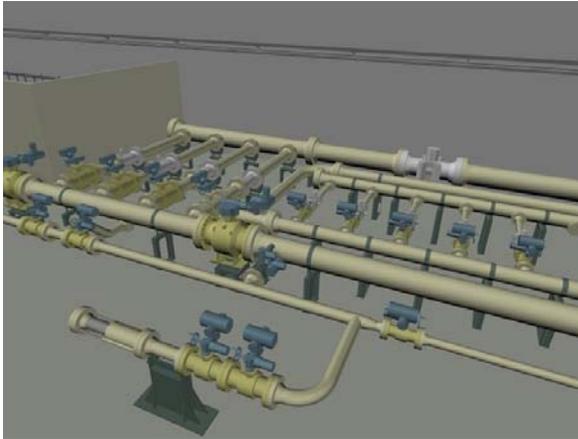
Bedeutung für die Region

- Mit dem Bau des HD Prüfstandes entstehen anspruchsvolle Arbeitsplätze die mit hoch qualifizierten Personal besetzt werden müssen.
 - Die Anlage wird zum Start mit 4 technischen Mitarbeitern betrieben. Im späteren Betrieb soll die Anzahl der Beschäftigten auf ca. 10 Personen ausgebaut werden.
 - Durch die Begleitungen der Prüfungen, Test von Herstellern und den regelmäßig stattfindenden Audits der zuständigen Behörden (z.B. PTB) und Akkreditierungsstellen (z.B. Dakks) werden ca. 2.500 Hotelübernachtungen in der Region entstehen mit der Nutzung von Hotellerie/Gastronomie sowie entsprechenden Einkaufsmöglichkeiten.
 - Weltweites bekanntwerden von Wiefelstede als Hochtechnologie- Standort.
-

Gesamtansicht



Innenansichten



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Gastransport Nord GmbH
Cloppenburger Straße 363
26133 Oldenburg
(+49) 441 20980 101
www.gtg-nord.de

