



terranets bw



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

Wasserstoff für Baden-Württemberg

Jetzt die Transformation gestalten

15.07.2025, KEA KWK-Tagung 2025

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

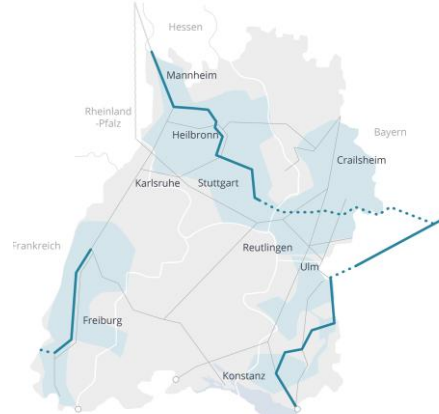
Die Vorgabe: Bis 2040 wird Baden-Württemberg klimaneutral

» terranets bw hat einen Masterplan zur Umstellung des Netzes auf H₂

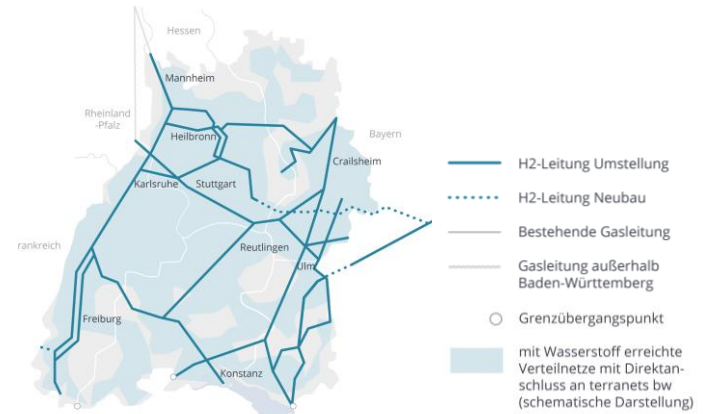
2030 150 km H₂
2.200 km CH₄



2035 550 km H₂
1.900 km CH₄



2040 2.450 km H₂
0 km CH₄



- **Herausforderung:** Aufrechterhaltung Erdgasversorgung in der **Übergangszeit mit sukzessivem Aufbau** einer H₂-Infrastruktur aus dem Bestandsnetz heraus (schnell und volkswirtschaftlich sinnvoll, erfordert integrierte Planung und Betrieb Wasserstoff + Methan)

Wir treiben die H₂-Transformation voran

Bundesweites Wasserstoff-Kernnetz bis 2032



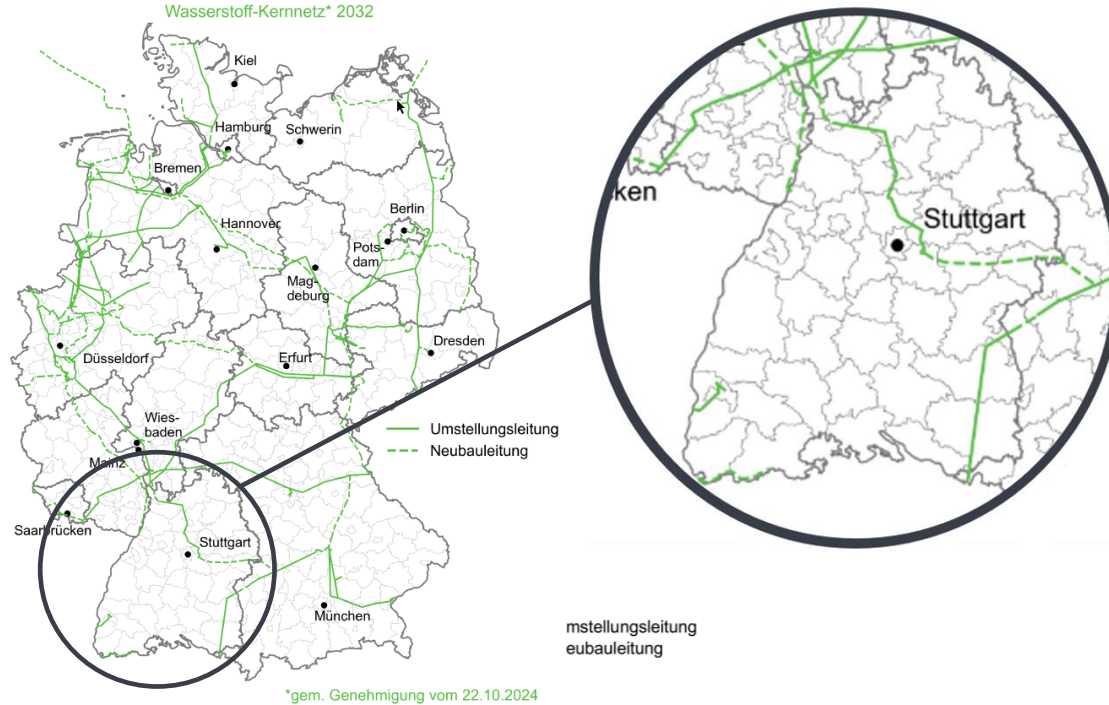
Eckdaten zum Kernnetz

- 9.040 km Gesamtlänge
- Zu 60% aus umgestellten Erdgasleitungen
- Die Investitionskosten belaufen sich auf 18,9 Mrd. Euro

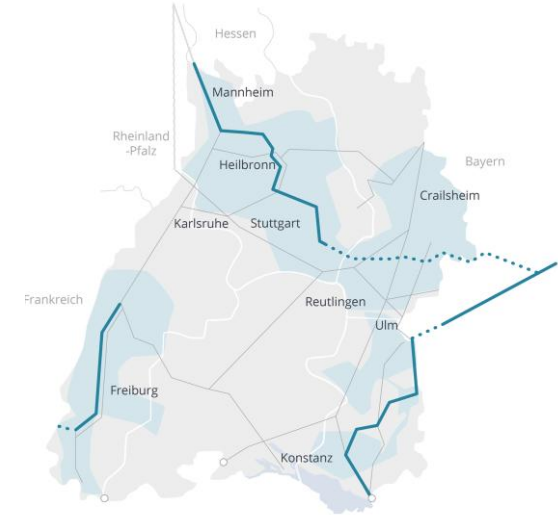
Das H₂-Kernnetz ist der **Startschuss für den Wasserstoffhochlauf.**

Wir treiben die H₂-Transformation voran

» Bundesweites Wasserstoff-Kernnetz bis 2032



2035 550 km H₂
1.900 km CH₄



Das braucht es für das Gelingen der Wasserstoffwende




Importe & Erzeugungskapazitäten

- **Verfügbarkeit** von **Wasserstoff**
- Zügiger **Aufbau von Erzeugungskapazitäten** in DE und weltweit



Weiterentwicklung der Infrastruktur

- **Kapitalmarktfähiger Finanzierungsrahmen**, der einen wirtschaftlichen Ausbau im Rahmen der integrierten Netzentwicklung Gas und Wasserstoff ermöglicht



Transformation der Verteilnetze

- **Regulatorische Regelungen**, die den **Übergang von Erdgas auf Wasserstoff unterstützen**



terranets** bw**



**Wasserstoff für
Baden-Württemberg**

Eine Initiative der terrane**ts** bw



Leiter Energiepolitik und Koordination Wasserstoff

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.

