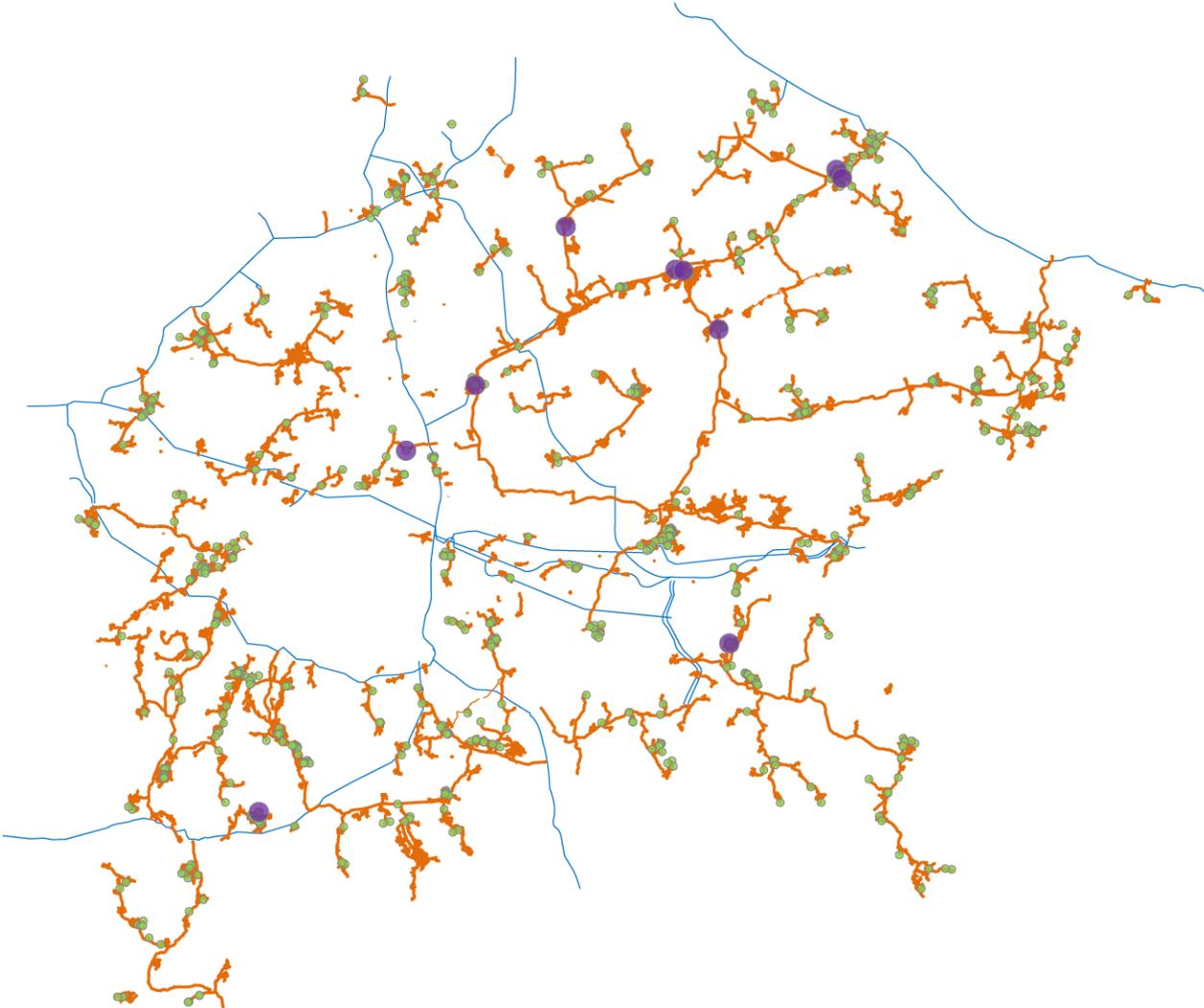




Energienetze Bayern

Entwicklung der Gasversorgung

Marktpartnerveranstaltungen 2024



- Verteilnetzbetreiber
- 160.000 Kunden: Industrie, Gewerbe, Haushalte
- 10.000 km Netzlänge
- 19 Mrd kWh Gas/ a

Netztechnik/ Infrastruktur

0 - 45

Recht + Regulierung

Versorgungssicherheit

Wir haben die Dekarbonisierung gestartet

Wasserstoff und Erneuerbare Gase



Wasserstoffkernnetz/ Regionales Wasserstoffnetz



Projekt H2 direkt



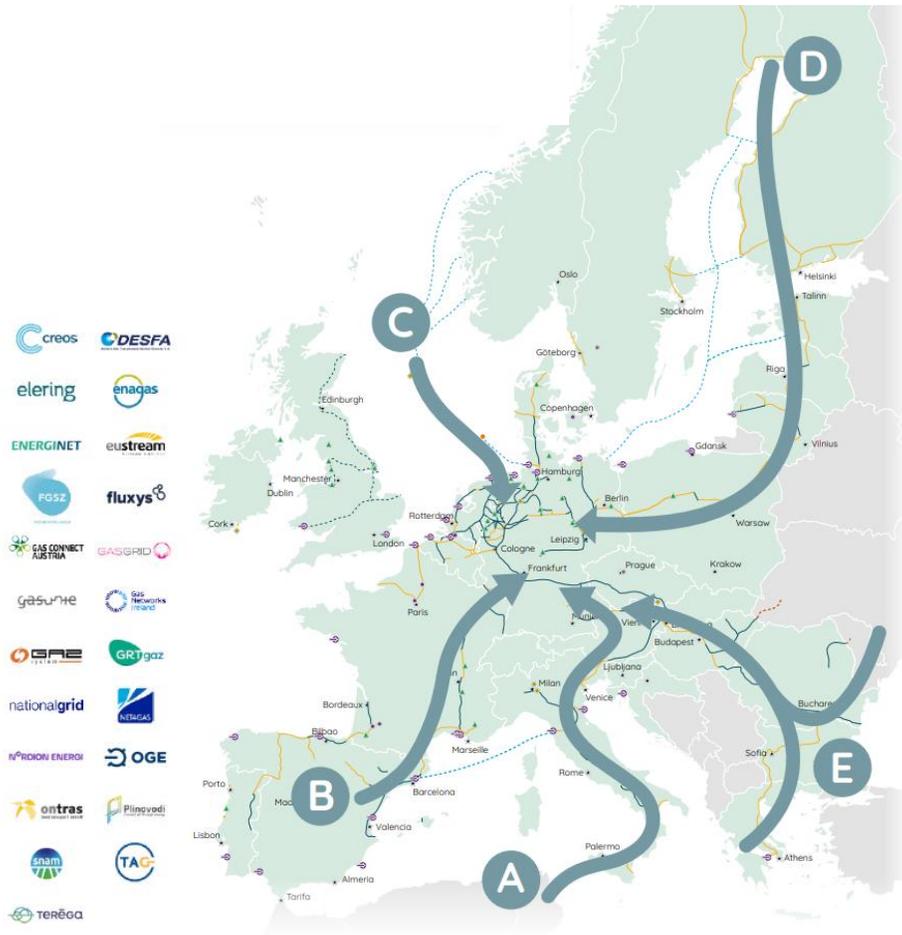
Dezentrale Erzeugung

Stufe 1 - Aufbau nationales Wasserstoffkernnetz



National – 1. Stufe

- Aktueller Stand: Länge ca. 10.000 km
- Finanzierung und Entgelte klar
- 600 Kunden
- Aktuelle Planung läuft bis 2032



Geplanter Stand 2030

- Korridor A: Nordafrika & Südeuropa
- Korridor B: Südwest - Europa
- Korridor C: Nordsee
- Korridor D: Baltische Staaten
- Korridor E: Ost und Südost - Europa

- 28 Länder
- 70:30 bestehende vs. neue Pipelines

Stufe 2 – Aufbau regionales H2-Netz

DVGW- Projekt „H2 vor Ort“ zur Umstellungsplanung der Gasverteilnetze

- Verbindung Kernnetz – Endkunde ⇒ Ableitung von konkreten Umstellungsprojekten
- Gasnetzgebietstransformationsplan
- 20,6Mio Kunden (D)
- Kunde: Industrie, Gewerbe, Wärmemarkt
- Bewährte Umstellkonzepte L- H- Gas



Schwerpunkte 2024

- Erweiterte Technikanalyse; insbes. Aufbau einer H2- Datenbank beim DVGW
- Detaillierter Fragebogen zur Kundenanalyse ⇒ Industriekunden
- Fragebogen Kommunen ⇒ Kommunale Wärmeplanung
- Diskussionen zur zentralen vs. dezentralen H2- Erzeugung



Wir haben die Dekarbonisierung gestartet

Wasserstoff und Erneuerbare Gase



Wasserstoffkernnetz/ Regionales Wasserstoffnetz



Projekt H2 direkt



Dezentrale Erzeugung

H2 direkt: Wir realisieren eine Versorgung mit 100% Wasserstoff



Projekthinhalte

100% Wasserstoffnetz

- Umwidmung eines bestehenden Netzabschnitts 
- Separate Versorgung mit 100 % grünem H₂

Abnehmer

- 9 Haushalte aus dem Bestand 
- 1 Gewerbekunde 



Laufzeit: 01.04.21 - 31.03.25



Wir haben die Dekarbonisierung gestartet

Wasserstoff und Erneuerbare Gase



Wasserstoffkernnetz/ Regionales Wasserstoffnetz



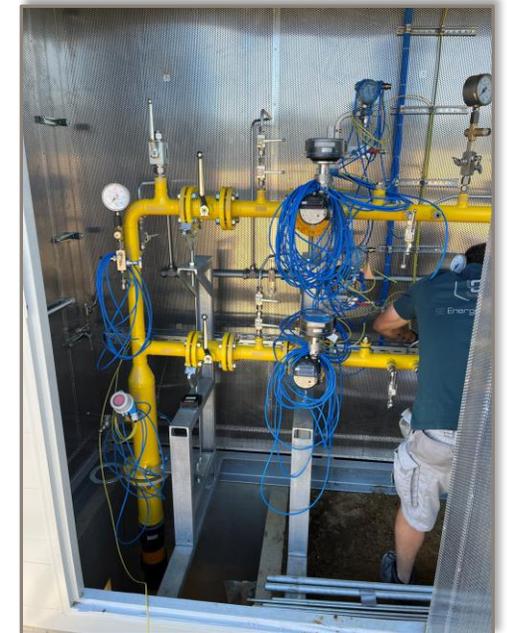
Projekt H2 direkt



Dezentrale Erzeugung

Wir können auch Wärmenetze

- Gasnetze können Wasserstoff !
 - Regelwerk wird permanent fortgeschrieben
 - Rechtlicher und regulatorischer Rahmen muss gesetzt werden
 - Kommunikation Richtung (Haushalts-) Kunden, Marktpartner/Installateure, Kommunen usw. muss intensiviert werden
- ⇒ Kesseltausch alt gegen neu möglich und sinnvoll



Energienetze Bayern & Co. KG
Frankenthaler Straße 2
81539 München

Michael Schneider

E-Mail: michael.schneider@energienetze-bayern.de