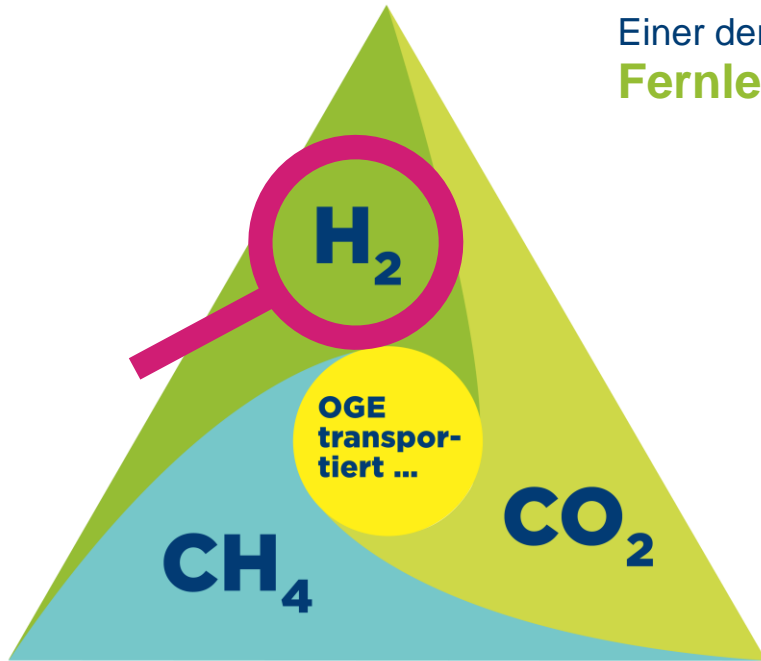


Wasserstoff Kernnetz und der European Hydrogen Backbone

Gunnar Brandin



OGE auf einen Blick

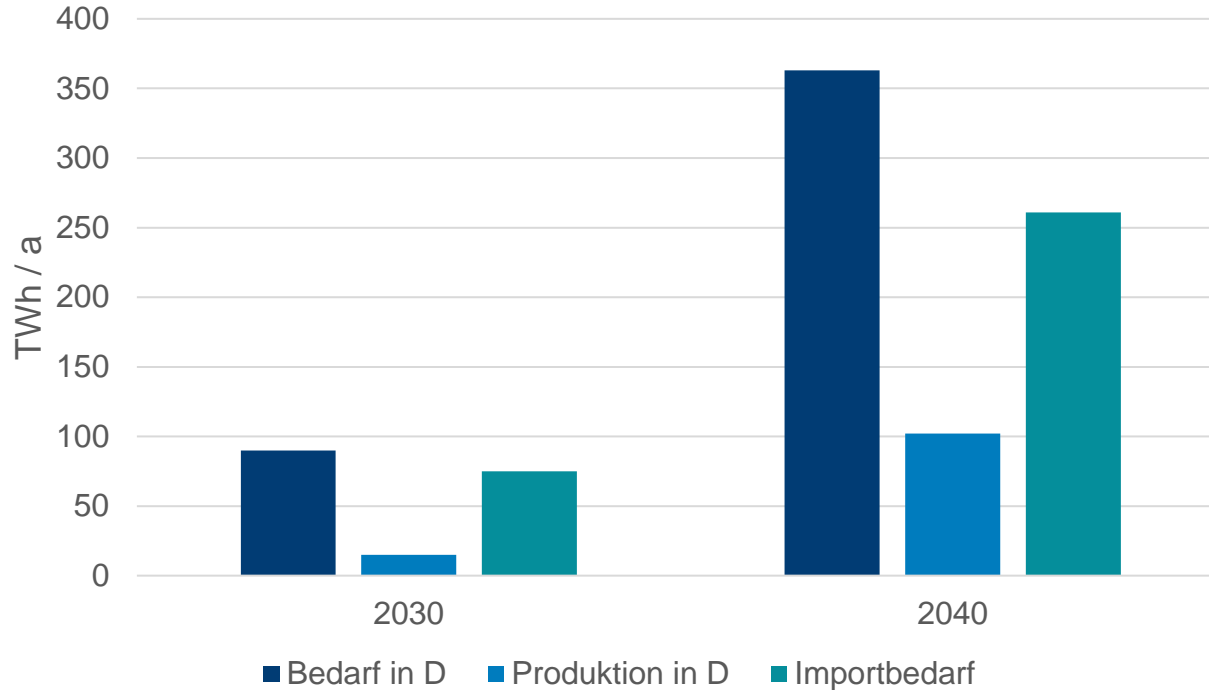


Einer der **führenden Fernleitungsnetzbetreiber** in Europa

Ca. **1.450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter** deutschlandweit; Hauptsitz: Essen

Alleinige Verantwortung für **Betrieb, Steuerung, Ausbau und Vermarktung** des unternehmenseigenen Leitungsnetzes

Die deutsche Produktion kommt nicht nach



- Die Versorgung ist abhängig von Importen
- Mehrere Korridore werden zum Decken des Importbedarfes benötigt

Source: European Hydrogen Backbone, Five hydrogen supply corridors for Europe in 2030, Mai 2022

- Pipelines
 - Repurposed
 - New
 - Import / Export
 - UK
 - Subsea
- Storages
 - Salt Cavern
 - Aquifer
 - Depleted field
 - Rock Cavern
- Other
 - Cities
 - Energy Island
 - Gas-import Terminals

EHB



2030

Vision 2040

~57.600 km

in 28 Nationen

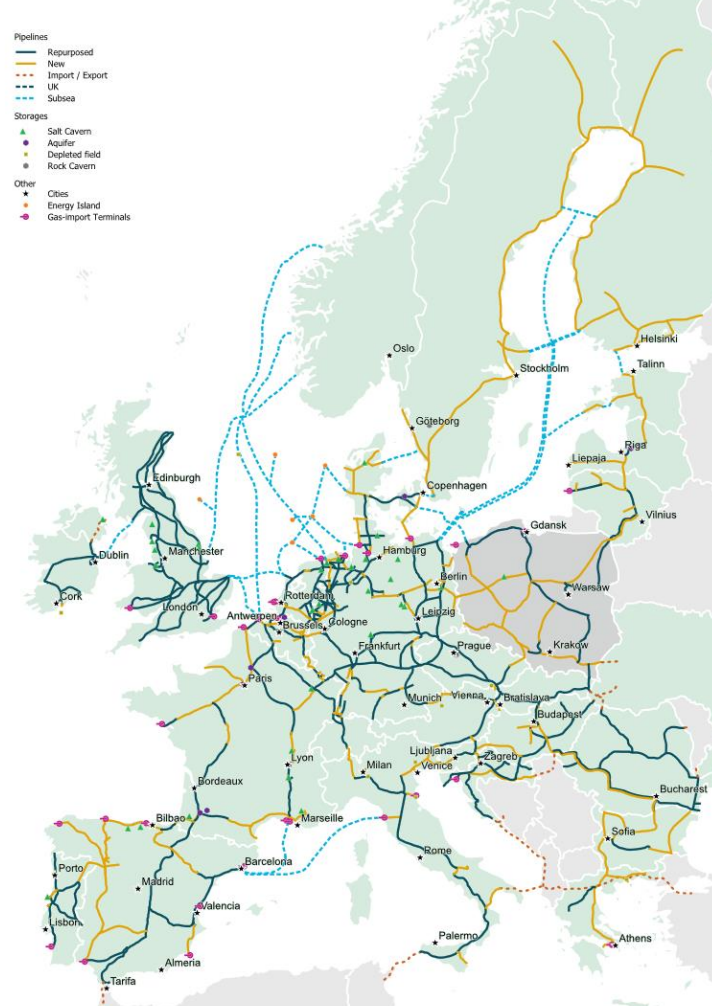
Mehr als 59%
umgestellte Leitungen



zu erschwinglichen
Preisen



- Pipelines
 - Repurposed
 - New
 - Import / Export
 - UK
 - Subsea
- Storages
 - Salt Cavern
 - Aquifer
 - Depleted field
 - Rock Cavern
- Other
 - Cities
 - Energy Island
 - Gas-import Terminals



2040

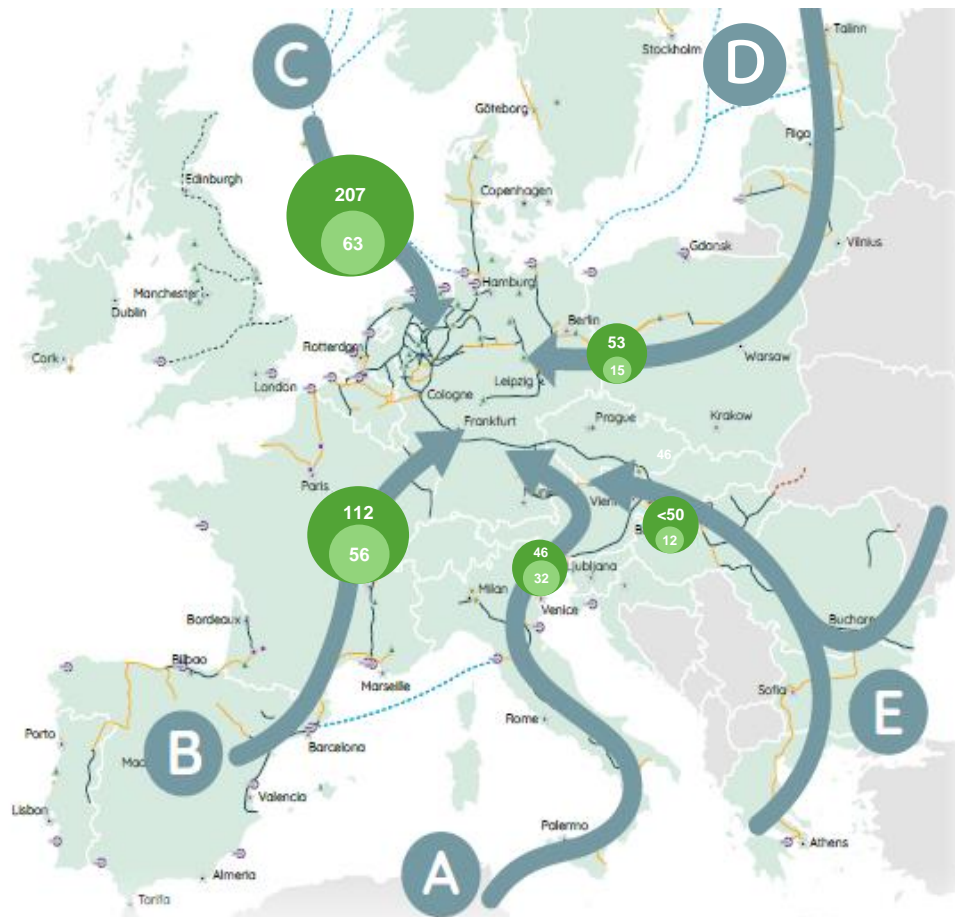
Potential von EU-Export nach Deutschland sehr groß

	2030	2040
Importbedarf (TWh/a)	75	261
Exportpotenzial (TWh/a)	178	468

- Europäische Korridore schließen die Lücke
- Non-EU-Importe über Häfen inkludiert
- Über WHV sind weitere Mengen verfügbar



- A: Nordafrike über Italien
- B: Südwesteuropa / Afrika
- C: Nordsee / Norwegen
- D: Baltikum
- E: Südosteuropa

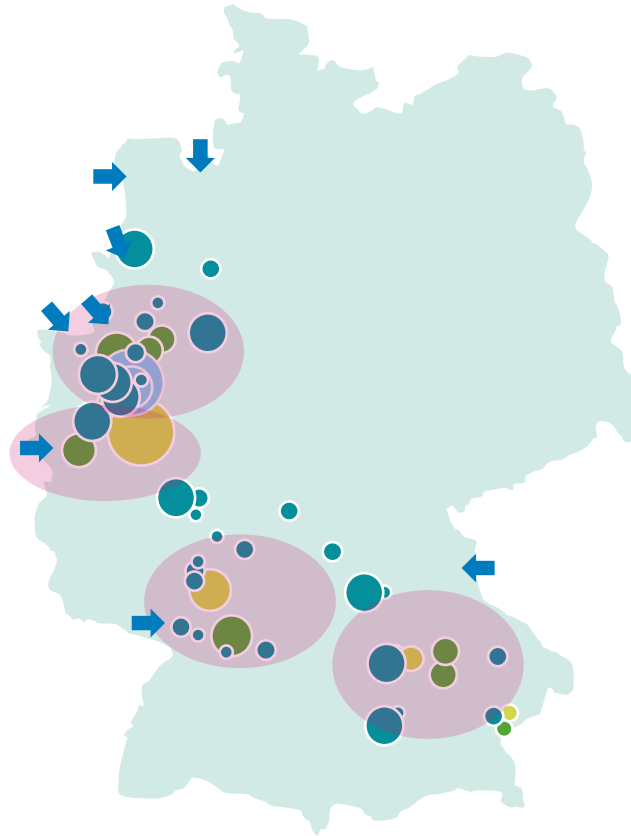


Sources:

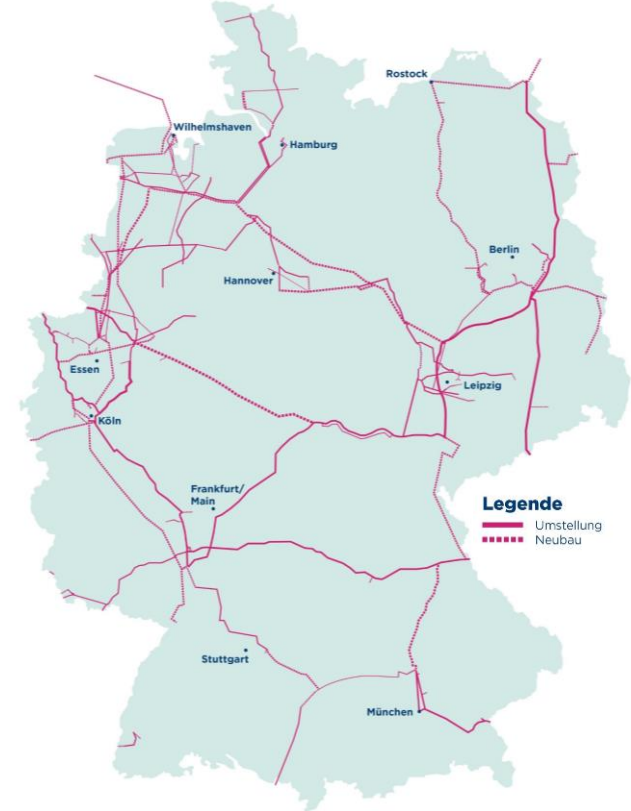
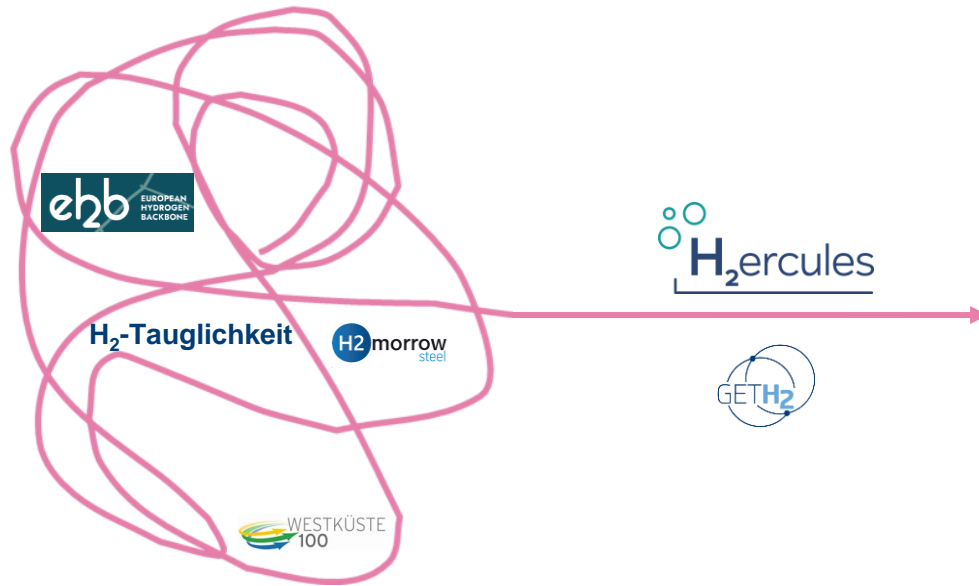
1. [Europäische Kommission, Fragen und Antworten zur REPowerEU-Mitteilung, 18.05.2022](#)
2. [European Hydrogen Backbone, Five hydrogen supply corridors for Europe in 2030, Mai 2022](#)
3. [Central European Hydrogen Corridor \(CEHC\)](#)

OGE verbindet Quellen und Senken

- Stahl
- Chemie
- Raffinerie
- Kraftwerke



Das H₂-Kernnetz wurde dimensioniert



Aus der Theorie wird Praxis.

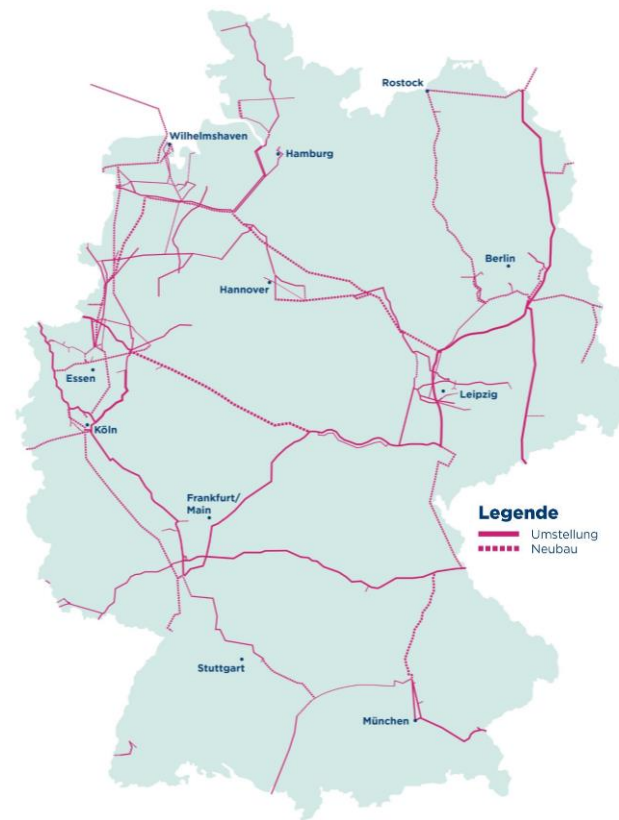
Antragsentwurf für H₂-Kernnetz eingereicht

Kernnetz Eckdaten

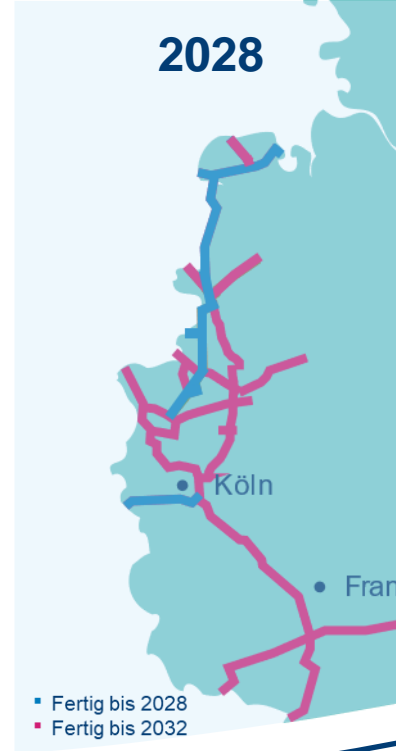
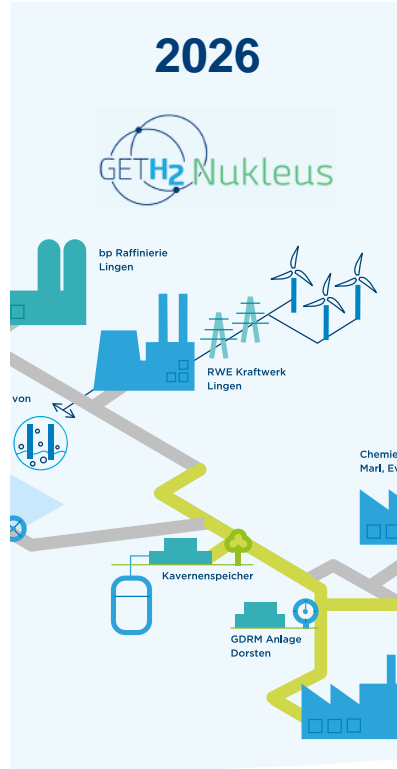
- Gesamtlänge: ca. 9.700 km
 - Davon Umstellung: ca. 60%
- Investitionskosten: 19,8 Mrd. €
- Einspeise- bzw. Ausspeisekapazitäten:
100 GW bzw. 87 GW
- Geplante Fertigstellung: 2032

Nächste Schritte:

- Abstimmung der FNB zur Einreichung des finalen Antrags an BMWK und BNetzA
- Genehmigung des geplanten Kernnetzes (vorauss. Q1/2024)

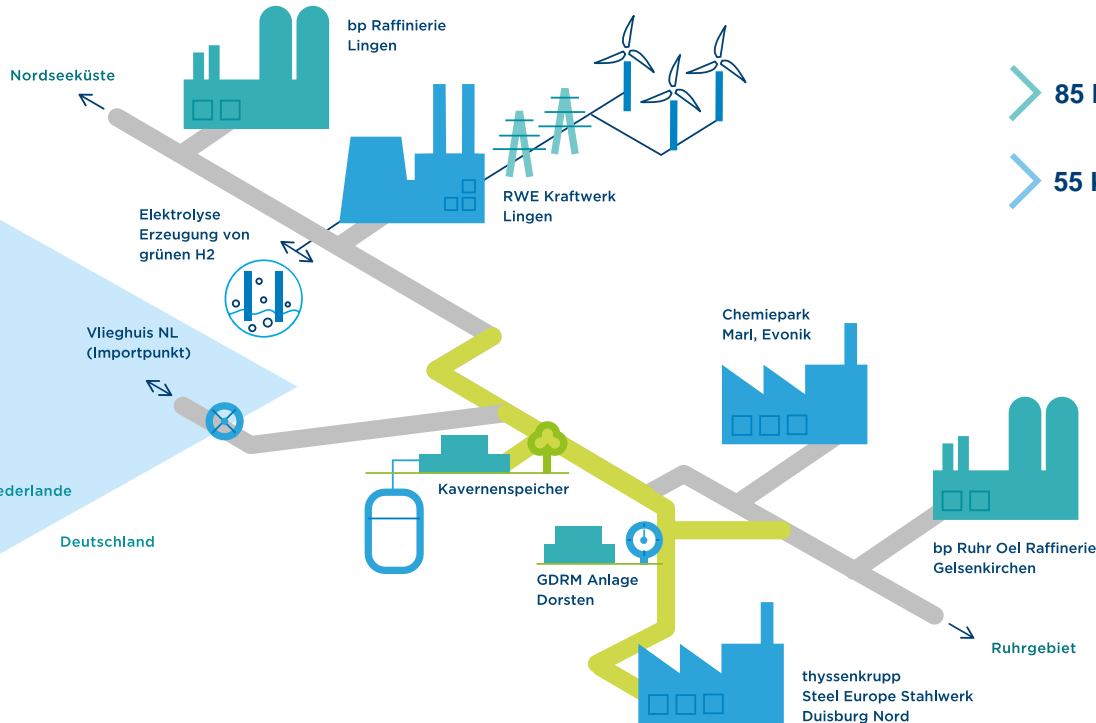


Diese Streckenabschnitte werden wir passieren...



- Fertig bis 2028
- Fertig bis 2032

Realisierung im GET H₂ - Nukleus



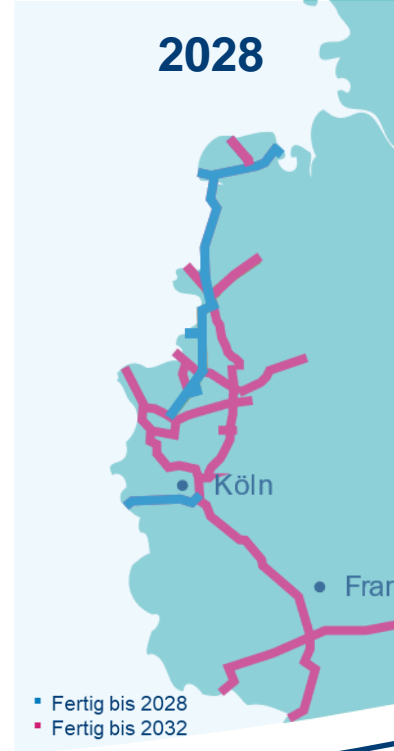
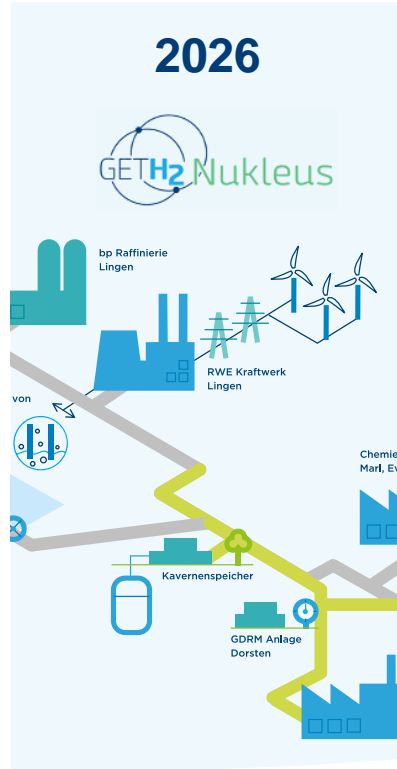
➤ 85 km Umstellung

➤ 55 km Neubau



Bereitstellung der Transportinfrastruktur für die **erste vollständige H₂-Wertschöpfungskette** in Deutschland.

Diese Streckenabschnitte werden wir passieren...



Diverse Projekte mit dem gleichen Ziel

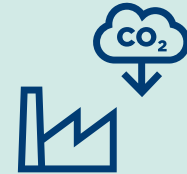
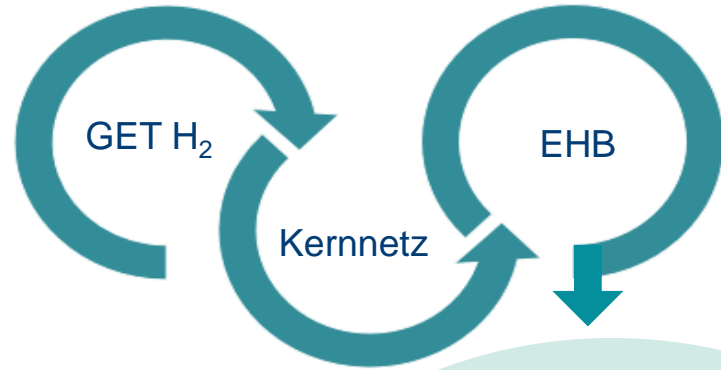
Next Steps

Importkorridore erschließen

Bestätigung des gesamten H₂-
Kernnetzes durch die BNetzA

Realisierung erster Leitungsbauprojekte
→ Dorsten-Hamborn (Get H₂ Nukleus)

Erste Commitments mit H₂-
Kunden im H₂-Kernnetz



**Zuverlässige Infrastruktur für
die dekarbonisierte Industrie**

**Wir gestalten Energieversorgung.
Heute und im Energiemix der Zukunft.**