

westnetz

H₂HOWi

Umstellung einer Erdgasleitung auf 100% Wasserstoff

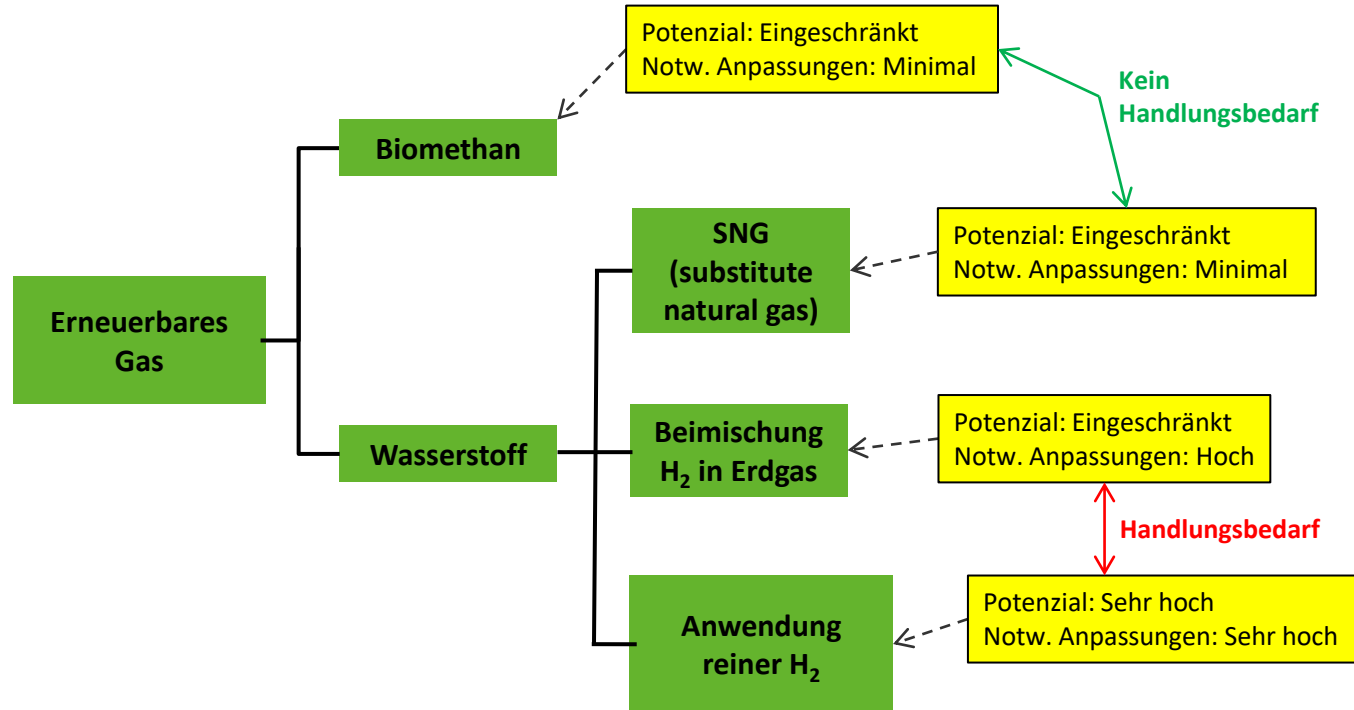
HYLAND – 2. Fachworkshop

Wir sind regional verwurzelt – im Westen von Deutschland und darüber hinaus

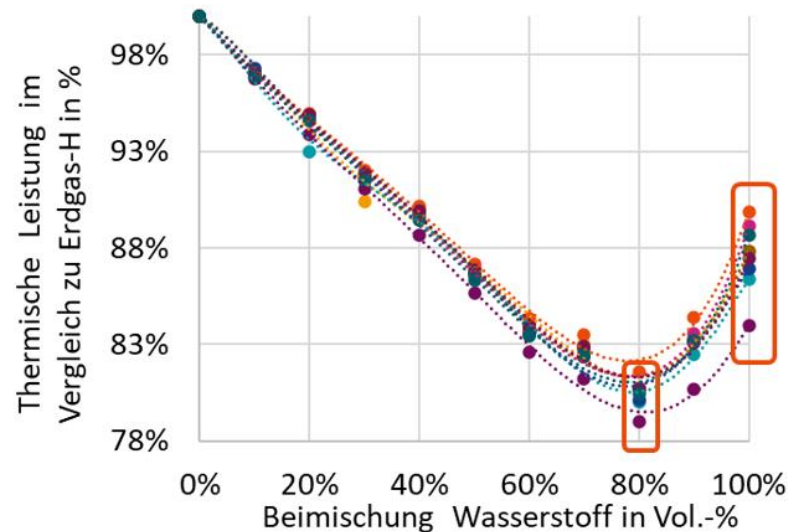
Kennzahlen

Versorgte Fläche	rd. 51.000 km ²
Netzlänge Strom	rd. 175.000 km
Netzlänge Gas	rd. 24.000 km
Kundenanschlüsse Strom	rd. 4.700.000
Kundenanschlüsse Gas	rd. 448.000
Umsatz	5 Mrd. EUR
Mitarbeiter*innen	rd. 5.800





Folgende kurz- und mittelfristige Aufgaben ergeben sich für den Gasverteilnetzbetreiber



Umstellung einer Erdgasleitung auf Wasserstoff

Fakten:

- Standort: unmittelbare Nähe zum Dortmunder Flughafen
- Länge: 500 m, MOP 1, DN 150
- Zusätzliche neue Erdgasleitung für Versorgungssicherung und Ergänzung der Heizleistung
- Hochdruckbehälter:
 - DP 40
 - 440 kg Fassungsvermögen
 - Wöchentliche Befüllung von ca. 200 kg geplant
- 4 Gewerbekunden werden umgerüstet (Wärmeversorgung)

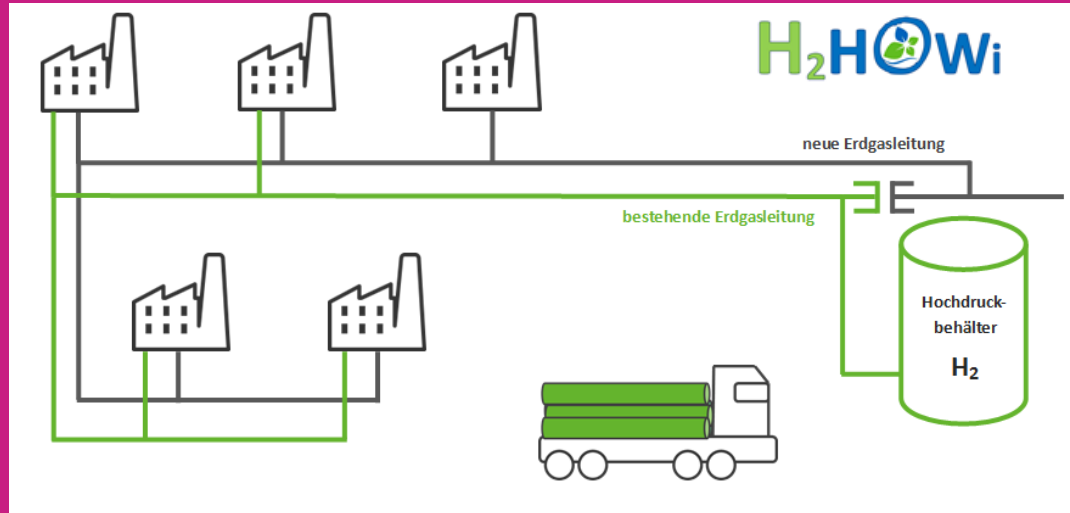


Abbildung: Skizze der bestehenden und geplanten Leitung am Standort Holzwickede

Aufstellungsplan Anlagengrundstück **H₂HOWi**

Dortmund Flughafen

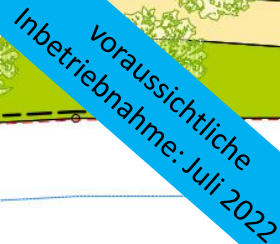
Existierende Erdgasleitung.
umgestellt auf 100 % Wasserstoff

Neue Erdgasleitung als Ergänzung
zur Wärmeerzeugung

Test PA12

H2- Hochdruckbehälter:

- max. Arbeitsdruck: 45 bar
- 440 kg Fassungsvermögen
- Regelmäßige Befüllung
per Trailer



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

noch Fragen?

Carsten Stabenau

M: +49 162 2542137

E: carsten.stabenau@westnetz.de