



terranets bw

Süddeutsche Erdgasleitung (SEL)

Vorstellung im Stadtentwicklungs- und Bauausschuss der Stadt Heidelberg

29. Juni 2021

terrane**ts** bw

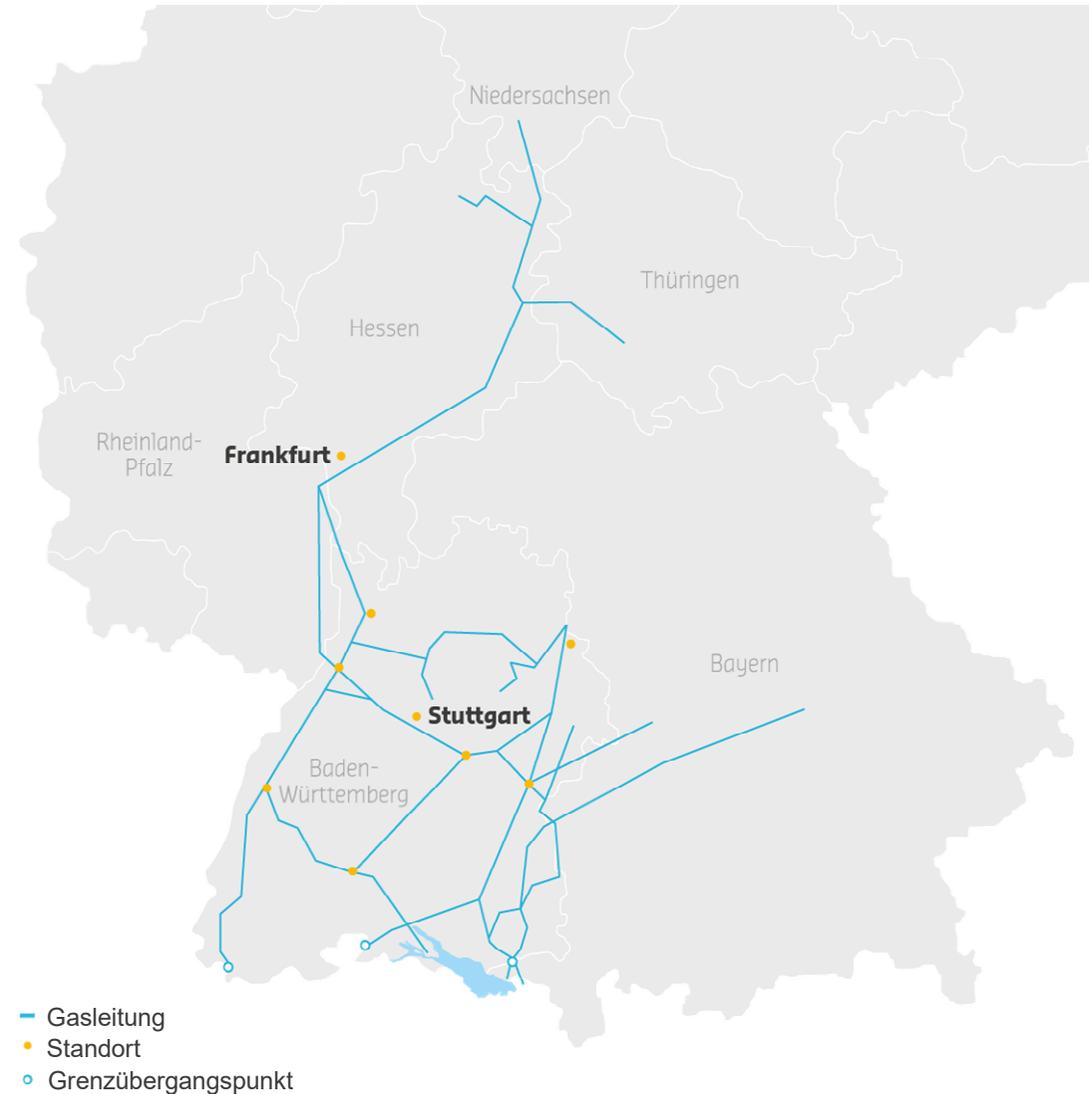
Transportnetzbetreiber für Gas

Unser gesetzlicher Auftrag im Rahmen der Daseinsvorsorge

- > eine leistungsfähige Gastransportinfrastruktur zur zuverlässigen Versorgung von Baden-Württemberg und Hessen zur Verfügung zu stellen

An unser Netz angeschlossen sind

- > viele Städte und Gemeinden in Baden-Württemberg und Hessen
- > Teile Bayerns, der Schweiz, Vorarlberg und das Fürstentum Liechtenstein



Steigende Nachfrage in Baden-Württemberg

Verstärkung des Gastransportnetzes erforderlich

Sichere Wärme- und Energieversorgung auch nach dem Atom- und Kohleausstieg wird gewährleistet durch

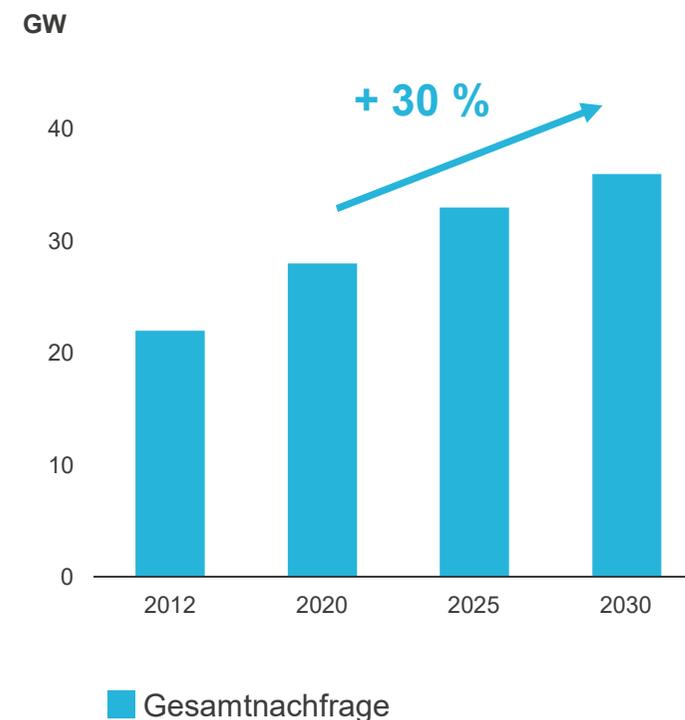
- > eine zuverlässige Versorgung mit Gas, wenn kein Wind weht und die Sonne nicht scheint und damit z.B. für Gaskraftwerke, die für die **Systemstabilität** im Stromnetz notwendig sind

Auch langfristig ist die **Gasinfrastruktur für die Energiewende ein zukunftsfähiger Partner**

- > Die Einsatzmöglichkeiten für **grüne Gase** wie Wasserstoff und Biomethan sind vielfältig

Für **2030** melden die an unser Netz angeschlossenen Verteilnetzbetreiber, Stadtwerke und Industrieunternehmen einen Gastransportbedarf, **der 30% über dem heutigen Bedarf liegt**

Gesamtnachfrage an Transportleistung



Wasserstoff für Baden-Württemberg

Wir ergreifen die Initiative

- > Zentrales Dach für alle Wasserstoff-Aktivitäten der terranets bw: www.h2-fuer-bw.de
- > Ziele: Transparente Darstellung aller Planungen, Informationen, Zeitachsen, Studien...
- > Zudem: Vernetzung der Akteure in BW und darüber hinaus
- > Bis vor Kurzem: Information zur Wasserstoff-Marktabfrage
- > In Kürze: Plattform zur kontinuierlichen Wasserstoff-Bedarfsermittlung

Wasserstoff für Baden-Württemberg
Eine Initiative der terranets bw

Initiative News Fakten FAQ Kontakt

DIE INITIATIVE: H₂ FÜR BW
Mehr erfahren →

Anbindung und Versorgung für Baden-Württemberg: Cluster für das neue Wasserstoffnetz

Baden-Württemberg ist leistungsstark und besonders. Während der Bedarf an Erdgastransport in vielen Regionen Deutschlands sinkt, steigt er in Baden-Württemberg deutlich. Das stellt die terranets bw im Südwesten Deutschlands vor besondere Herausforderungen. Wir werden auch künftig eine sichere Versorgung mit Erdgas (mittel- bis langfristig mit Biomethan bzw. synthetischem Methan) gewährleisten. Und gleichzeitig ab 2035 eine bedarfsabhängige Wasserstoffversorgung ermöglichen. Für die entsprechenden Umstellungs-Pfade haben wir in Baden-Württemberg fünf Verbrauchsregionen mit Clustern abgebildet:

Umstellung oder Neubau durch terranets bw möglich bzw. in Planung (ab 2035)

- 1** Rhein-Main und Großraum Stuttgart: Versorgung von Lampertheim
- 2** Regierungsbezirk Tübingen und östlicher Bodensee: Aufspeisung im Raum Ulm

Noch kein Bedarf und keine Doppelstruktur vorhanden

- 3a** Region Schwarzwald-Baar: Planung
Neubau erst möglich bei Anfrage (ab 2040)
- 3b** Raum Aalen und nördlich Aalen: Planung
Neubau erst möglich bei Anfrage (ab 2040)

Anderer FNB koordiniert Erschließung (ab 2040 möglich)

- 4** Fernleitungen Rhein-Ebene:
H₂-Versorgung durch OGE/Fluxys

Legende:
 • Gasleitung
 • Standorte terranets bw
 • Grenzübergangspunkt

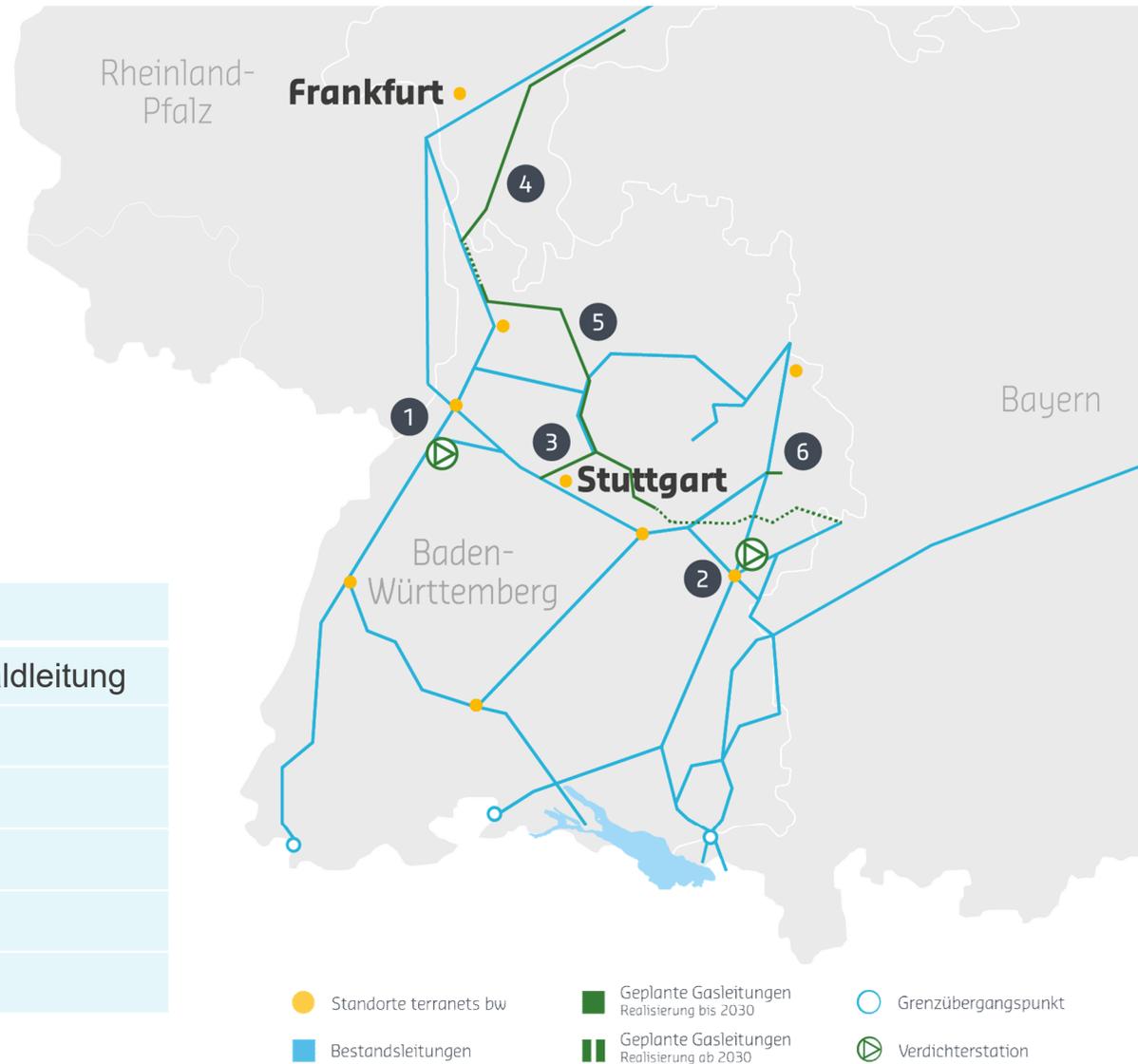
Weiter steigende Nachfrage Erfordert Netzausbau

Erweiterung der Transportinfrastruktur der **terrane**ts** bw** durch alle geplanten Maßnahmen um

- > rund 275 km Gasleitungen
- > über 40 MW Verdichterleistung

Maßnahmen der terrane**ts** bw

- ① Neubau Gasverdichterstation an der Nordschwarzwaldleitung
- ② Ausbau der Gasverdichterstation Scharenstetten
- ③ Neubau Gasleitung „Neckarentalleitung“
- ④ Neubau Gasleitung Lampertheim – Wirtheim
- ⑤ Neubau Gasleitung „Süddeutsche Erdgasleitung“
- ⑥ Neubau Gasleitung Aalen - Essingen

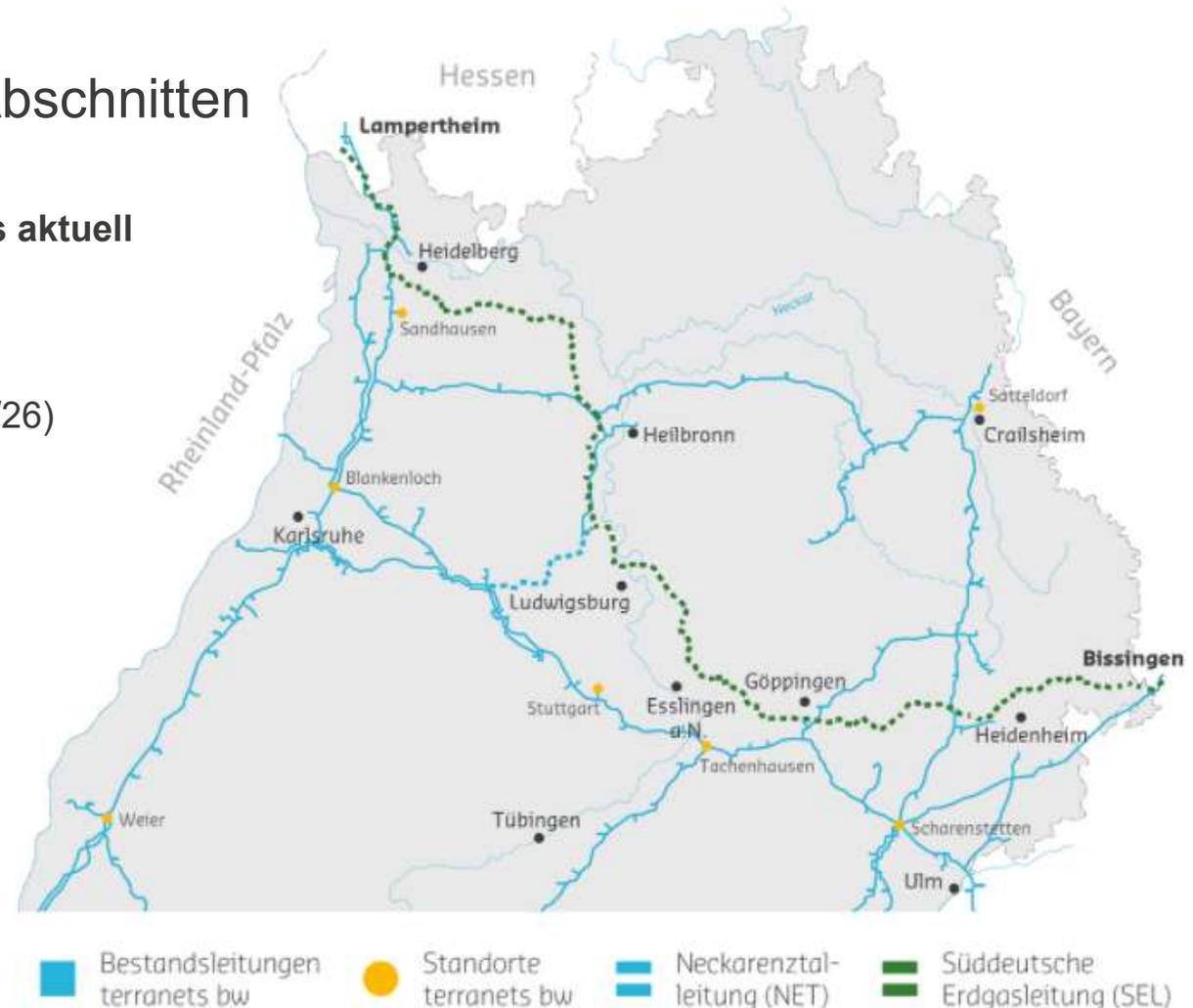


Süddeutsche Erdgasleitung

Bedarfsgerechte Realisierung in Abschnitten

Einen Überblick und weitere Informationen stets aktuell unter www.terrannets-bw.de/sel

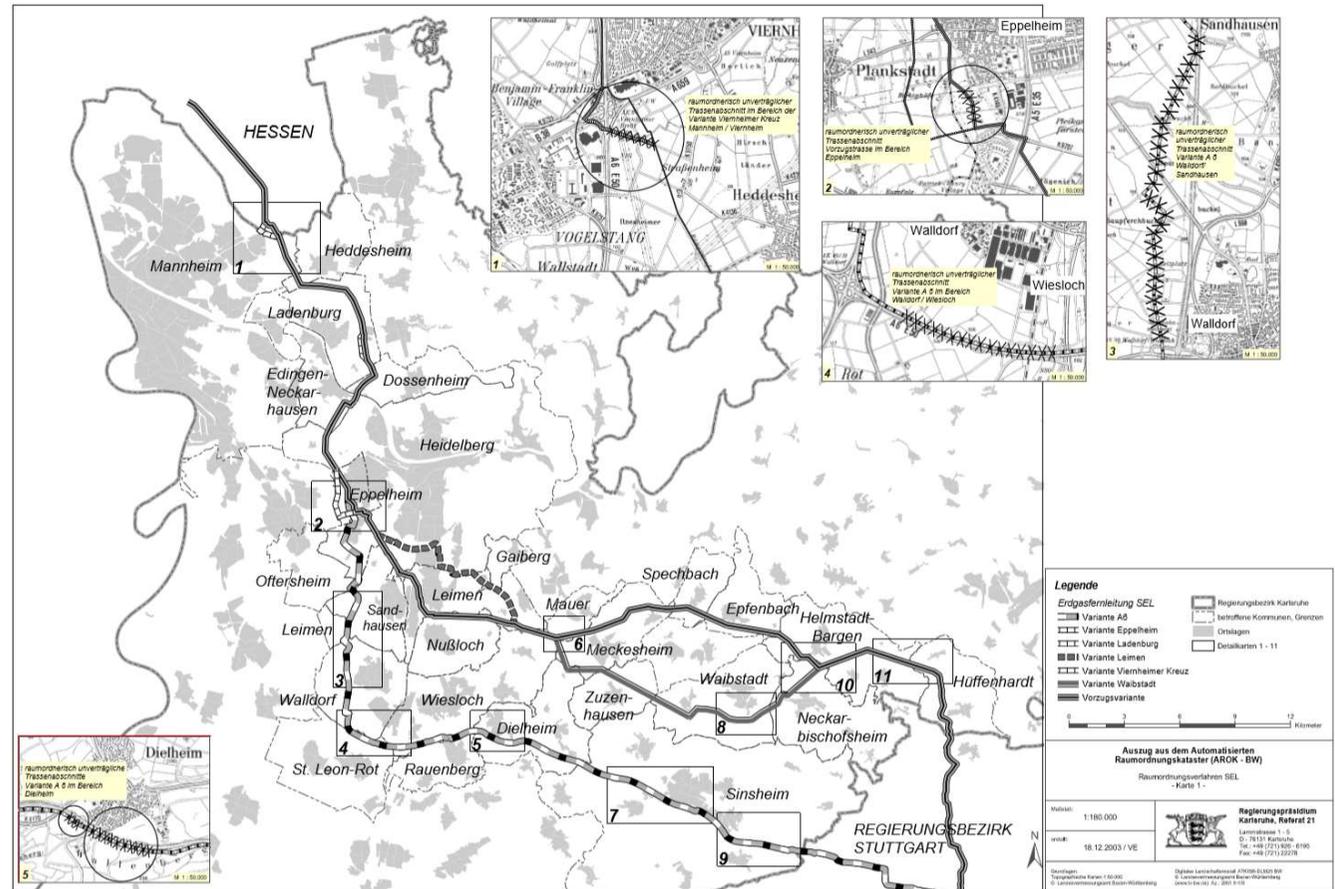
- > **Lampertheim (Hessen) – Viernheim** (bis 2023/26)
- > **Mannheim – Hüffenhardt** (bis 2026/27)
- > **Siegelsbach – Esslingen** (bis 2024/26)
- > **Esslingen – Bissingen** (bis 2032)



Süddeutsche Erdgasleitung im Regierungsbezirk Karlsruhe

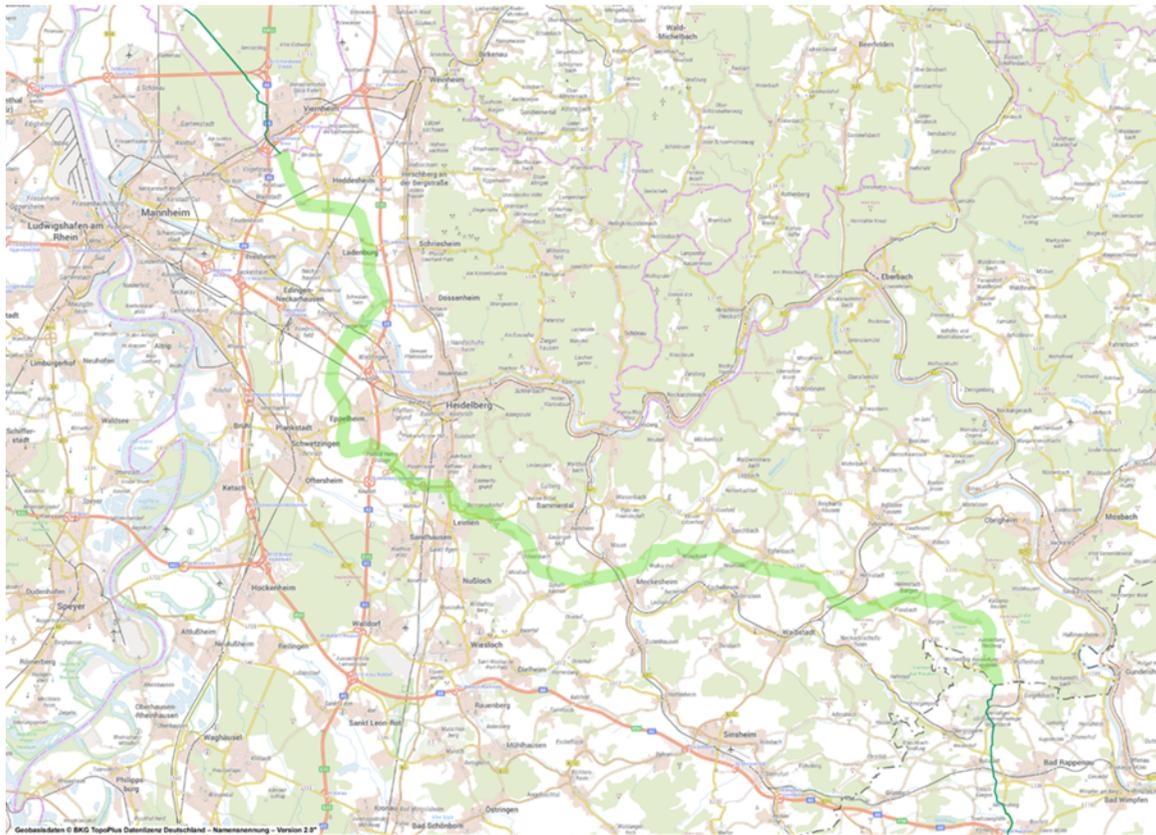
Abschnitt Mannheim - Hüffenhardt

- > Die Trasse muss neu planfestgestellt werden
- > Ausgangspunkt für die weitere Planung ist die vom Regierungspräsidium Karlsruhe 2019 bestätigte raumordnerische Beurteilung
- > Ein neues ROV wird nicht durchgeführt
- > Es liegen noch keine grundstücksscharfen Angaben zum Trassenverlauf vor
- > Es wird eine frühe Öffentlichkeitsbeteiligung im 2ten Halbjahr 2021 starten
- > Eine Umweltverträglichkeitsstudie wird 2021/22 durchgeführt
- > Durchführung einer Baugrunduntersuchung im Trassenbereich 2022



Süddeutsche Erdgasleitung im Regierungsbezirk Karlsruhe (I)

Abschnitt Mannheim - Hüffenhardt



Bei der Planung orientieren wir uns am Ergebnis der raumordnerischen Beurteilung.

Dieser Trassenkorridor bildet die Basis für das Planfeststellungsverfahren, in welchem der Trassenverlauf grundstücksscharf beantragt wird.

— „Süddeutsche Erdgasleitung“ –
Leitungsverlauf gemäß
Planfeststellungsbeschluss

■ „Süddeutsche Erdgasleitung“ –
Trassenkorridor im
Regierungsbezirk
Karlsruhe

- - - Regierungsbezirksgrenze

Süddeutsche Erdgasleitung

Trassierungsprinzipien

- > Technisch baubare Trasse
- > Möglichst gestreckter geradliniger Verlauf
- > Umgehung von Flächen mit sehr hohem Raumwiderstand (bebaute oder zur Bebauung vorgesehene Flächen, in der Existenz gefährdete Betriebe, Flächen für den Rohstoffabbau, Tabuflächen der Denkmalpflege, Wasserschutzgebiete Zone I, Naturschutzgebiete, Naturdenkmale, Geotope, Habitate von Tieren mit geringer Mobilität)
 - > z.B. *Steinbruch Leimen im Emmertsgrund*
- > Umgehung oder schonende Durchquerung von Flächen mit hohem Raumwiderstand (u. a. Aussiedlerhöfe, Wasserschutzgebiete Zone II, FFH, §30-Biotope, Wälder, Altlasten, Bodendenkmäler, Habitate mobiler Tierarten)
 - > z.B. *Weinanbaugebiete von Heidelberg-Rohrbach*
- > Trassenbündelung zu bestehenden Infrastruktur (z.B. Versorgungsleitungen, Verkehrswege)
 - > z.B. *Trassenbündelung mit bestehender terranets-Leitung im Bereich Grenzhof bzw. der B3/B535 sowie mit der L600 im Bereich der Weinberge und anschließender Freileitung*
- > Berücksichtigung der Agrarstruktur

Süddeutsche Erdgasleitung im Regierungsbezirk Karlsruhe (II)

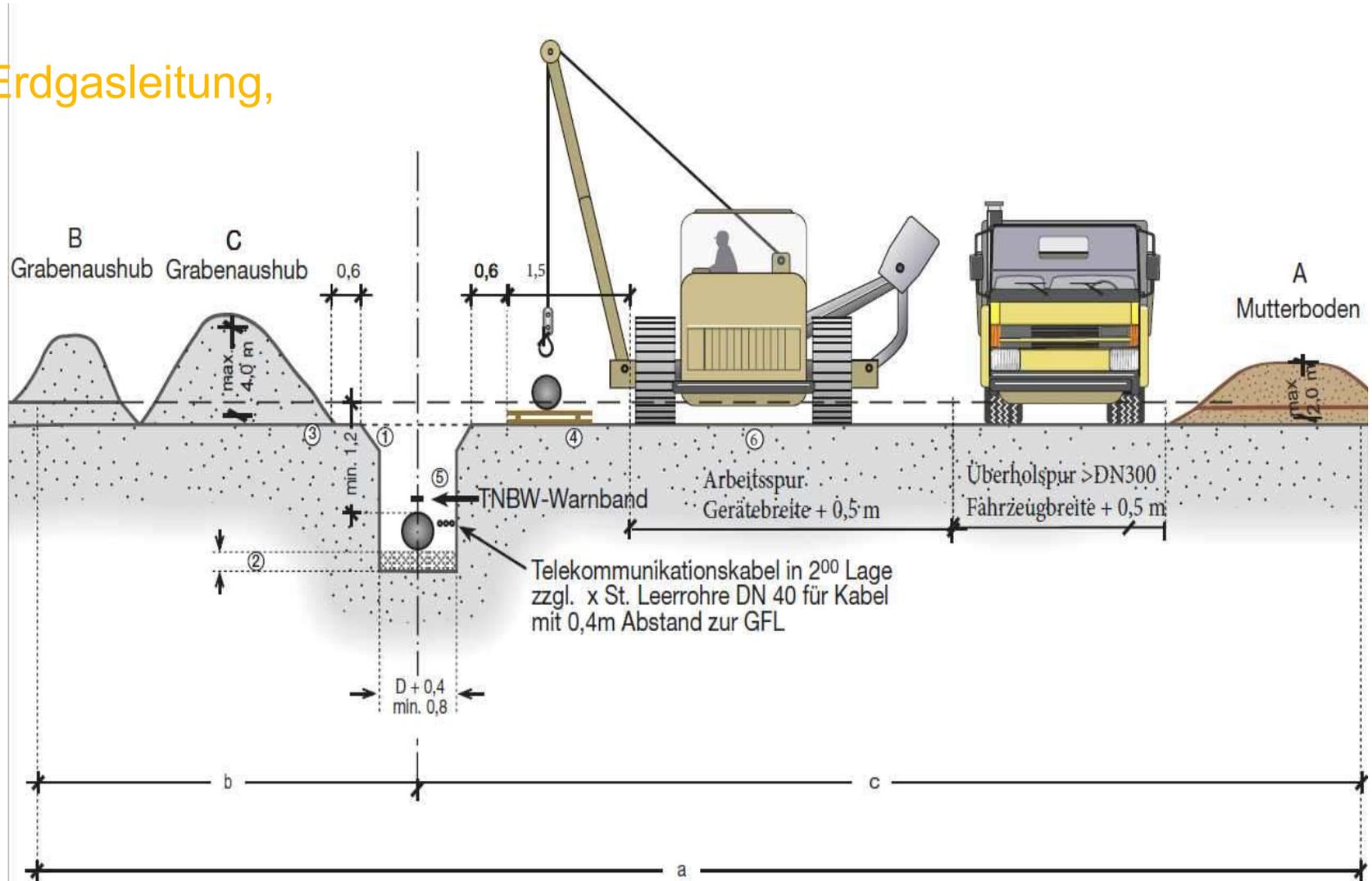
Abschnitt Mannheim - Hüffenhardt

- > Länge der Leitung: ca. 250km – ca. 10km auf dem Gebiet der Stadt Heidelberg
- > Durchmesser der Leitung: 1200mm
- > Schutzstreifen: 12m (je 6m links und rechts der Leitung)
- > Überdeckung der Leitung: in der Regel 1,20m bei Sonderkulturen bis 1,50m
- > Arbeitsstreifen (Bauphase): 34m – in besonders schützenswerten Bereichen wird minimiert
- > Werkstoff: Stahlrohre „H2-ready“ (Wasserstofftaugliche Ausführung)
- > Markierung der Leitung: Markierungspfähle

- > Landwirtschaftliche Nutzung: Weiterhin möglich, auch Sonderkulturen wie z.B. Weinanbau
- > Bepflanzung Schutzstreifen: Ja, bei Tiefwurzlern nur in Rücksprache mit terranets bw
- > Bebauung Schutzstreifen: Bauliche Anlagen nach Landesbauordnung sind verboten – Radwege z.B. sind erlaubt

- > Glasfasernetz: Verlegung einer Glasfaserleitung parallel mit der Gasleitung

Süddeutsche Erdgasleitung, Arbeitsstreifen



Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Fläche



Landwirtschaft nach der Bauphase



Leitung zwischen Rebzeilen



Nach der Bauphase



Süddeutsche Erdgasleitung

Wir setzen auf Dialog

1. **Transparente Information** und der **Dialog mit Kommunen und Bürgern** sind uns besonders wichtig. Entsprechend haben wir die Kommunen im April 2020 als auch am 19. Mai 2021 über den Stand unserer Planungen informiert. In Vorbereitung auf das Planfeststellungsverfahren **im 2. Halbjahr 2021 plant die terranets bw eine umfassende frühe Öffentlichkeitsbeteiligung**. Dabei setzen wir auch auf **persönliche Termine**, um unsere Überlegungen zur Planung vorzustellen und **Anregungen aufzunehmen**.
2. Die Süddeutsche Erdgasleitung bringt den betroffenen Kommunen eine **Absicherung der Gasversorgung (Wärme und Strom)** und stellt sicher, dass der erhöhte Transportbedarf auch bei sehr niedrigen Temperaturen gewährleistet ist.
3. Zur Steuerung und Überwachung des Fernleitungsnetzes der terranets bw werden parallel zur neuen Leitung **Telekommunikationskabel**, bzw. Leerrohre verlegt, deren **Kapazitäten** auch durch Dritte angemietet und zur Datenübertragung im Breitbandbereich genutzt werden können.

Fragen?

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen
und den weiteren Austausch!





terranets** bw**

terrane**ts** bw GmbH
Projektleitung SEL II

Maren Raubenheimer
Am Wallgraben 135
70565 Stuttgart

T +49 711 78 12 2031
F +49 711 78 12 1460

[m.raubenheimer@terrane**ts**-bw.de](mailto:m.raubenheimer@terranets-bw.de)
[www.terrane**ts**-bw.de](http://www.terranets-bw.de)

terrane**ts** bw GmbH
Experte & Projektleitung SEL III

Christoph Kröhnert
Am Wallgraben 135
70565 Stuttgart

T +49 711 78 12 1326
F +49 711 78 12 1460

[c.kroehnert@terrane**ts**-bw.de](mailto:c.kroehnert@terranets-bw.de)
[www.terrane**ts**-bw.de](http://www.terranets-bw.de)

terrane**ts** bw GmbH
Wegerecht

Timo Breitenbücher
Am Wallgraben 135
70565 Stuttgart

T +49 711 78 12 2079
F +49 711 78 12 1460

[t.breitenbuecher@terrane**ts**-bw.de](mailto:t.breitenbuecher@terranets-bw.de)
[www.terrane**ts**-bw.de](http://www.terranets-bw.de)