

#MSEwasserstoff – Grüne Gase im Verteilnetz

Benjamin Herrmann
(Vertretung durch Kay Fönings)
E.DIS Netz GmbH
25.08.2022

e.dis

E.DIS Netz GmbH



Netzbetreiber für die sichere Energieversorgung



Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern



80.000 km Stromnetze



5.000 km Gasnetze



1.600 Mitarbeiter



43 Standorte



1.500.000 Strom- und 40.000 Gas-Kunden

Grüne Gase im Verteilnetz



Wasserstoff, synthetisches Methan oder Biogas



Wasserstoffverträglichkeit herstellen

Wasserstofftauglichkeit im Verteilnetz

- Es werden nur noch **Materialien und Komponenten** inklusive einer Wasserstofftauglichkeit von 100% ausgeschrieben
- Durch eine Konformitätserklärung der Hersteller sind einige Produkte bereits heute schon „H2-ready“



Stahlrohre
PE-Rohre
Formteile
Armaturen, Kugelhähne, Schieber
Gasströmungswächter
Gas-Druckregelgeräte
Gas-Hauseinführungskombinationen

Grüne Gase im Verteilnetz



Wasserstoff, synthetisches Methan oder Biogas



Wasserstoffverträglichkeit herstellen

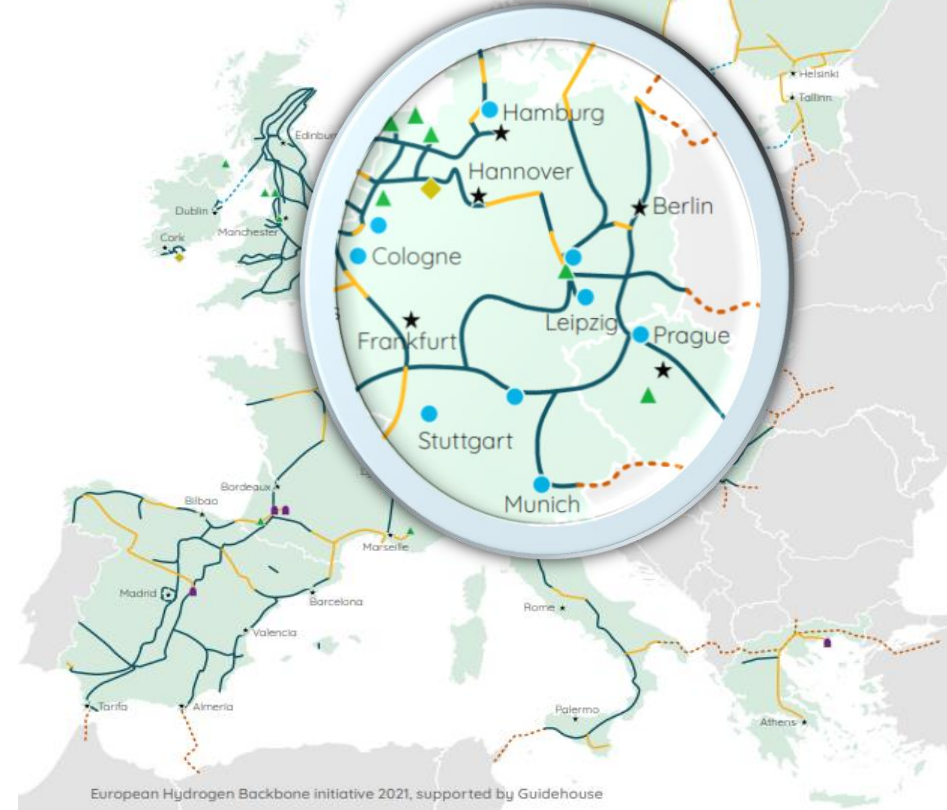


H2-Backbone

European Hydrogen Backbone

- H₂ pipelines by conversion of existing natural gas pipelines (repurposed)
- Newly constructed H₂ pipelines
- - - Export/Import H₂ pipelines (repurposed)
- - - Subsea H₂ pipelines (repurposed or new)
- Countries within scope of study
- Countries beyond scope of study
- ▲ Potential H₂ storage: Salt cavern
- Potential H₂ storage: Aquifer
- ◆ Potential H₂ storage: Depleted field
- Energy Island for offshore H₂ production
- ★ City, for orientation purposes

1 gas



Grüne Gase im Verteilnetz



Wasserstoff, synthetisches Methan oder Biogas



Wasserstoffverträglichkeit herstellen



H2-Backbone



Industriezentren oder Großkunden



Einspeisebegehren Biogas & Wasserstoff

Netzanschlussbegehren für die Einspeisung von Wasserstoff in Gasnetze der 2. Gasfamilie

- Allgemeine Informationen, u.a.:
 - Kontaktdaten Anschlussnehmer
 - geplanter Elektrolyseur-Standort
 - geplanter Übergabepunkt
 - geplante Inbetriebnahme
- Technische Daten, u.a.:
 - Wasserstoff-Einspeiserate (Nm³/h)
 - Jahreszeitverlauf
 - geplanter Übergabedruck
 - Gaszusammensetzung



Verbindliche Erklärung der Wasserstoff-Herstellung durch Strom aus mindestens 80% erneuerbaren Energiequellen

Transformation des Verteilnetzes



Konzernübergreifender Austausch



Konzernprojekte



H2vorOrt



Gasnetzgebietstransformationsplan



ready4H2

Gasnetzgebietstransformationsplan (GTP)

Einspeiseanalyse

- Biogasanlagen
- Wasserstoff-einspeiseanlagen

Kunden- und Kapazitätsanalyse

- Umstellzonen
- Mengen
- Zeitpunkt
- Anschreiben
- Kundengespräche

Technische Analyse

- Verbaute Materialien
- Komponenten GDRM
- Netzhydraulische Analyse



E.DIS Netz GmbH
Langewahler Str. 60 | 15517 Fürstenwalde/Spree



Benjamin Herrmann
Prozessverantwortlicher Netzentwicklung Gas
Assetmanagement – Netzplanung (NAEN)
Telefon: +49 33 61 70-20 30
E-Mail: benjamin.herrmann@e-dis.de
Internet: www.e-dis-netz.de

Zukunft beginnt zusammen

e.dis