



**terrannets bw**



# Süddeutsche Erdgasleitung (SEL)

Abschnitt Siegelsbach bis Esslingen a. N.



# Unser Auftrag: Energienetze für die Zukunft

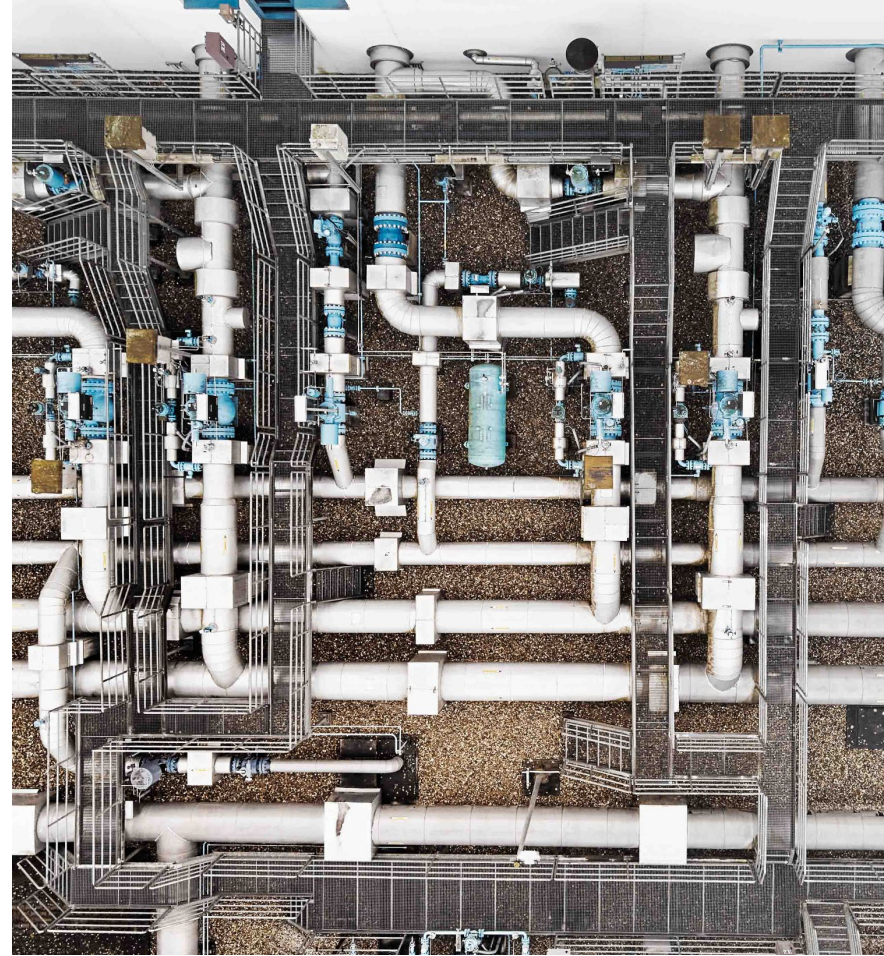
Wir transportieren Ihr Gas

## In Europa bestens vernetzt

Unser **Gastransportsystem** liegt im Herzen Europas und ist an zahlreiche transnationale Gasleitungen angebunden.

Als **unabhängiger Transportnetzbetreiber** stellen wir die diskriminierungsfreie Gasversorgung sicher. Viele **Städte und Gemeinden** in **Baden-Württemberg** und **Hessen** sowie Teile der Schweiz, Vorarlberg und das Fürstentum Liechtenstein sind an unser **Leitungsnetz** angebunden.

Wir tragen Verantwortung für die sichere Wärme- und Stromversorgung – von Niedersachsen bis an den Bodensee.



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



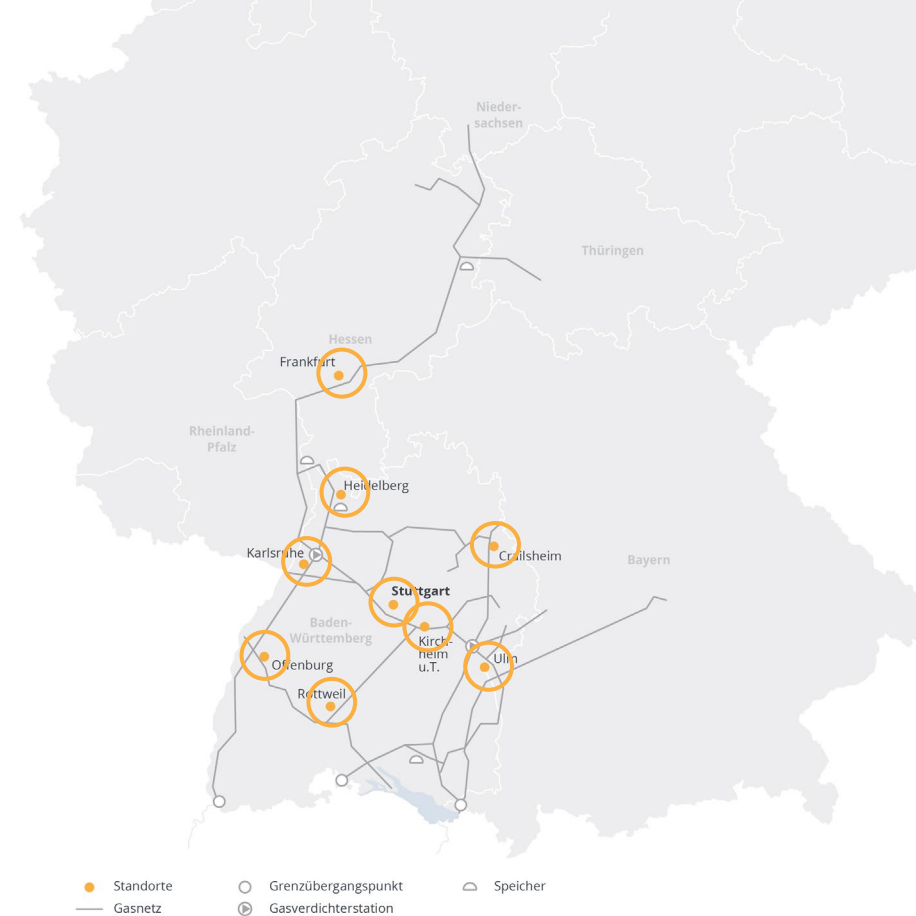
Unsere Standorte

## » In Baden-Württemberg zu Hause

terrane**ts** bw ist ein **erfahrenes Unternehmen**, das **in Baden-Württemberg** zu Hause ist – mit über acht Standorten im Land und dem Hauptsitz in Stuttgart.

Unsere Mitarbeitenden sind **mit der Region verbunden** – und kennen die Menschen vor Ort.

terrane**ts** bw versteht den Bau der SEL als ein **partnerschaftliches Projekt**. Wir möchten Ihr Wissen vor Ort aufnehmen und in die Planungen einbeziehen.





Wir transportieren Ihr Gas

# Energienetze für die Zukunft

Unsere Planung bis 2030

**+10 %**

**Gasleitungen**

rund 275 km

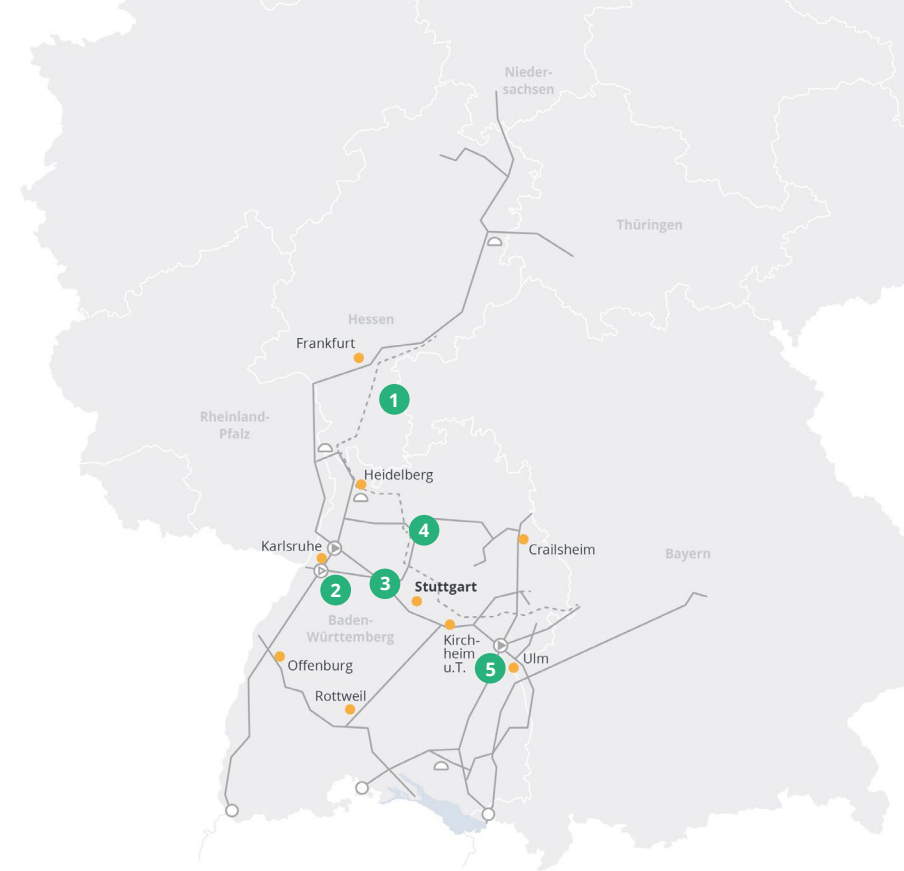
**+ 100 %**

**Verdichterleistung**

rund 45 MW

## Maßnahmen der terranets bw

- 1 Neubau Gasleitung „Spessart-Odenwald-Leitung“ – SPO
- 2 Neubau Gasverdichterstation an der Nordschwarzwaldleitung
- 3 Neubau Gasleitung „Neckarentalleitung“ – NET
- 4 Neubau Gasleitung „Süddeutsche Erdgasleitung“ – SEL
- 5 Ausbau der Gasverdichterstation Scharenstetten



Wir transportieren Ihr Gas

## Erdgas als Brücke in eine neue Zeit

Mit **Erdgas sichern wir die Energieversorgung** beim Umstieg auf erneuerbare Energien ab und **ermöglichen** damit den **Ausstieg aus Kernkraft und Kohle**.

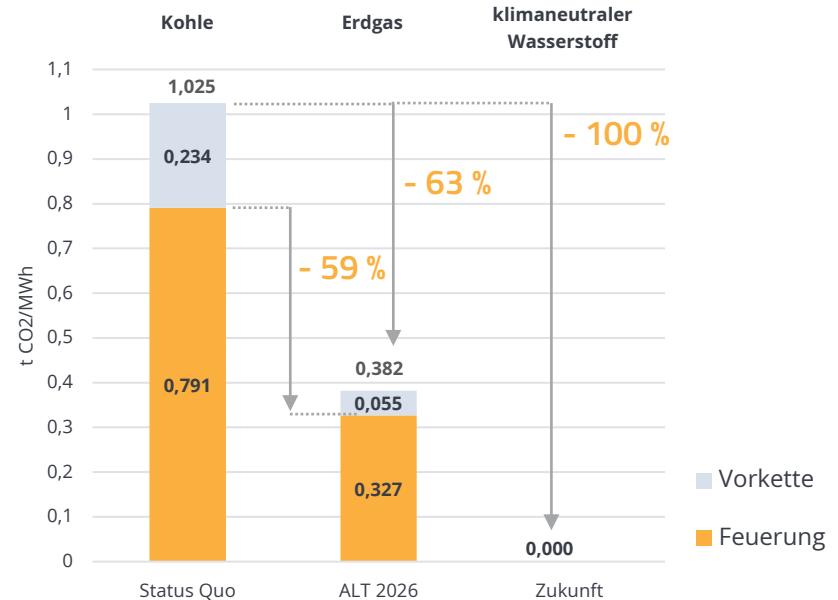
Dafür bauen wir unsere Gasinfrastruktur **bedarfsgerecht** um und aus. Alle Um- und Ausbaumaßnahmen setzen wir **wasserstofftauglich** um.



Mit dem **Ausbau** und der **Umstellung unserer Infrastruktur auf Wasserstoff** leisten wir einen **entscheidenden Beitrag zur CO<sub>2</sub>-neutralen Energieversorgung** des Wirtschaftsstandorts Baden-Württemberg.

### Fuel Switch von Kohle und Gas

#### CO<sub>2</sub>- Reduktionspotenzial Beispiel Kraftwerk Altbach



Quelle: EnBW Energie Baden-Württemberg AG; Darstellung terranets bw GmbH



# Wir bringen Wasserstoff nach Baden-Württemberg

Für Ihre sichere Energieversorgung  
heute und morgen

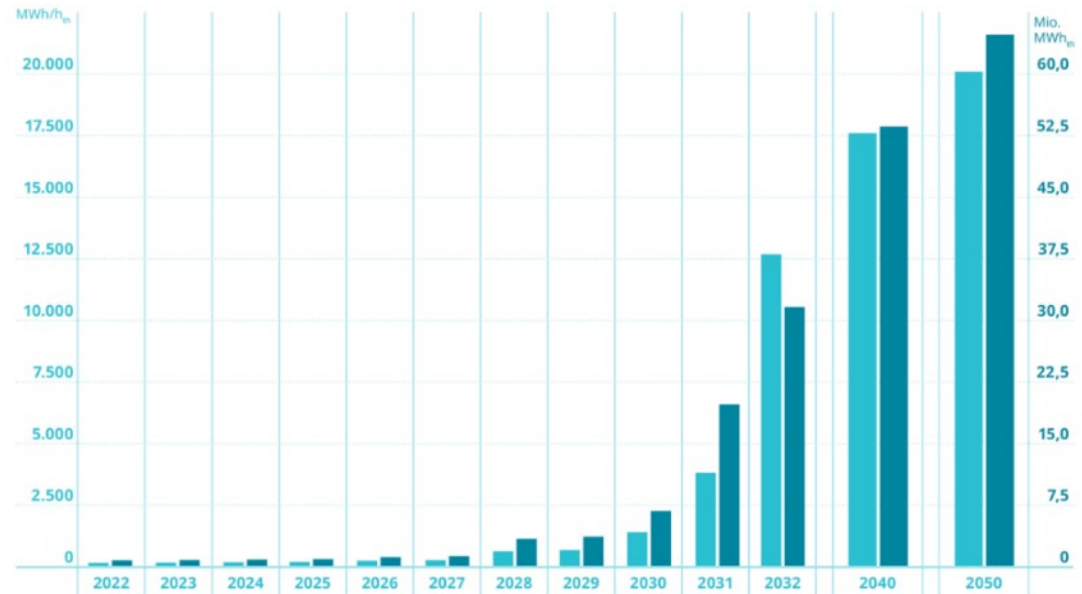


## » Ab 2030 Anstieg der Wasserstoff-Bedarfe

- April 2021: **Deutschlandweite Abfrage zu Wasserstoff-Bedarfen** und Erzeugungspotenzialen im Rahmen des Netzentwicklungsplans Gas durch die Fernleitungsnetzbetreiber
- Ermittelte **Bedarfe für Baden-Württemberg** sowie weitere, seither gemeldete Bedarfe veröffentlicht terranets bw unter: [www.h2-fuer-bw.de](http://www.h2-fuer-bw.de)
- **Starker Anstieg** der Bedarfe **ab 2030**; Treiber: **Kraftwerke, (Grundstoff)-Industrie, Verteilnetzbetreiber und Stadtwerke** (versorgen Großteil der Industrie und KMU)

Summe des bereits gemeldeten Bedarfs für gesamt Baden-Württemberg

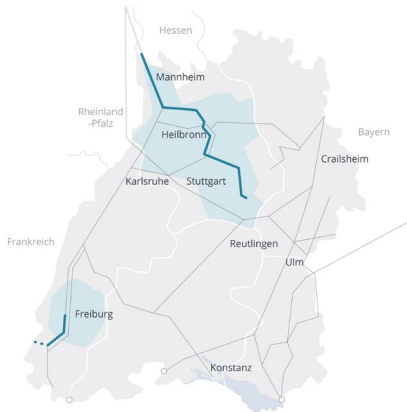
■ Ausspeiseleistung (MWh/h<sub>th</sub>) ■ Ausspeisemenge (in Millionen MWh<sub>th</sub>)



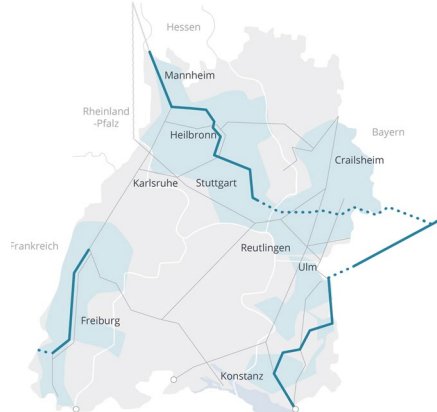
Die Vorgabe: Bis 2040 wird Baden-Württemberg klimaneutral

## » terranets bw hat einen Masterplan zur Umstellung des Netzes auf H<sub>2</sub>

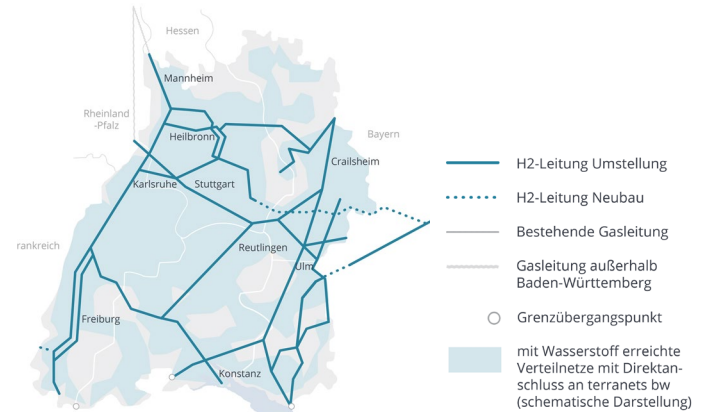
**2030** 150 km H<sub>2</sub>  
2.200 km CH<sub>4</sub>



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



**2040** 2.450 km H<sub>2</sub>  
0 km CH<sub>4</sub>



- **Herausforderung:** Aufrechterhaltung Erdgasversorgung in der **Übergangszeit mit sukzessivem 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 terranets bw mehr verfügbar

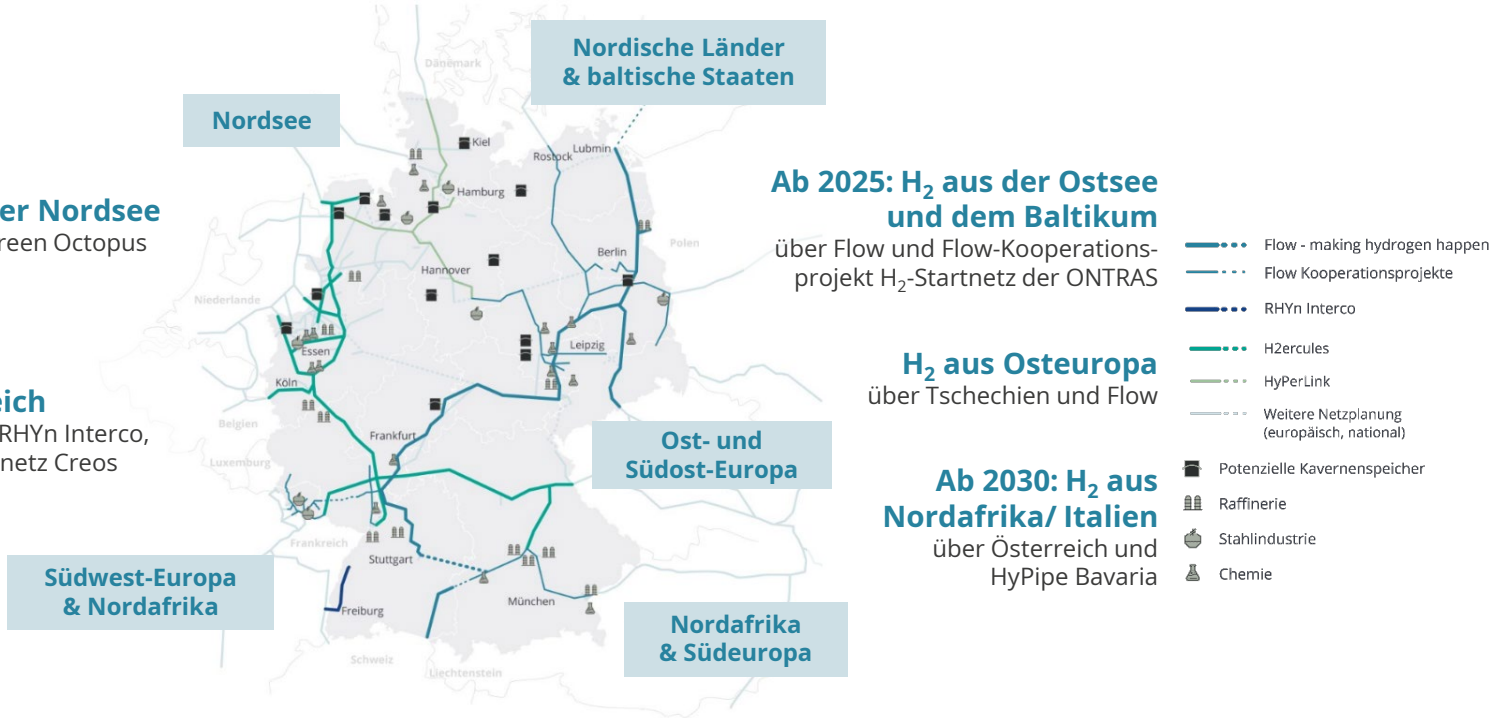
## » Diversifizierte Anbindung an europäische Wasserstoff-Infrastruktur

### Ab 2026: H<sub>2</sub> aus der Nordsee

über HyPerLink und Green Octopus oder H2ercules

### Ab 2030: H<sub>2</sub> aus Spanien/ Frankreich

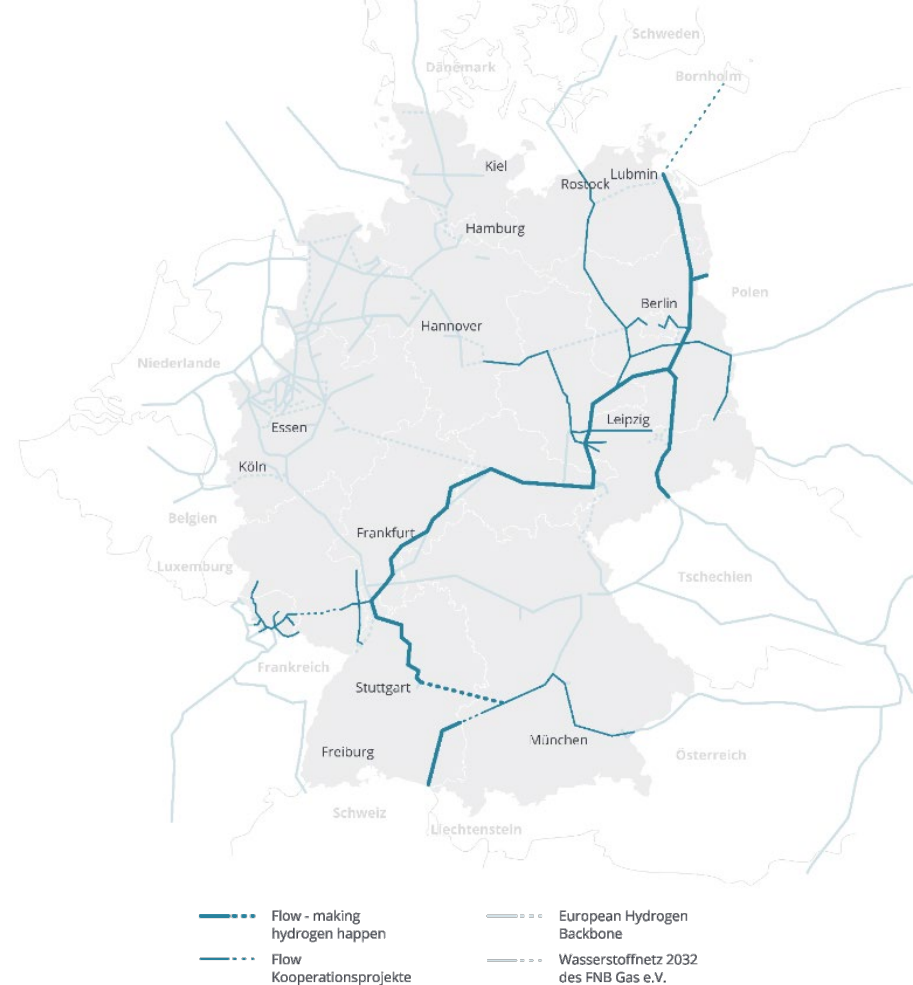
über H2Med, HY-FEN, RHYn Interco, MosaHYc, das H<sub>2</sub>-Startnetz Creos oder H2ercules



Import aus Nord-Ost: H<sub>2</sub> aus der Ostsee und dem Baltikum

## » Flow – making hydrogen happen

- GASCADE, ONTRAS und terranets bw planen ein **1.100 km umfassendes Pipelinesystem** für Wasserstoff
- Umstellung erfolgt in **drei Schritten** und soll perspektivisch fünf europäische Nachbarländer verbinden
  - Ab **2025: Mecklenburg-Vorpommern** bis **Thüringen**
  - Ab **2028: Hessen** und Rheinland-Pfalz
  - Ab **2030: Baden-Württemberg** bis Bayern
- H<sub>2</sub>-Achse ermöglicht **internationale Transite** und durch die Anbindung systemrelevanter **Kraftwerke** entlang der Achse die **Systemstabilität** des europäischen **Stromsektors**



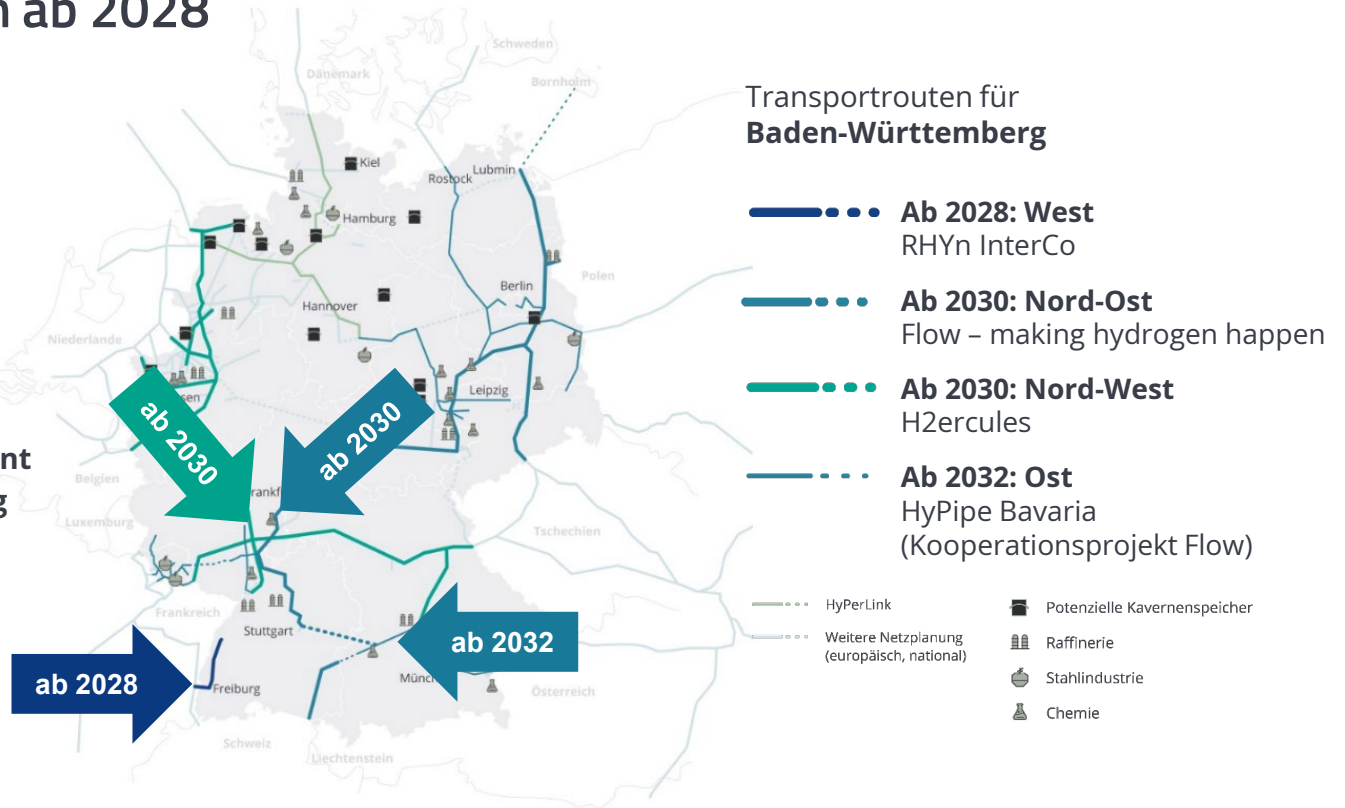
Diversifizierte Anbindung von Baden-Württemberg an die europäische Infrastruktur

## » Transportrouten ab 2028

Diversifizierte Anbindung Baden-Württembergs an europäische und nationale Wasserstoff-Infrastruktur muss sichergestellt werden.



**terrane**ts** bw plant erste Versorgung mit Wasserstoff ab 2028**





Masterplan der terranets bw

# Wasserstoff für Baden-Württemberg

## 2028

Erstes 100% Wasserstoff-Netz in BW mit RHYn Interco

## 3.000 km

Unser Ziel: Wasserstoff-Netz im Jahr 2040

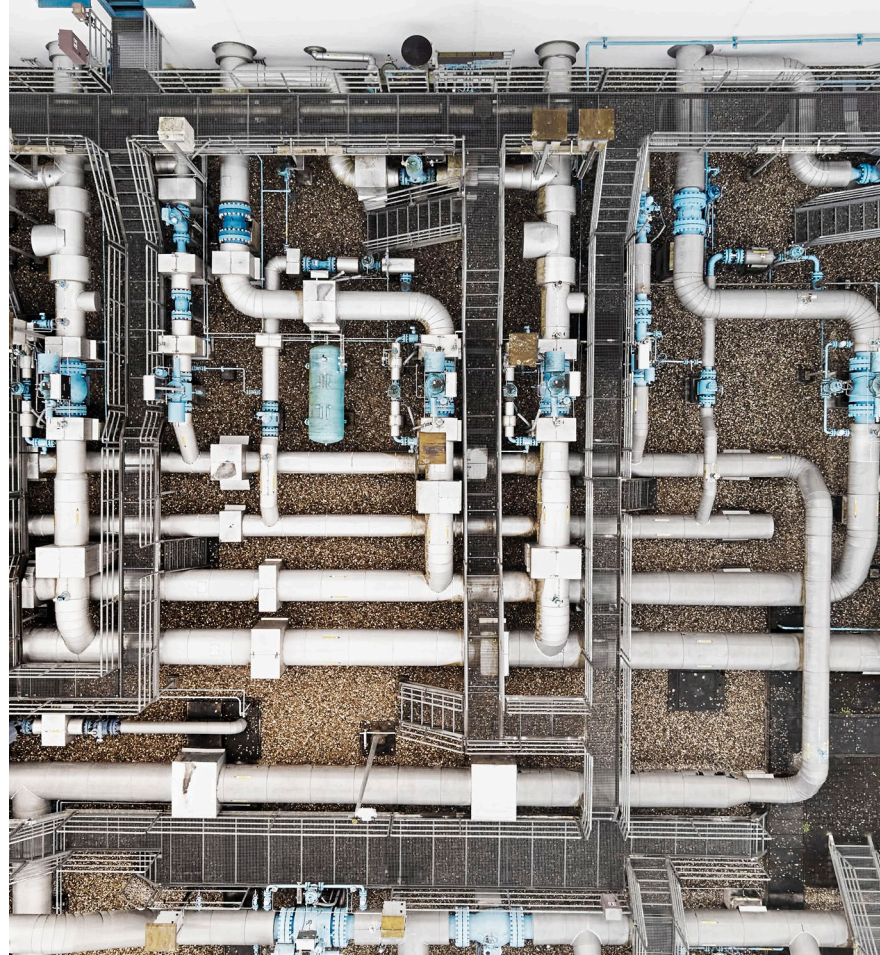
## 2030

Anbindung Region Rhein-Neckar und Großraum Stuttgart

## 95 %

Anteil bestehender Gasleitungen am Wasserstoffnetz der Zukunft

Mit der Umstellung seines Netzes leistet terranets bw einen **entscheidenden Beitrag zu einer CO<sub>2</sub>-neutralen Energieversorgung Baden-Württembergs** und schafft die **Voraussetzung für den Ausstieg aus Kohle und Erdgas.**



Wir bringen Wasserstoff nach Baden-Württemberg

## Weil wir jetzt handeln müssen



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

Die schnelle Umstellung auf Wasserstoff ist eine Aufgabe, die nur gemeinsam bewältigt werden kann. Deshalb haben wir 2021 die **Initiative „Wasserstoff für Baden-Württemberg“** ins Leben gerufen.

Die Initiative vernetzt Akteure aus Politik, Industrie und Gesellschaft.

Auf unserer Plattform [www-h2-fuer-bw.de](http://www-h2-fuer-bw.de) teilen wir transparent Informationen zu unseren Planungen, konkreten Umstellungsprojekten und erfassen Wasserstoff-Bedarfe.







# Süddeutsche Erdgasleitung (SEL)

Beschleunigung der Energiewende

## » SEL – eine Leitung für die Zukunft

Die SEL ist **Teil der Energiewende**. Die SEL ermöglicht den **Ausstieg aus der Kohleverstromung** durch die Anbindung moderner Gaskraftwerke und sorgt für eine weiterhin **sichere Versorgung mit Wärme und Strom** – für Industrie und Haushalte.

**Die SEL wird Teil eines europäischen Transportnetzes sein, das Wasserstoff in großen Mengen transportiert und speichert.** Als erste Pipeline im Land soll sie **ab 2030 Wasserstoff** transportieren.

Die SEL leistet einen **entscheidenden Beitrag zur CO<sub>2</sub>-neutralen Energieversorgung** der Region Rhein-Neckar und des Großraums Stuttgart.



# Süddeutsche Erdgasleitung

## Daten und Fakten

**250 km**

Länge der Leitung

**100 - 120 cm**

Leitungsdurchmesser

**10 m**

Schutzstreifen

**120 cm**

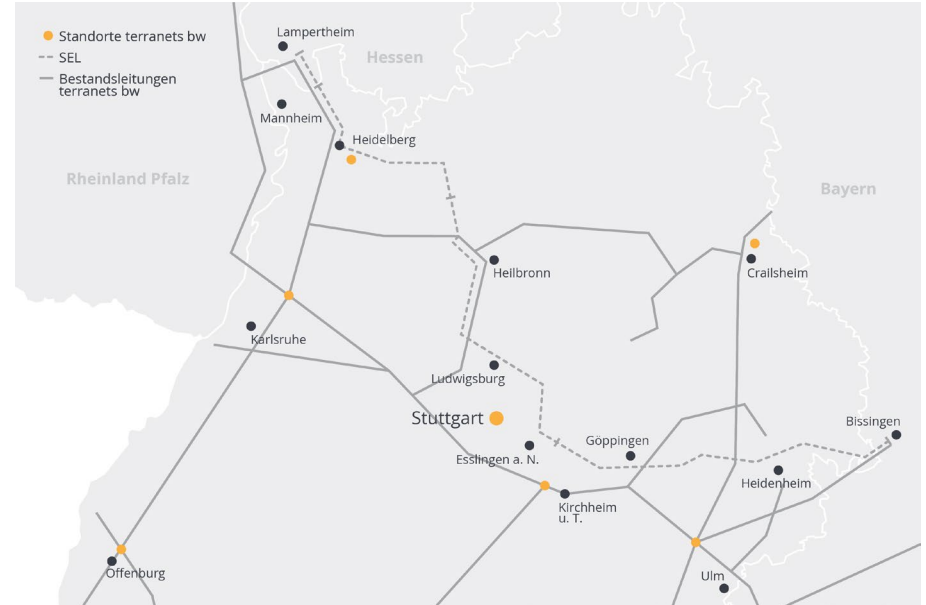
Mindestüberdeckung der Leitung

**100 bar**

Auslegungsdruck

**2024 - 2032**

Realisierungszeitraum





# Abschnitt Siegelsbach – Esslingen a.N.

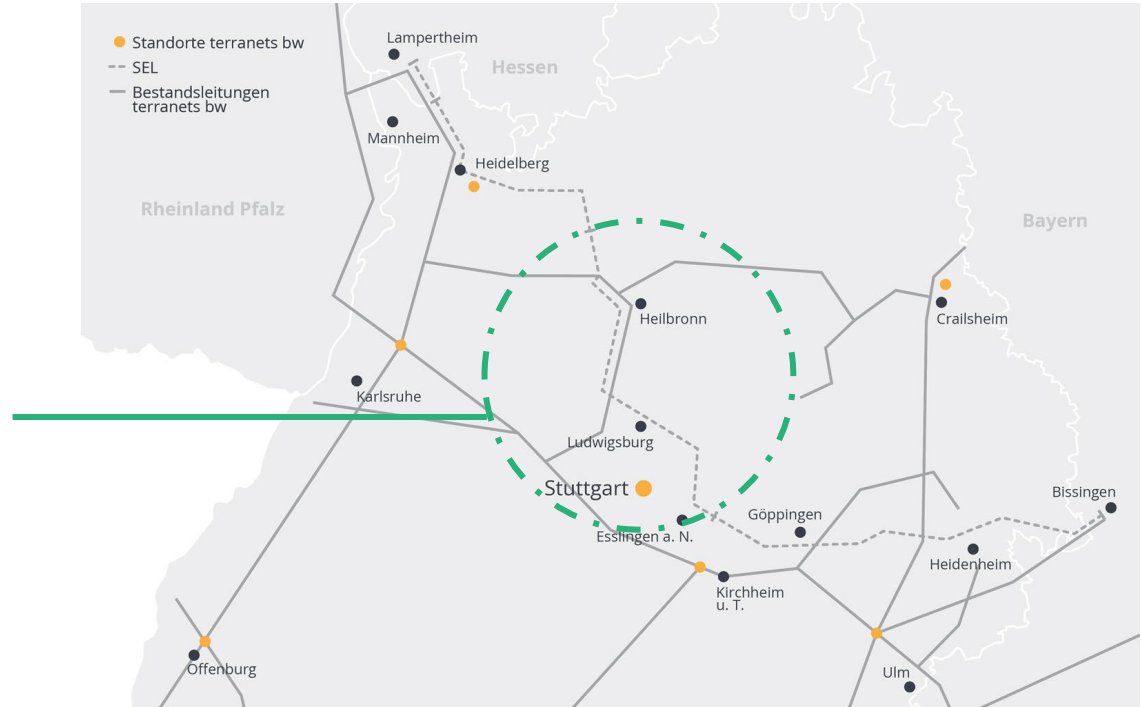
## » Bedarfsgerechte Realisierung in Abschnitten

Lampertheim (Hessen) –  
Viernheim (bis 2024/26)

Mannheim –  
Hüffenhardt (bis 2026/27)

**Siegelsbach –  
Esslingen a.N. (bis 2024/26)**

Esslingen a.N. –  
Bissingen (Bayern) (bis 2032)



## » Abschnitt Siegelsbach bis Esslingen a.N.

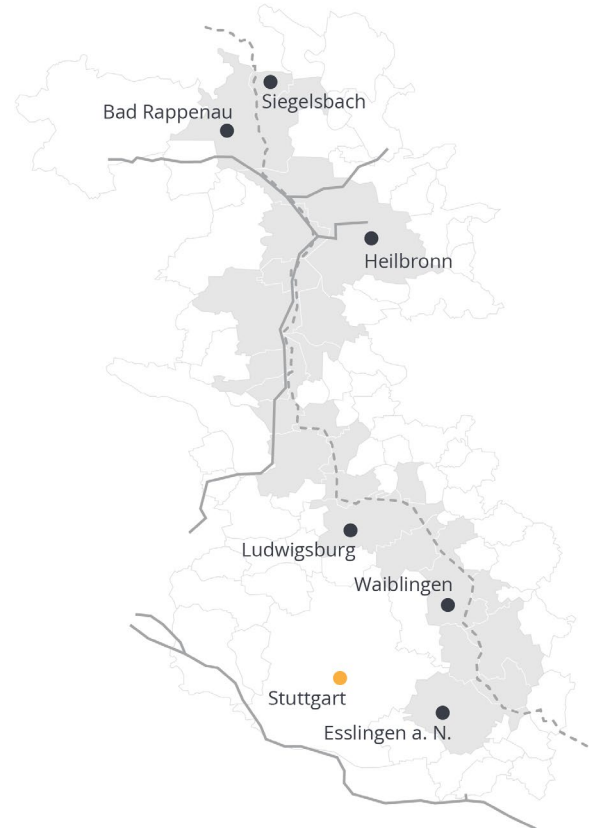
Die Realisierung der SEL von **Siegelsbach nach Esslingen a.N.** erfolgt in drei **Teilabschnitten**

Siegelsbach – Heilbronn, ca. 14 km, bis 2026

Heilbronn – Löchgau, ca. 24 km, bis 2024

Löchgau – Esslingen a.N. , ca. 43 km, bis 2025

- Standort terranets bw
- SEL
- Bestandsleitungen terranets bw



Abschnitt Siegelsbach – Esslingen a.N.

## » Planfeststellung

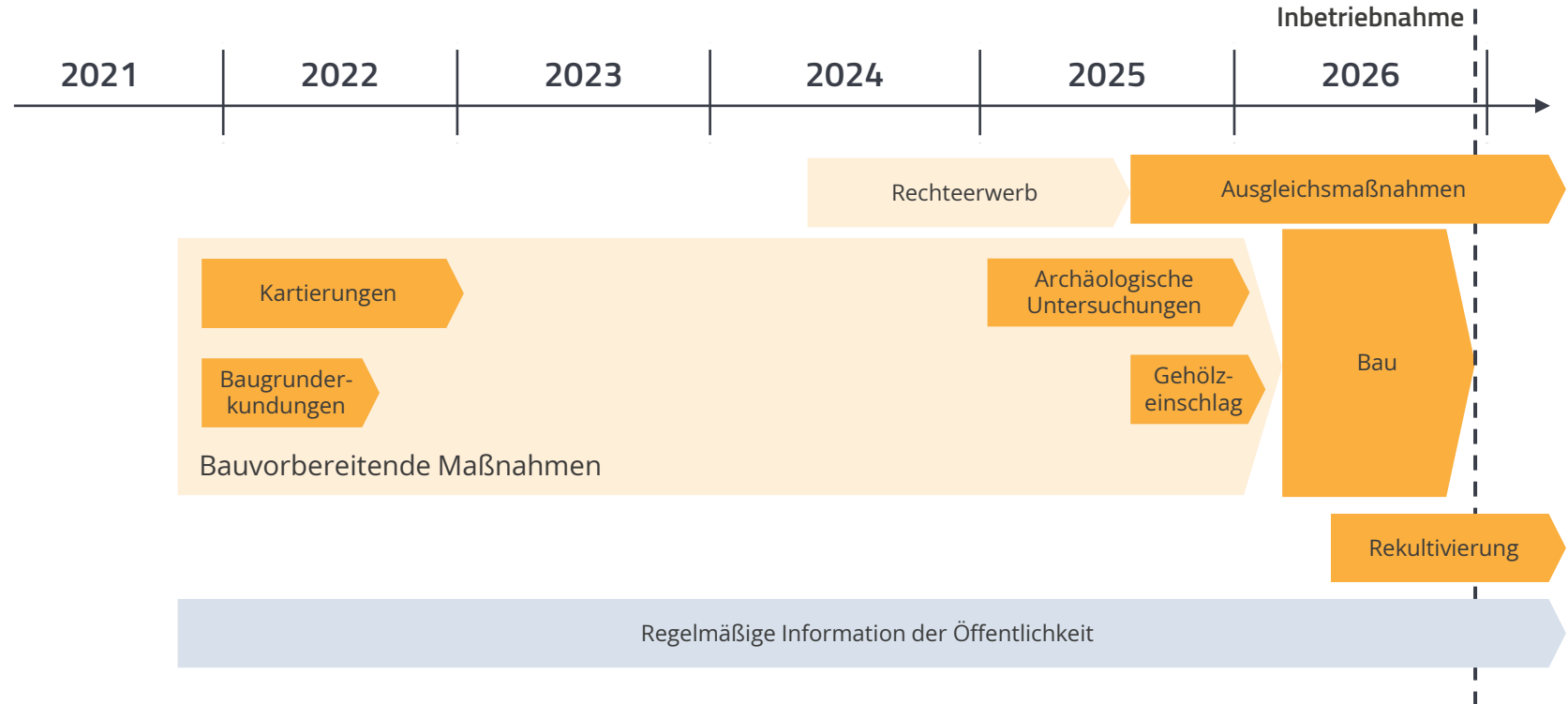
terrane**ts** bw liegt die öffentlich-rechtliche Genehmigung für den rund 81 km langen **Trassenverlauf von Siegelsbach nach Esslingen a.N.** mit dem **Planfeststellungsbeschluss** des **Regierungspräsidiums Stuttgart** bereits vor.

Das bedeutet, dass die **grundstücksscharf festgelegte Trasse** von terrane**ts** bw weiterverfolgt wird.

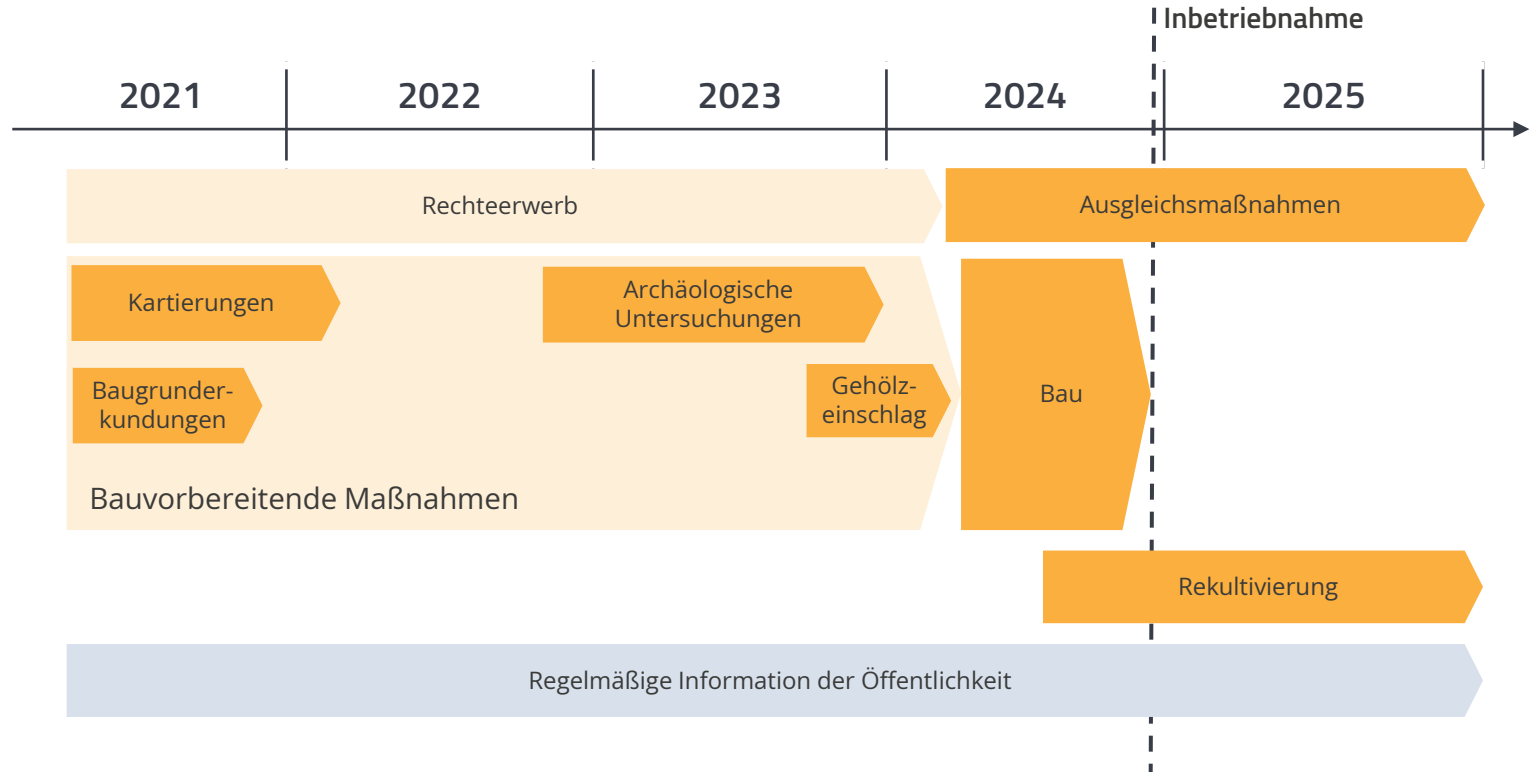




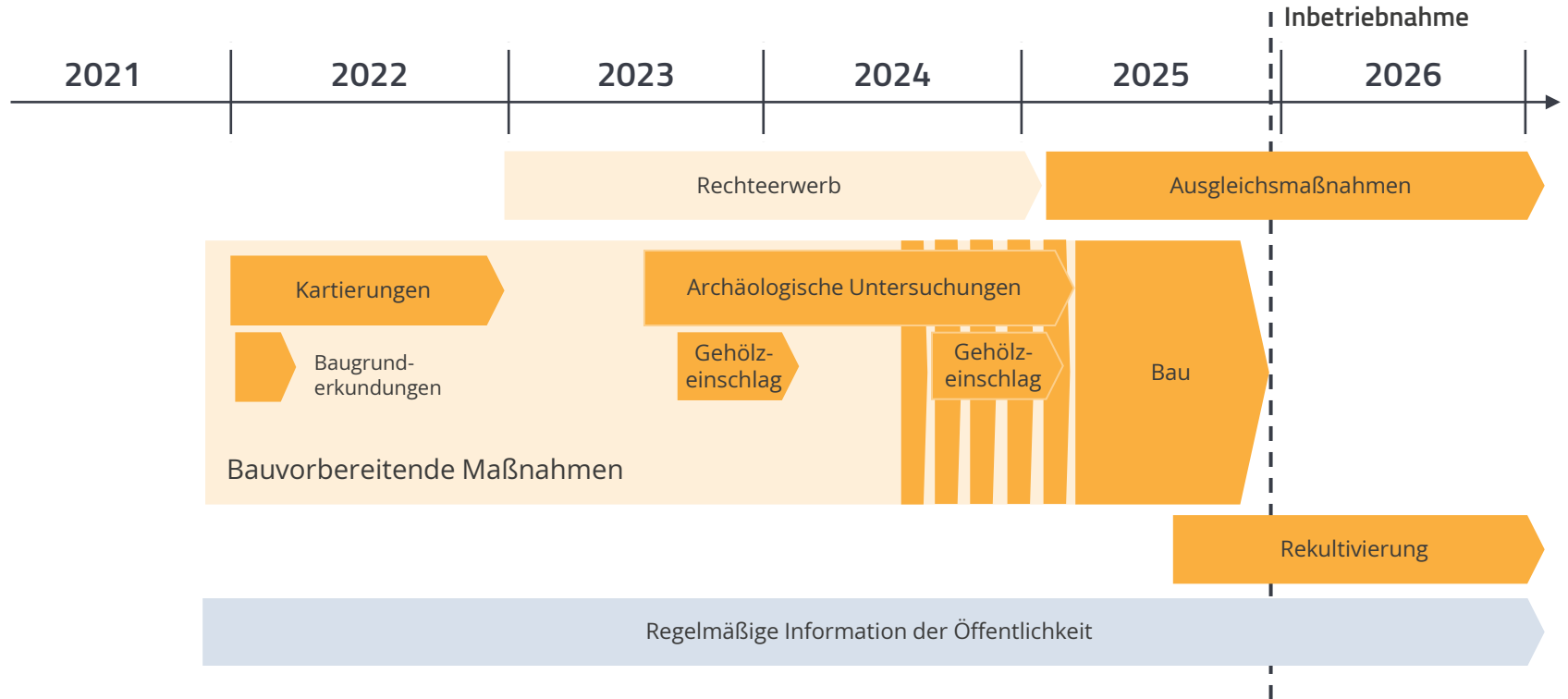
## » Das Vorhaben auf dem Teilabschnitt Siegelbach – Heilbronn



## » Das Vorhaben auf dem Teilabschnitt Heilbronn – Löchgau



## » Das Vorhaben auf dem Teilabschnitt Löchgau – Esslingen a. N.

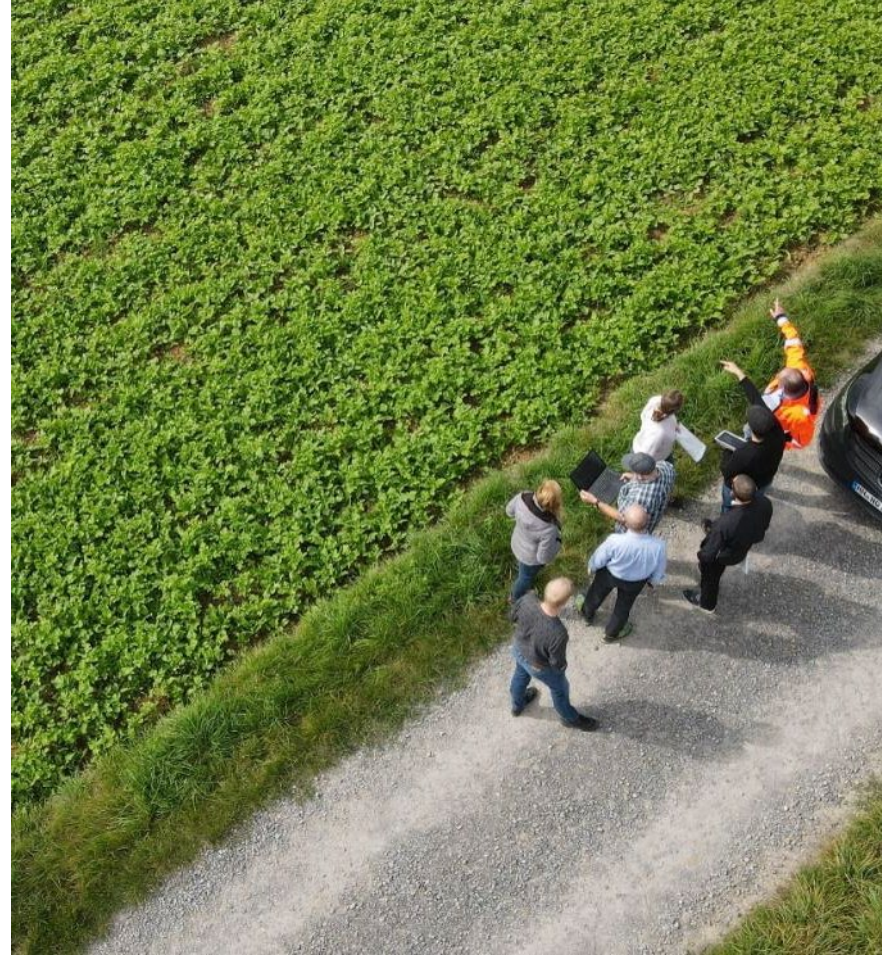


Abschnitt Siegelsbach – Esslingen a.N.

## » Wie wir planen

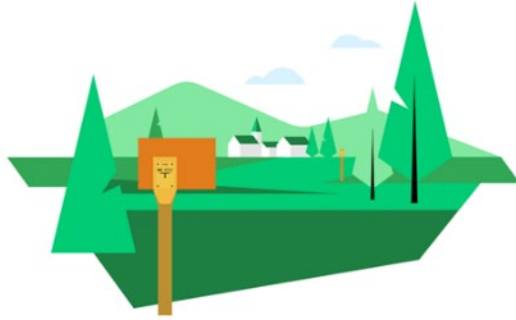
terrane**ts** bw plant die SEL mit größter **Sorgfalt** und mit Respekt für die Belange der Region.

- **Minimierung** von **Eingriffen** in Natur und Landschaft
- Begleitendes **Bodenschutzkonzept** und sensible Bauüberwachung



## » Informationen auf einen Blick – [www.terraneis-sel.de](http://www.terraneis-sel.de)

# SEL



Die Süddeutsche Erdgasleitung (SEL) ist eine kluge Investition in die Zukunft. Sie ist Teil des notwendigen Umbaus unserer Energieinfrastruktur. Indem sie die Versorgung mit Wärme und Strom sichert, ermöglicht die SEL den Ausstieg aus der Atom- und Kohleenergie. Als erste Pipeline im Land mit Anbindung an die europäischen Transportrouten soll sie ab 2030 Wasserstoff transportieren. Damit schafft die SEL die Voraussetzungen für die CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung des Wirtschaftsstandortes Baden-Württemberg. Kurzum: Die SEL ist ein Multitalent und ein Gewinn für die Region.

Digital  
informieren

### Von Siegelsbach bis Esslingen a.N.

Regierungsbezirk Stuttgart



#### Fragen und Antworten

##### ^ Was ist die Süddeutsche Erdgasleitung (SEL)?

Die Süddeutsche Erdgasleitung, kurz SEL, ist eine Leitung für den Transport von Gas von Hessen über Baden-Württemberg bis nach Bayern. Nach ihrer Fertigstellung im Jahr 2032 wird die SEL Gas auf einer Strecke von bis zu 200 Kilometern transportieren können. Der Bau der SEL erfolgt bedarfsgerecht in vier Abschnitten. Die SEL soll Erd- und Biogas sicher transportieren - und wird in Zukunft gleichzeitig bereit sein, den Transport von Wasserstoff zu ermöglichen.

##### ^ Wer plant und baut die SEL?

##### ^ Warum ist die SEL wichtig für die Region?

##### ^ Warum brauchen wir Erdgas? Wir wollen doch so schnell wie möglich klimaneutral werden?

##### ^ Ist die SEL bereit, in Zukunft Wasserstoff zu transportieren?

##### ^ Warum steht der Planungskorridor für die SEL schon fest? Wurden Alternativen geprüft?

##### ^ Wie wird die Öffentlichkeit über einzelne Bauvorhaben und ihre Fortschritte informiert?



**terrannets bw**



Projektleiter SEL  
Abschnitt Siegelsbach – Esslingen a.N.

Christoph Kröhnert

T +49 711 7812 1326  
c.kroehnert@terrannets-bw.de



Projektkommunikation SEL  
Abschnitt Siegelsbach – Esslingen a.N.

Linda Grösch

T +49 711 7812 2061  
l.groesch@terrannets-bw.de

**terrannets bw GmbH**

Am Wallgraben 135  
70565 Stuttgart

» [www.terrannets-bw.de](http://www.terrannets-bw.de)



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

