



terranets bw

Spessart-Odenwald-Leitung (SPO)

Infomarkt

Sven Horn
Projektleiter

Reinheim
21.11.2023



Unser Auftrag

» Ein starkes Transportnetz für Gas

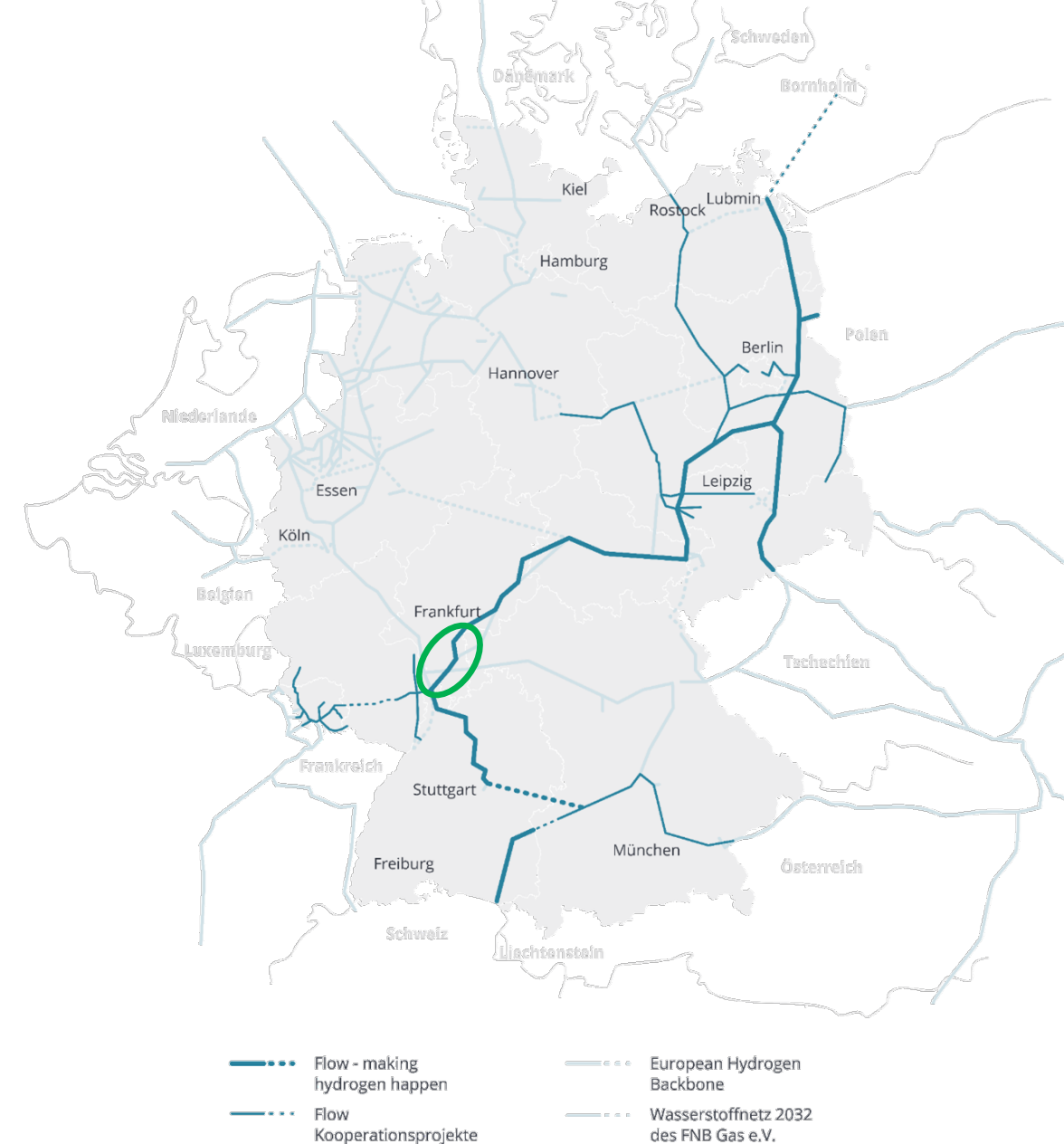
- terranets bw ist ein **unabhängiger Transportnetzbetreiber** nach § 10 EnWG. Daraus erwächst unser gesetzlicher Versorgungsauftrag.
- terranets bw trägt **Verantwortung** für den Umbau unserer Energieinfrastruktur. Wir werden in der kommenden Dekade circa eine Milliarde Euro in das deutsche Ferngasnetz investieren.
- Unser Ziel: Eine **starke Nord-Süd-Achse im Transportnetz für Gas** zu schaffen – von Niedersachsen bis in den Süden Deutschlands.



Import aus Nord-Ost: H2 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**
- H₂-Achse ermöglicht **internationale Transite** und durch die Anbindung systemrelevanter **Kraftwerke** entlang der Achse die **Systemstabilität** des europäischen **Stromsektors**.
- Der Bau der **SPO ermöglicht die Umsetzung des Flow-Projekts im hessischen Teilabschnitt** durch eine Doppelstruktur mit der bestehenden MIDAL-Gasleitung.



Ein flexibles Energienetz für die Zukunft

» Spessart-Odenwald-Leitung

Die **SPO** verläuft auf rund **115 Kilometern** von **Wirtheim** nach **Lampertheim**. Damit steigert sie die Versorgungssicherheit im Gas- und Strombereich auch zu **Spitzenlastzeiten**.

Planung gemäß Bündelungsgebot: Die **SPO** wird weitestgehend entlang der bestehenden „**Mitte-Deutschland-Anbindungsleitung – MIDAL**“ verlaufen.

Die **SPO** wird als **flexibles Energienetz für die Zukunft** gebaut, d.h. sie wird zukünftig auch **Wasserstoff** transportieren.



Spessart-Odenwald-Leitung

Daten und Fakten

ca. 115 km

Länge der Leitung

1000 mm

Durchmesser der Leitung

10 m

Schutzstreifen

1,20 – 1,50 m

Überdeckung

34 m

Arbeitsstreifen

90 bar

Maximaler Betriebsdruck

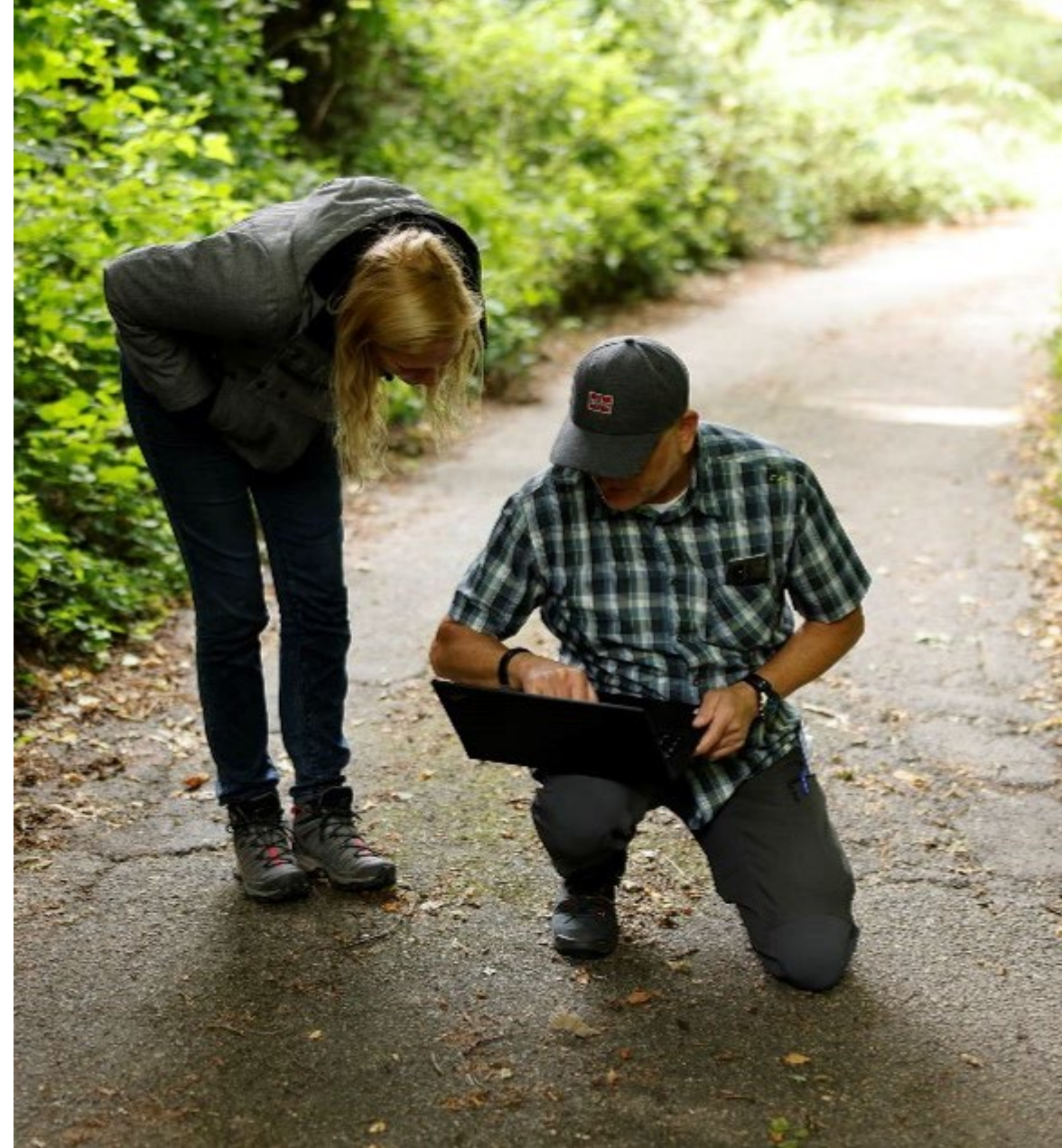


» Verantwortungsvolle Planung

Bei Planung und Bau der SPO wird nicht der kürzeste, sondern der für **Mensch, Natur und Umwelt sinnvollste Verlauf** gewählt. Fachleute für Naturschutz, Forst- und Landwirtschaft werden von Beginn an in die Planung mit eingebunden.

Auf Basis **detaillierter Bestandsaufnahmen** und **Bewertungen** werden **Maßnahmen zur Vermeidung oder Verminderung von Beeinträchtigungen** entwickelt.

Eingriffe in die Natur werden durch eine **umweltverträgliche Trassenführung** und **fachgerechte Bauausführung** auf das Notwendigste beschränkt.



» Wegerechtliche Sicherung

Anschreiben
aller vom Bau betroffenen
Eigentümer:innen



Persönliches Gespräch
zur Erläuterung
des Vorhabens und
Angebots
(wenn gewünscht)



Unterschrift
der Vertragsunterlagen



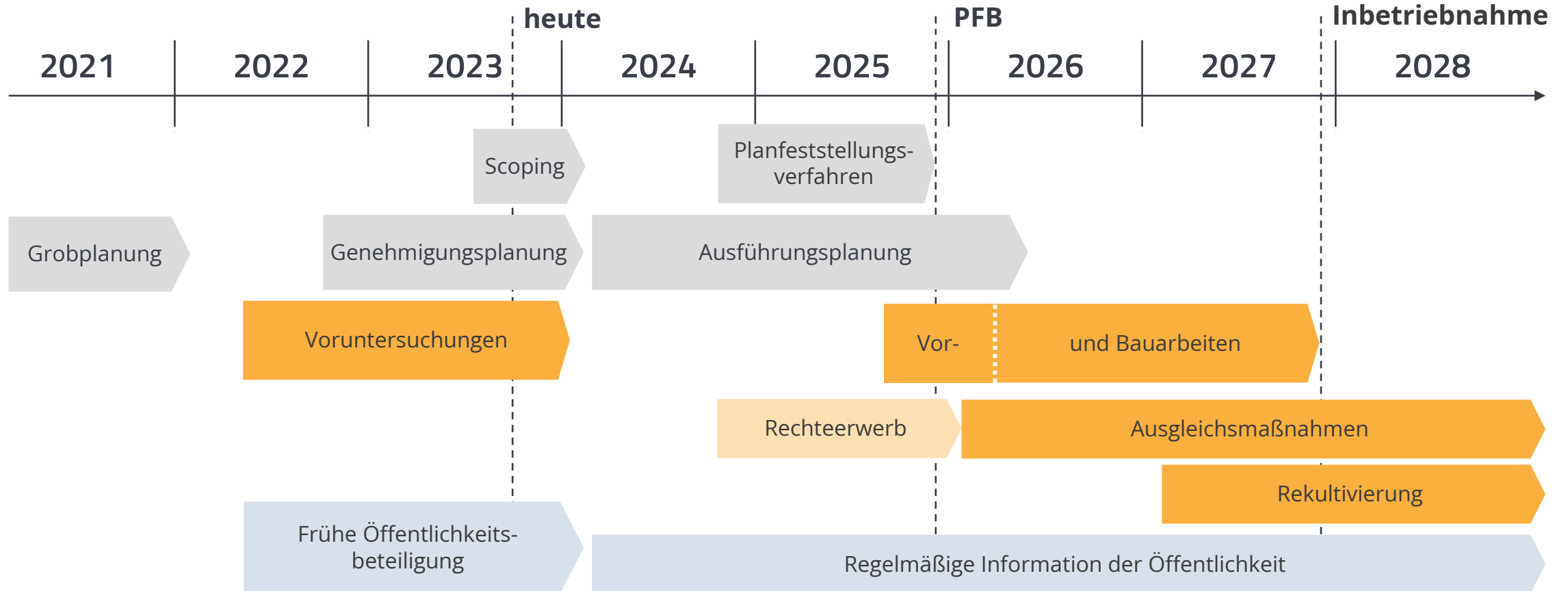
**Eintragung
der Dienstbarkeit**
im Grundbuch



**Auszahlung
der Entschädigung**
an den oder die
Eigentümer:innen



» Das Vorhaben im Zeitverlauf





Gemeinsam die Energiewende in der Region gestalten.

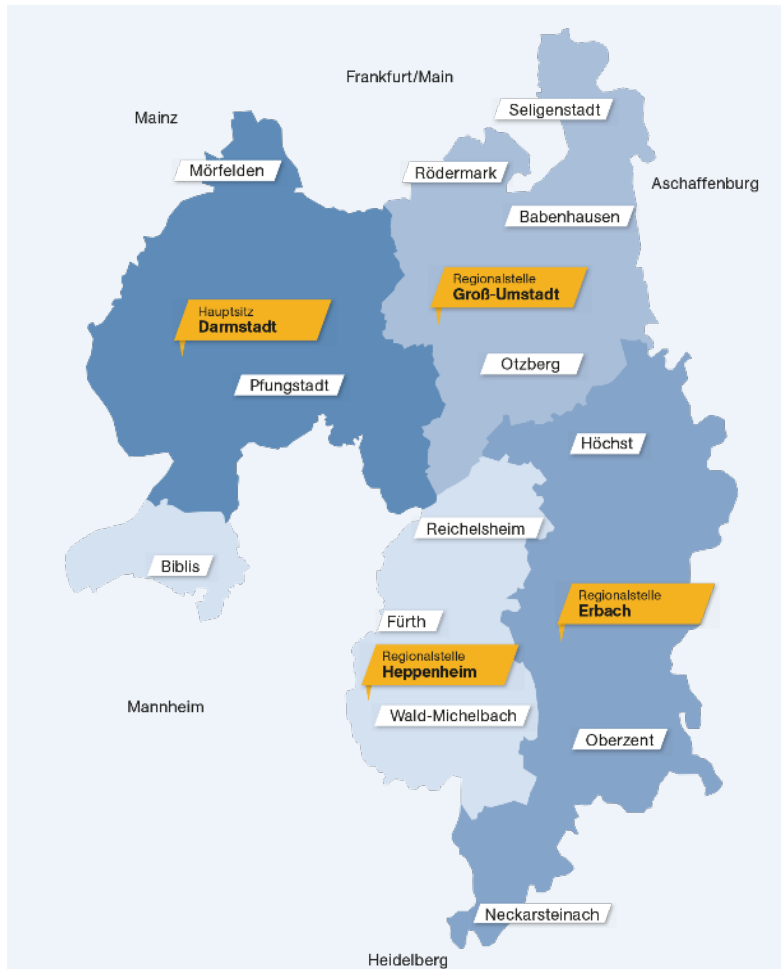


Unternehmensvorstellung

Wir sind e-netz Südhessen

Netzbetreiber, Dienstleister, Nachbar, Partner der Kommunen

Netzbetreiber und Antrieb für Südhessen



- * **Verteilnetzbetreiber für Strom und Erdgas** des ENTEGA-Konzerns
- * **Hauptsitz** in Darmstadt
- * **150 Jahre Erfahrung** in der Infrastrukturentwicklung
- * **63 südhessische Kommunen** im großen Verbundnetz
- * **Rund 1 Mio. Menschen** im Versorgungsgebiet
- * **15.500 Erzeugungsanlagen** für erneuerbare Energien am Netz
- * **654 Mitarbeitende**, davon 139 Auszubildende
- * **408 Millionen Euro Jahresumsatz**

Stand: 2022

Breites Leistungsspektrum

Konzessionen und Kooperationen

- Betrieb von Strom- und Gasnetzen
- Betriebsführung von Netzen und technischen Anlagen
- Netzsteuerung – inkl. Wassernetze
- Funknetz gestützte Dienstleistungen



Bauland- und Quartiersentwicklung

- Finanzierung, Planung, Entwicklung und Vermarktung von Bauland
- Revitalisierung von Flächen, Dorf- und Quartierserneuerung
- Module für klimaschonende Infrastruktur – inkl. E-Mobilität



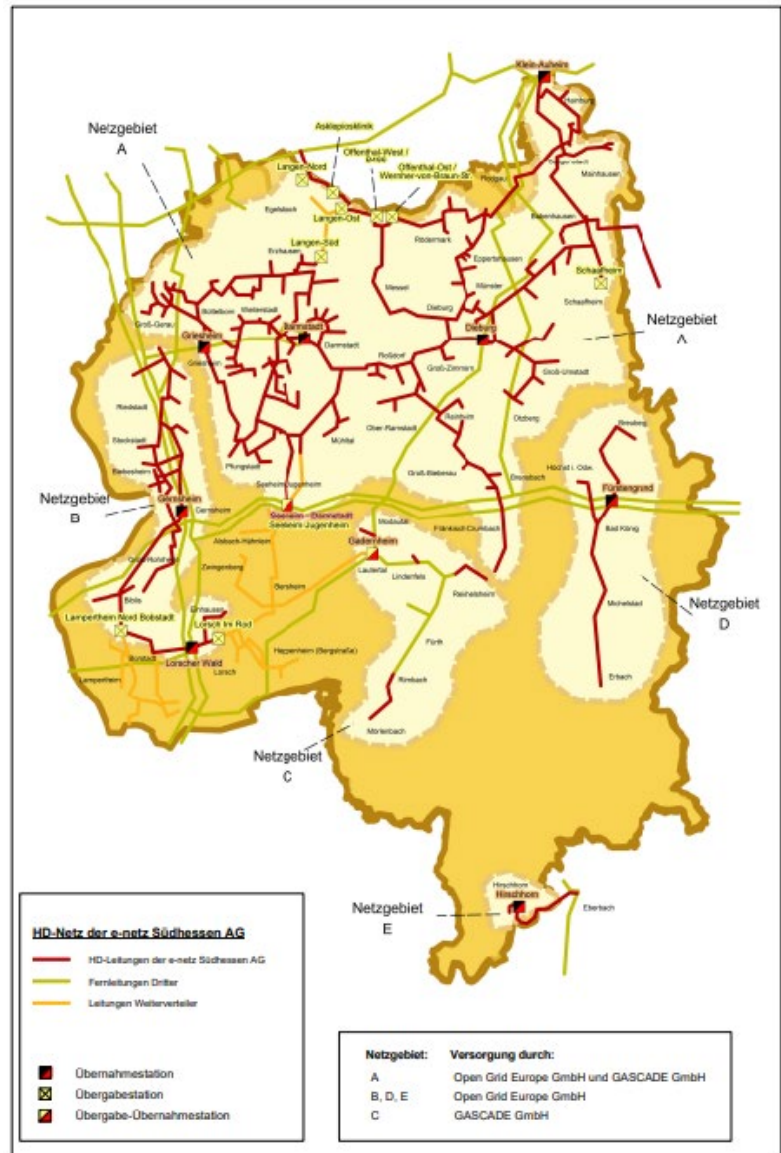
Energetische Infrastruktur

- Straßenbeleuchtung und Verkehrssignalanlagen
- Planung, Bau und Wartung netztechnischer Anlagen
- Modernisieren und Reparieren von Gasleitungen unter Betriebsdruck



Unser Gasnetz im Detail

Netzkarte



Stand: 2022

Unser Gasnetz im Detail

Netzdaten

Fläche	1.594 qkm
Niederdrucknetz	1.858 km
Netzanschlussleitungen ND	1.222 km
Mitteldrucknetz	118 km
Netzanschlussleitungen MD	49 km
Hochdrucknetz	534 km
Gasaufkommen in Mio.	6.345 kWh
Ausspeisungspunkte an Letztverbraucher	93.088
Netzzuverlässigkeit: SAIDI gesamt	0,23 Min/a (15% weniger als im Bundesdurchschnitt)



Stand: 2022

Die Zukunft der Wasserstoff-Energieversorgung

Abhängig von mehreren Faktoren



- Zukünftige Rolle der Gasverteilnetze für die Wärmeversorgung
- Zukünftige politische Entscheidungen
- Ergebnisse der kommunalen Wärmeplanung
- Verfügbarkeit der Energieträger
(vorgelagerte Fernleitungsnetzbetreiber)
- Ergebnisse der Tauglichkeitsprüfung des Gasrohrnetzes

→ Warten auf ein Startsignal: verlässliche Rahmenbedingungen

Konzept einer zukünftigen Wasserstoffversorgung



- Anschluss an das FLOW-Projekt
- Zunächst reine Versorgung der größten Industriekunden
- Weiterhin parallele Erdgasversorgung des übrigen Netzgebietes

Im Dialog mit der Region

» Themeninseln

1. Versorgungsauftrag der terranets bw
2. Trassenverlauf (Raummitte)
3. Planung und Genehmigung
4. Bauweise, Bauvorbereitung und Betrieb

Aktuelle Informationen und Newsletter



Gerne informieren wir Sie in unserem Newsletter **Neues von der SPO** über den aktuellen Projektfortschritt. In verschiedenen Rubriken lernen Sie auch das Projektteam und die Planer:innen der Spessart-Odenwald-Leitung kennen.





terranets** bw**



Projektleiter SPO
Sven Horn

T +49 175 11 87 924
s.horn@terrane**ts**-bw.de



Stv. Projektleiter SPO
Niklas Thein

T +49 172 7496 111
n.thein@terrane**ts**-bw.de

terranets** bw GmbH**

Am Wallgraben 135
70565 Stuttgart

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

