

•●ONTRAS

ONTRAS H2-Startnetz H2-Netzumstellungsprojekte

Decarbon Days Cottbus

Tino Falley

H2-Programmmanagement

Cottbus, 24. Juni 2026



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

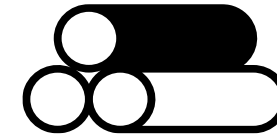
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

ONTRAS Gastransport GmbH



ONTRAS Gastransport GmbH ist ein überregionaler Fernleitungsnetzbetreiber im europäischen Gastransportsystem.

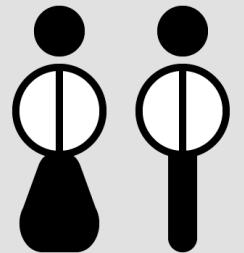
2006
Gründung



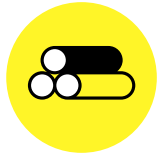
rund
500
Mitarbeiterinnen
und Mitarbeiter



Hauptsitz
Leipzig
& 13 weitere
Standorte



ONTRAS im Überblick



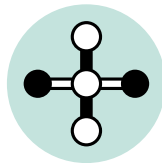
7.700 km
Leitungslänge CH₄



25 km
Leitungslänge H₂



442
Netzkopplungspunkte



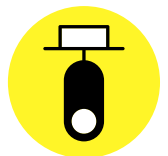
130
nachgelagerte Netzbetreiber



25
angeschlossene
Biogaseinspeiseanlagen



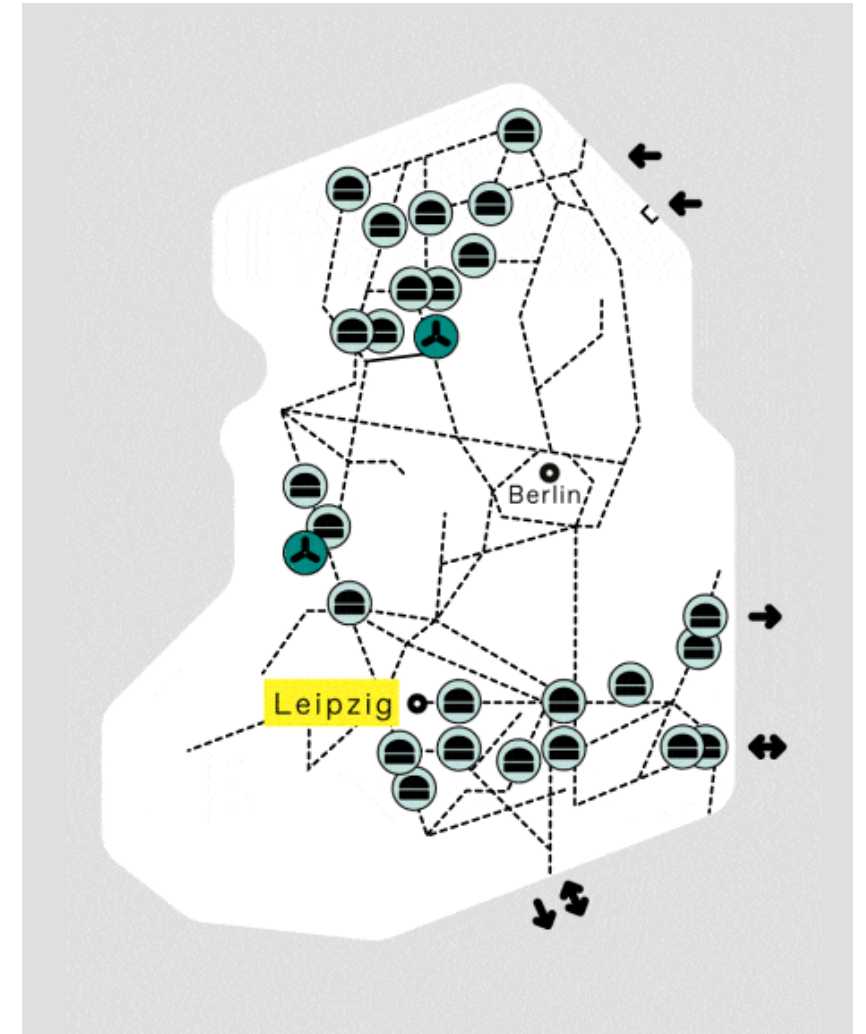
2
angeschlossene
Power-to-Gas-Anlagen



6
Speicher am Netz



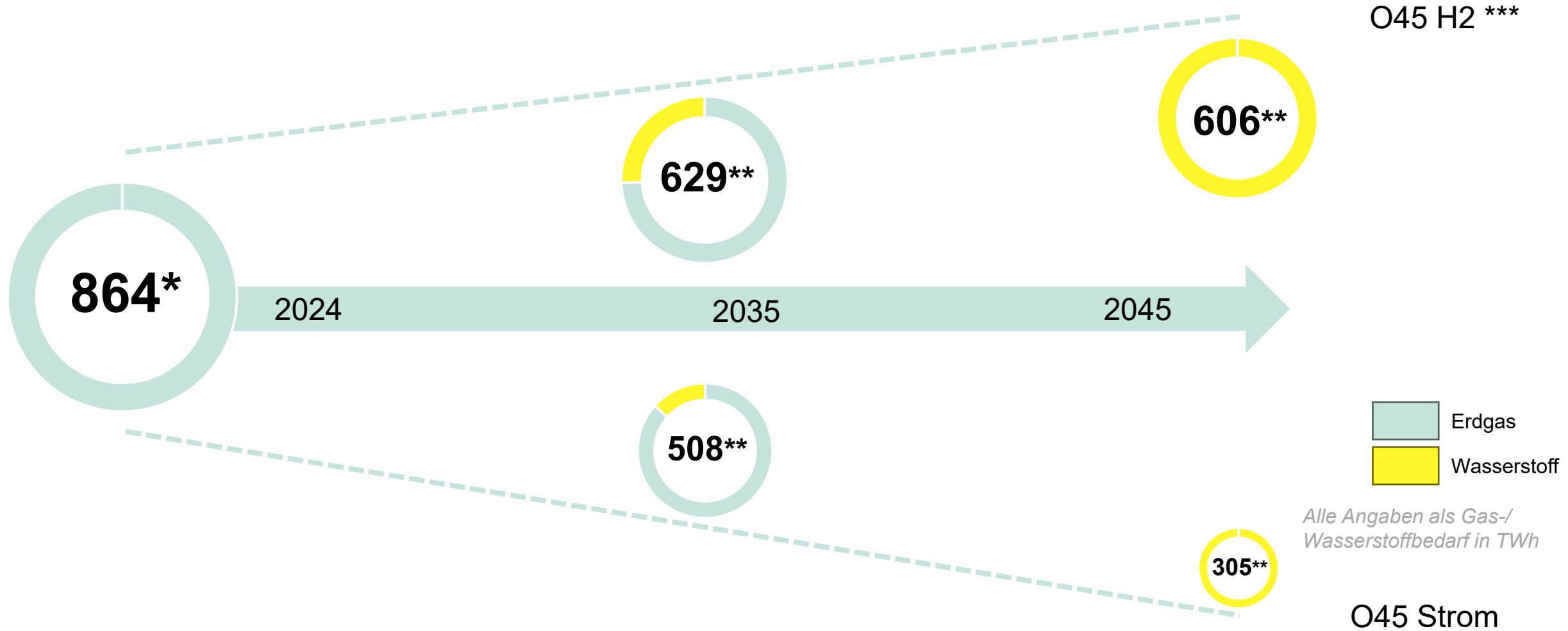
34
Letztverbraucher
(Kraftwerk, Industrie)



Deutschlandweites Fernleitungsnetz



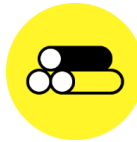
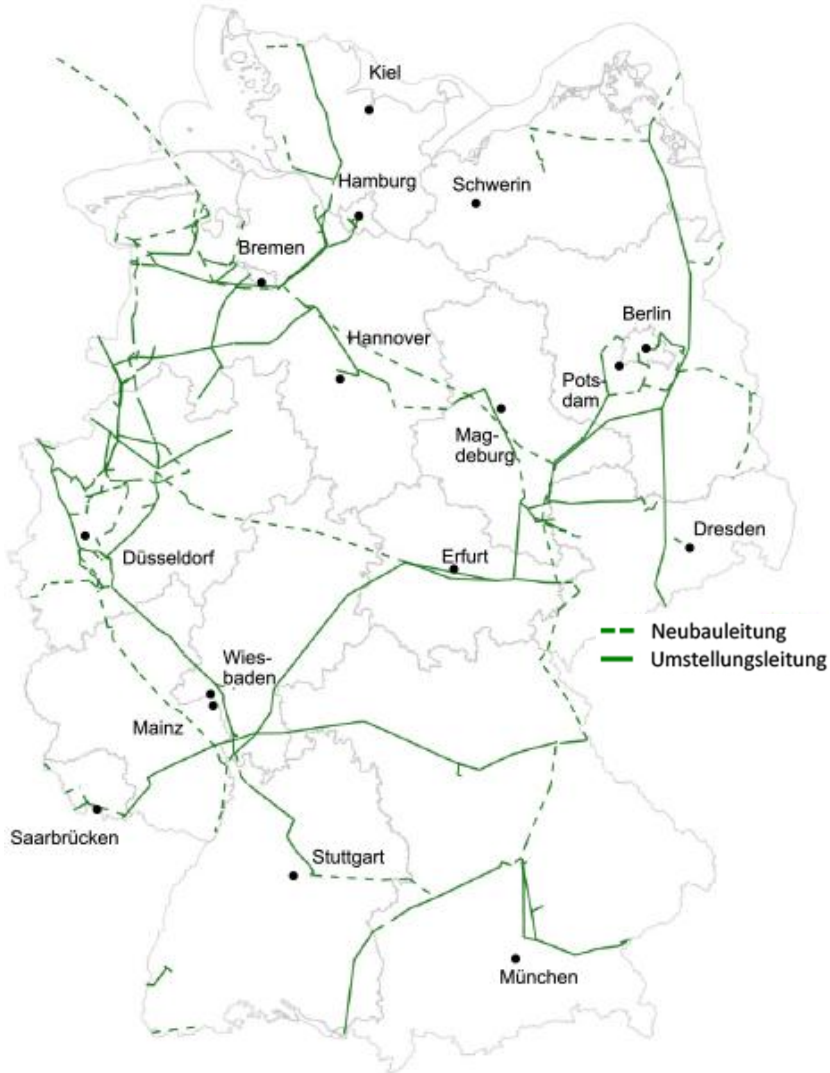
Mögliche Entwicklung CH4- & H2-Bedarf in Deutschland



Der Wasserstoffbedarf in Deutschland wird in 2045 zwischen 305 und 606 TWh liegen. **

Das deutschlandweite Wasserstoff-Kernnetz

Genehmigung des Wasserstoff-Kernnetzes durch die Bundesnetzagentur am 22. Oktober 2024



9.040 km Leitungen



Aufbau bis 2032, in Einzelfällen bis 2037

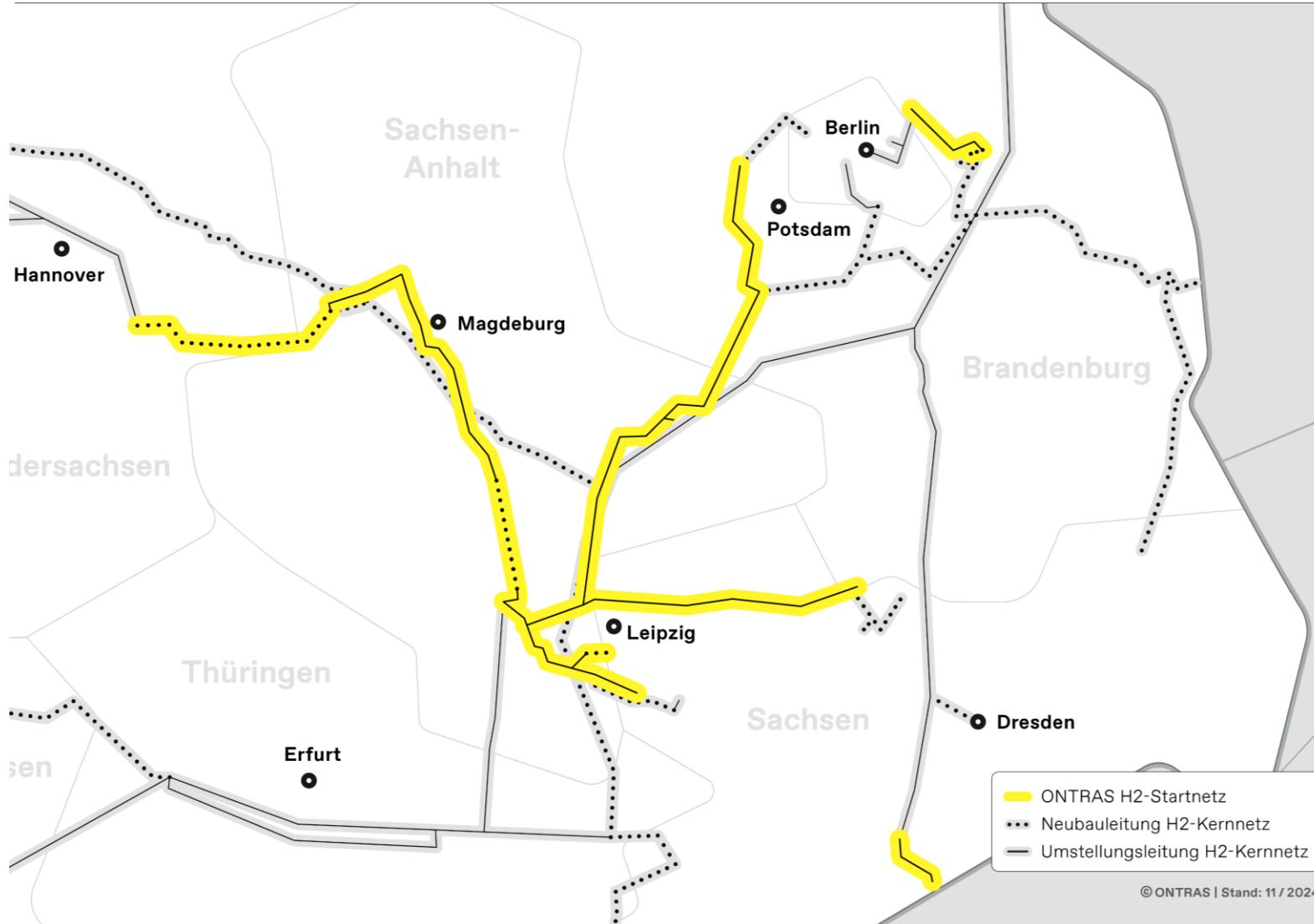


Berücksichtigte Einspeise- bzw. Ausspeisekapazitäten:
rund 100 GW bzw. 87 GW

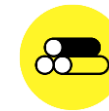


Rund 60% Umstellung bestehender Erdgasleitungen

Das ONTRAS H2-Startnetz



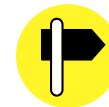
Wasserstoff-Infrastruktur für Ost- und Mitteldeutschland



Bestandteil des deutschlandweiten Wasserstoff-Kernetzes



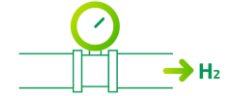
Eingebunden in die deutsche und europäische Wasserstoff-Infrastruktur



600 km Wasserstoffnetz
ca. 80% Umstellung, 20% Neubau

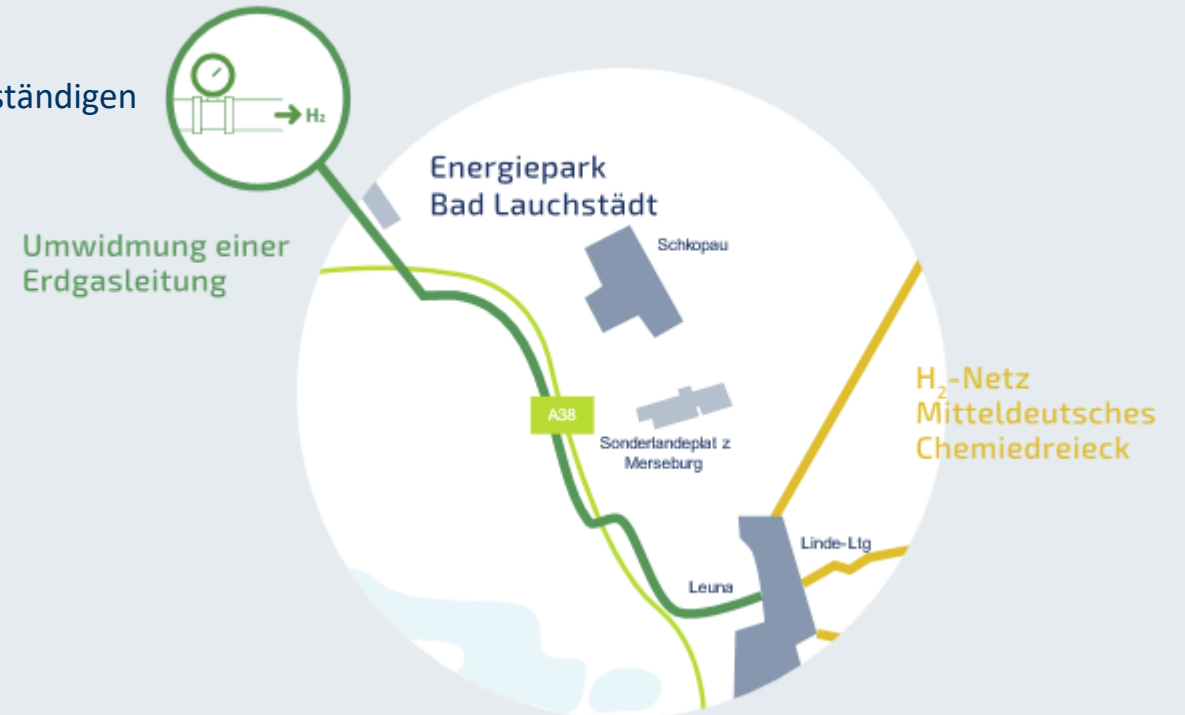
UMSTELLEN DER TRANSPORTLEITUNG – DER WEG ZUM ZIEL

••ONTRAS



Länge: ca. 25 km, Nennweite: DN 500, DP 63, MOP 55 (Erdgas)

- ✓ 1. Studie für Anzeigeverfahren gem. § 113c EnWG mit einem sachverständigen Gutachter
- ✓ 2. Planung des Neubauteils
- ✓ 3. Planung der Umstellmaßnahmen am Leitungsbestand
- ✓ 4. Gemeinsame Schnittstellenplanung
- ✓ 5. Einholung notwendiger Genehmigungen
- ✓ 6. Finanzielle Bewertung
- ✓ 7. Realisierung (inkl. Molchschleusen, Ein- und Auspeisung)
- ✓ 8. Inbetriebnahme



Erster Wasserstofftransport 2026!

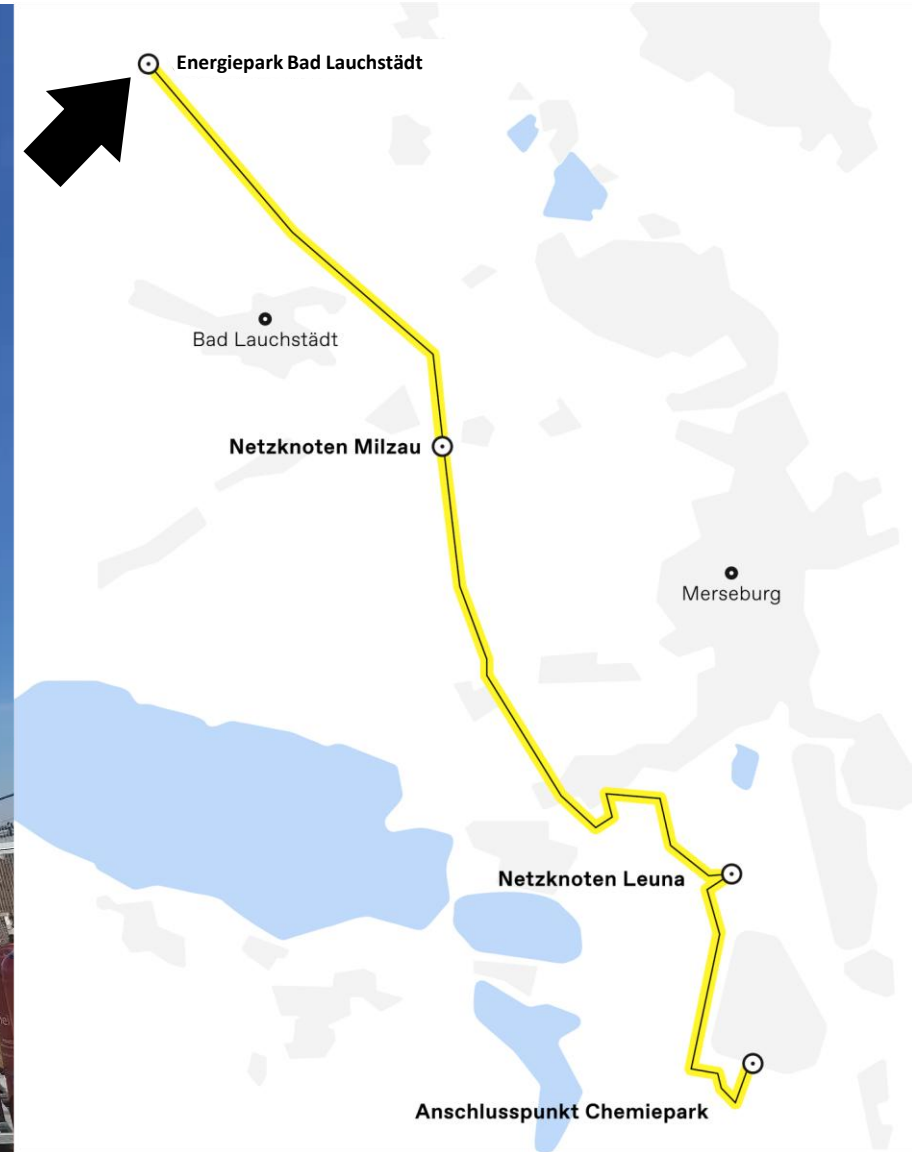
Das ONTRAS H2-Startnetz – Auf dem Weg zur Wasserstoffinfrastruktur

Technische Inbetriebnahme FGL 701 am 2. April 2025 – Wasserstoff-Erstbefüllung



Das ONTRAS H2-Startnetz - Auf dem Weg zur Wasserstoffinfrastruktur

Technische Inbetriebnahme FGL 701 am 2. April 2025 – Wasserstoff-Erstbefüllung



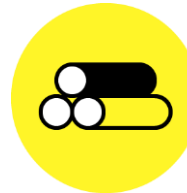
Das ONTRAS H2-Startnetz

Grundlegender Ablauf einer Leitungsumstellung



Vorstudie

Basis sind alle Informationen zu einem Umstellungsabschnitt



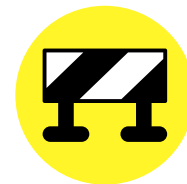
Inspektionsmolchung

Technische Zustandsanalyse zeigt erforderliche Maßnahmen zur Umstellung



Umsetzung der Maßnahmen

z. B. Werkstoffprüfungen, Auswechseln von Rohrstücken, Armaturen usw.



Ggf. Erdgasersatzmaßnahmen

Sicherstellung der Versorgung von Erdgas-kunden im Bereich der Umstellabschnitte



Projektwebsite

Alle wichtigen Informationen zum ONTRAS H2-Startnetz gibt es unter www.ontras-h2-startnetz.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

•●ONTRAS

Tino.Falley@ontras.com

Tino Falley