



**terranets bw**



**Wasserstoff für  
Baden-Württemberg**  
Eine Initiative der terranets bw

# Das Wasserstoff-Kernnetz

Jetzt die Transformation gestalten

IHK-Wasserstoff-Forum

27.06.2024 | Christoph Luschnat



# 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





# 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

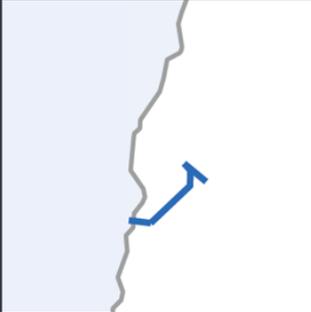
## Vorschlag der FNB zur Entwicklung einer deutschen Wasserstoff-Infrastruktur



### 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

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



# Aufbauend auf dem H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>** bei der  
Regulierungsbehörde

**Bestätigung des NEP Gas**  
**und H<sub>2</sub>** durch die  
Regulierungsbehörde

**07.02. -  
22.03.2024**

**30.06.**  
jedes gerade KJ  
(erstmals 2024)

**31.05.**  
jedes ungerade KJ  
(erstmals 2025)

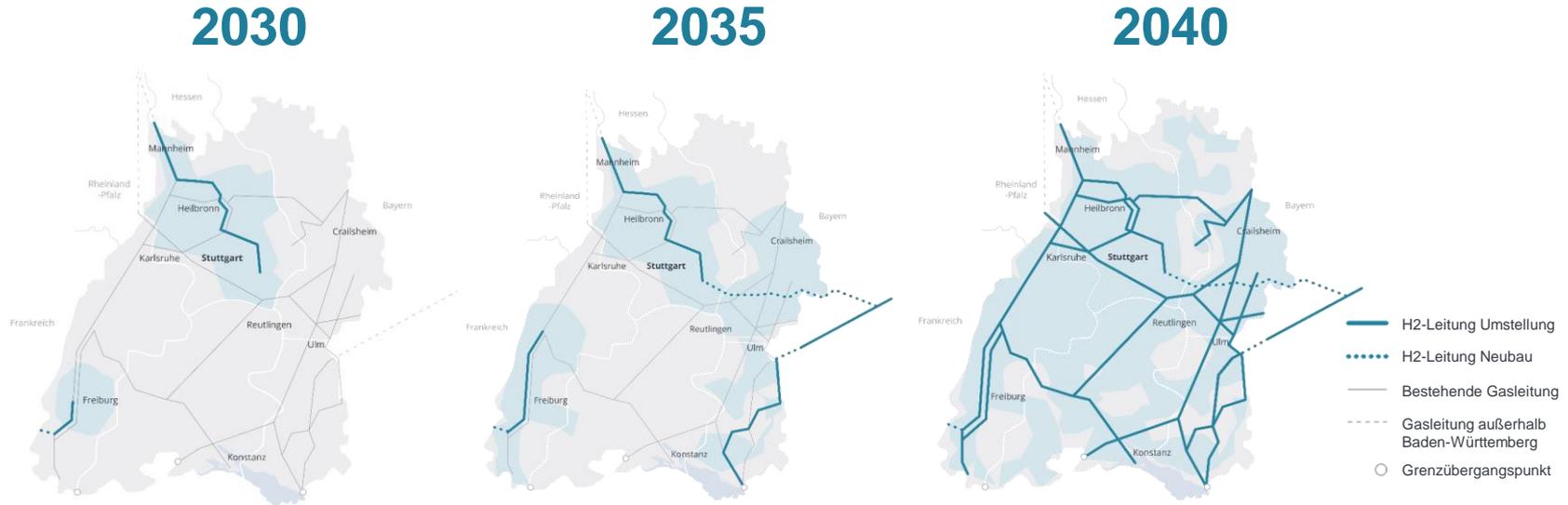
**30.06.**  
jedes gerade KJ  
(erstmals 2026)



# Wie es jetzt weiter geht

# Wir planen übers Kernnetz hinaus bis 2040

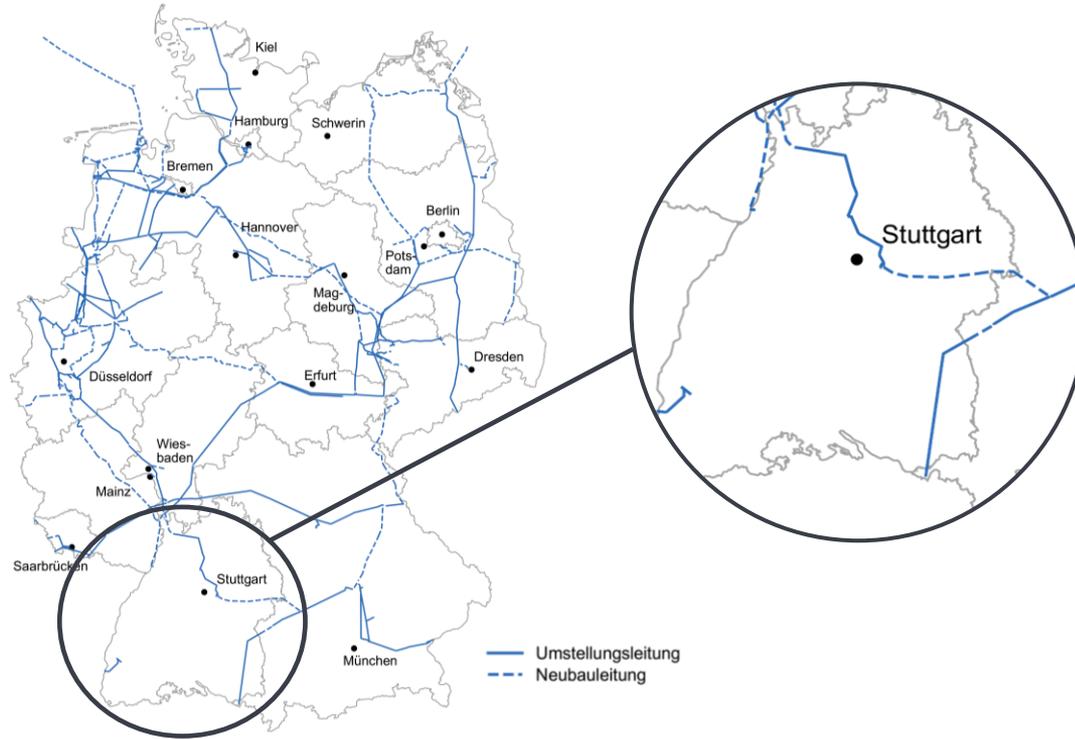
terrane**ts** bw hat einen Plan: Masterplan zur Umstellung des Netzes auf H2



- **Herausforderung:** Aufrechterhaltung Erdgasversorgung in der **Übergangszeit** bei gleichzeitigem Aufbau einer H<sub>2</sub>-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**ts** bw mehr verfügbar**

Wir treiben die H<sub>2</sub>-Transformation voran

## » Bundesweites Wasserstoff-Kernnetz bis 2032



**2035** 550 km H<sub>2</sub>  
1.900 km CH<sub>4</sub>



## » 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



**terrane**ts** bw**



**Wasserstoff für  
Baden-Württemberg**

Eine Initiative der terrane**ts** bw



**Leiter Energiepolitik und Wasserstoffkoordination**  
Christoph Luschnat

T +49 711 78 12 1201

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

**terrane**ts** bw GmbH**

Am Wallgraben 135

70565 Stuttgart

» [www.terrane\*\*ts\*\*-bw.de](http://www.terrane<b>ts</b>-bw.de)



» [h2-fuer-bw.de](http://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.

