



Das Wasserstoff-Kernnetz

Der Stand für Baden-Württemberg

Christoph Luschnat terranets bw

H₂-Kolloquium Baden-Württemberg | 04.–05. Juni 2024, Baden-Baden



Unternehmen

Wir transportieren Ihr Gas

Von Niedersachsen bis an den Bodensee

2750 km

Leitungsnetz

97,8 TWh

Transportierte Menge

2

Verdichterstationen

4

Untertagespeicher

63

Nachgelagerte Netzbetreiber

23

Industriekunden

Stand: 31.12.2022



- Standorte
- Gasleitungsnetz
- - - Netzausbau geplant
- Ⓧ Gasverdichterstation
- Ⓧ Gasverdichterstation geplant
- Grenzübergangspunkt
- △ Speicher



H2-Basisnetz für Deutschland

Das H2-Kernnetz

» Prozess zur Erstellung des Kernnetzes

Definition eines Szenarios

Enthält landkreisscharfe Ein- und Ausspeisekapazitäten, die auf Kriterien von BMWK und BNetzA einzahlen

Modellierung durch die FNB

Basierend auf Szenario und bekannten potenziellen H2-Leitungen wurde ein ökonomisch sinnvolles Netz ermittelt

15.11.23-08.01.24 BNetzA-Konsultation

BNetzA ermöglicht dem Markt Stellung zum FNB Vorschlag zu nehmen

21.05.24 Geplante Abgabe Kernnetz

12.07.-28.07.23 Konsultation

Meldung von potenziellen H2-Transportleitungen durch Markt

15.11.23 Entwurf zum H2-Kernnetz

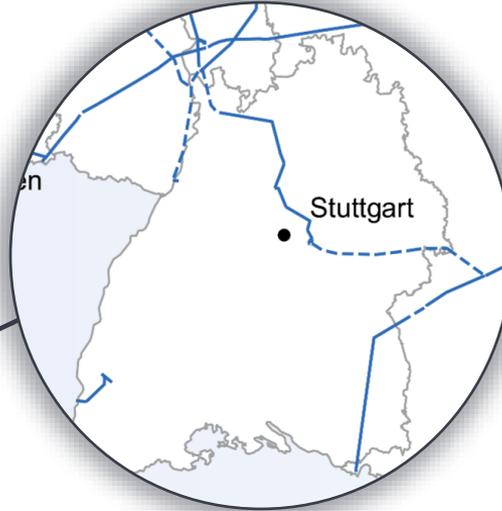
FNB veröffentlichen Ihren Entwurf eines sinnvollen Netzes, welches die vom BMWK und BNetzA festgelegten Prämissen erfüllt

Überarbeitung des Kernnetzes

Basierend auf den Stellungnahmen und Abstimmungen mit BNetzA überarbeiten die FNB ihren Entwurf

Wasserstoff-Kernnetz 2032

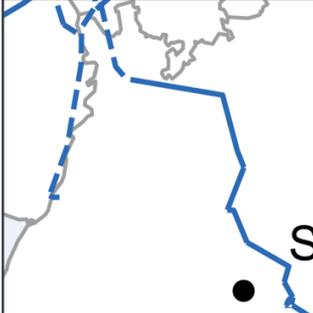
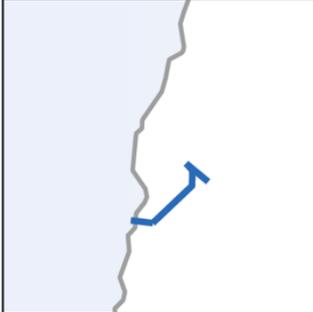
Vorschlag der FNB zur Entwicklung einer deutschen Wasserstoff-Infrastruktur



Eckdaten zum Kernnetz

- 15.11.23 von den FNB veröffentlicht
- 9.700 km Gesamtlänge
- Zu 60% aus umgestellten Erdgasleitungen
- Die Investitionskosten belaufen sich auf 19,8 Mrd. Euro

» Das H₂-Kernnetz in Baden-Württemberg

	SEL Abschnitte Lampertheim-Stuttgart <ul style="list-style-type: none">• Maßgeblich Umstellung• Mind. DN 1000• Geplant für 12/2030		SEL Abschnitt Stuttgart-Wertingen <ul style="list-style-type: none">• Neubau• DN 1000• Geplant für 12/2032
	RHYn Interco <ul style="list-style-type: none">• Maßgeblich Umstellung• DN 400• Geplant für 12/2029		Leitung zum Bodensee <ul style="list-style-type: none">• Umstellung• DN 300• Geplant für 12/2032



Aufbauend auf dem H₂-Kernnetz

Der Integrierte Netzentwicklungsplan Gas und Wasserstoff

Fristen des Integrierten NEP gemäß EnWG-Novelle

Gemeinsame
Infrastrukturabfrage
der ÜNB und FNB

Vorlage des Entwurfs des
Szenariorahmens bei der
Regulierungsbehörde

Vorlage des Entwurfs des **NEP**
Gas und H₂ bei der
Regulierungsbehörde

Bestätigung des NEP Gas
und H₂ durch die
Regulierungsbehörde

07.02. -
22.03.2024

30.06.
jedes gerade KJ
(erstmals 2024)

31.05.
jedes ungerade KJ
(erstmals 2025)

30.06.
jedes gerade KJ
(erstmals 2026)

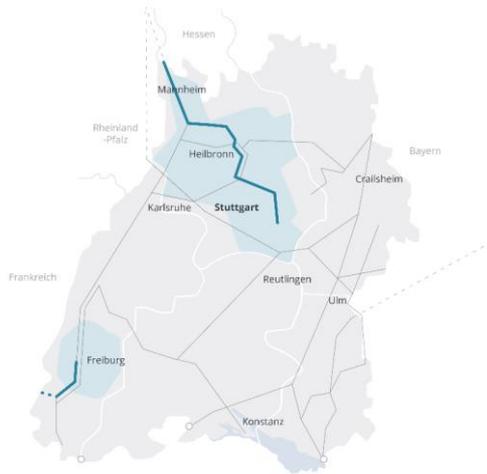


Wie es jetzt weiter geht

Wir planen übers Kernnetz hinaus bis 2040

terrane**t**s bw hat einen Plan: Masterplan zur Umstellung des Netzes auf H2

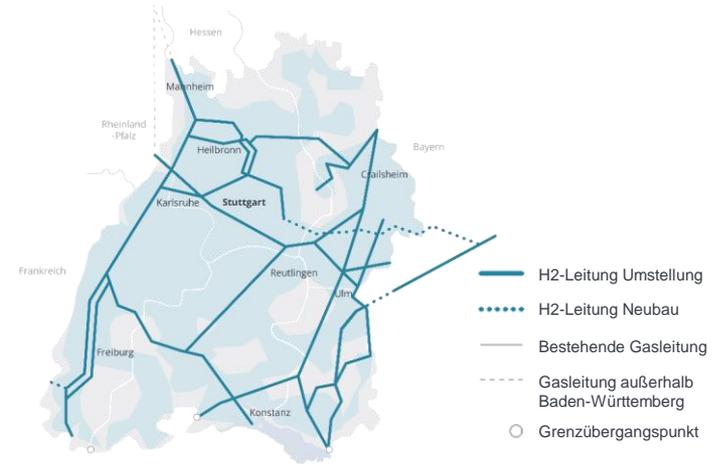
2030



2035



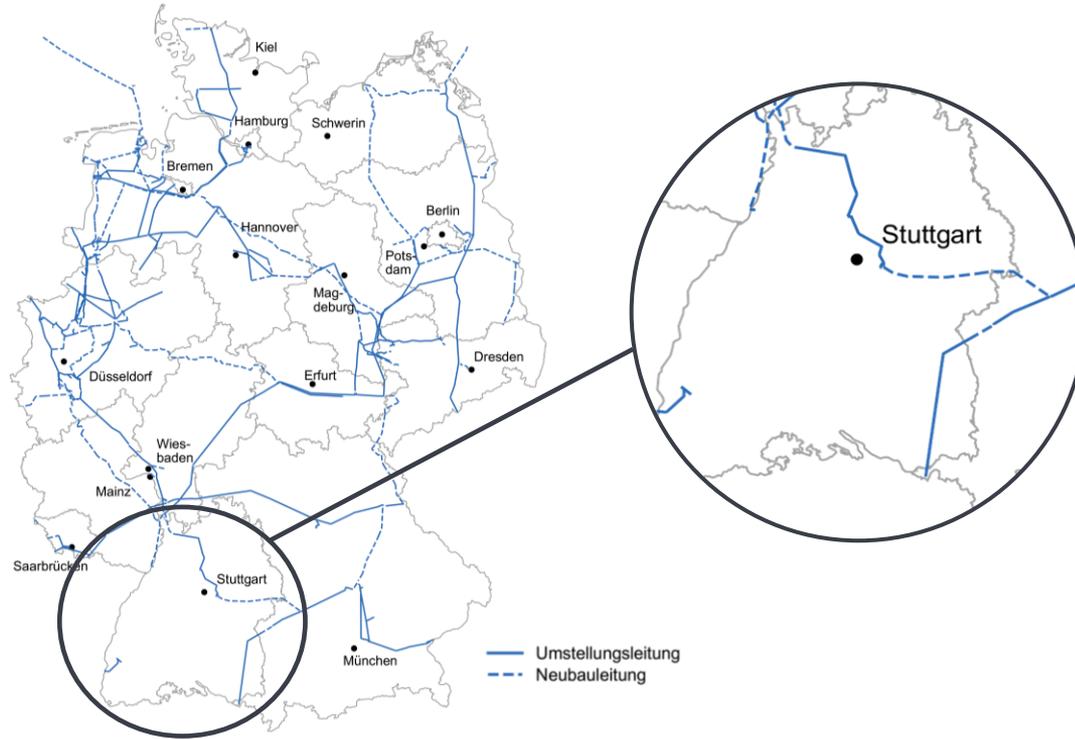
2040



- **Herausforderung:** Aufrechterhaltung Erdgasversorgung in der **Übergangszeit** bei gleichzeitigem Aufbau einer H₂-Infrastruktur aus dem Bestandsnetz heraus (schnell und volkswirtschaftlich sinnvoll, erfordert integrierte Planung und Betrieb Wasserstoff + Methan)
- Für die Verteilnetze bedeutet das: **2040 ist kein Erdgas aus dem Transportnetz der terrane**t**s bw mehr verfügbar**

Wir treiben die H₂-Transformation voran

» Bundesweites Wasserstoff-Kernnetz bis 2032



2035 550 km H₂
1.900 km CH₄



» Übersicht Aktivitäten und Themen

Wasserstoff-Kernnetz:

- Identifikation der erforderlichen H2-Maßnahmen im Kernnetz, um regionale Bedarfe zu erreichen
- Abgabe des finalen Kernnetz-Antrags durch die FNB



Integrierter Netzentwicklungsplan 2025:

- Teilnahme an H2-Abfrage, um regionale Erzeugungs- und Abnahmekapazitäten zu platzieren
- Validierung/ Anpassung des Kernnetzes mit neuer Datengrundlage
- Verzahnung FNB und VNB Transformationsplanung



Aktivitäten der terranets bw/ der Initiative Wasserstoff für Baden-Württemberg:

- Transparenz und Aufmerksamkeit für offizielle Planungsinstrumente schaffen
- Austausche mit nachgelagerten Netzbetreibern
- Verbindung der bei uns eingehenden Anfragen von Letztverbrauchern mit den zuständigen Netzbetreibern
- Cluster-Workshops im Herbst



H2-Anbindeoptionen und Netzzugang:

- Zeitig in den Austausch mit uns gehen



Leiter Energiepolitik
Christoph Luschnat

T +49 711 78 12 1201

c.luschnat@terrane**ts**-bw.de

terranets** bw GmbH**

Am Wallgraben 135

70565 Stuttgart

» [www.terrane**ts**-bw.de](http://www.terranets-bw.de)



» h2-fuer-bw.de



© Die Bearbeitung, Verwertung, Vervielfältigung und Verbreitung dieser Präsentation (Text, Bild, Grafik) – auch auszugsweise – sind ohne vorherige schriftliche Zustimmung der terrane**ts** bw GmbH untersagt. Copyright und alle Rechte vorbehalten.

