

StromNetz^{DC}

Bürgermeistergespräch Helmstadt

05.02.2024



Warum brauchen wir neue Gleichstromverbindungen?

Für ein klimaneutrales Netz

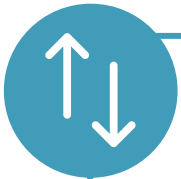
Ziel: Klimaneutralität bis 2045



Elektrifizierung von Industrie, Gebäude und Verkehr



Massiver Ausbau Erneuerbarer Energien onshore und offshore



Steigender Transportbedarf Nord-Süd, Ost-West



Netzentwicklungsplan 2037/2045: klimaneutrales Netz



- Lange Transportaufgaben im klimaneutralen Netz
- Durch Vernetzung flexiblere Integration Erneuerbarer Energien
- Senkung von Redispatch-Kosten
- Entlastung des Wechselstromnetzes

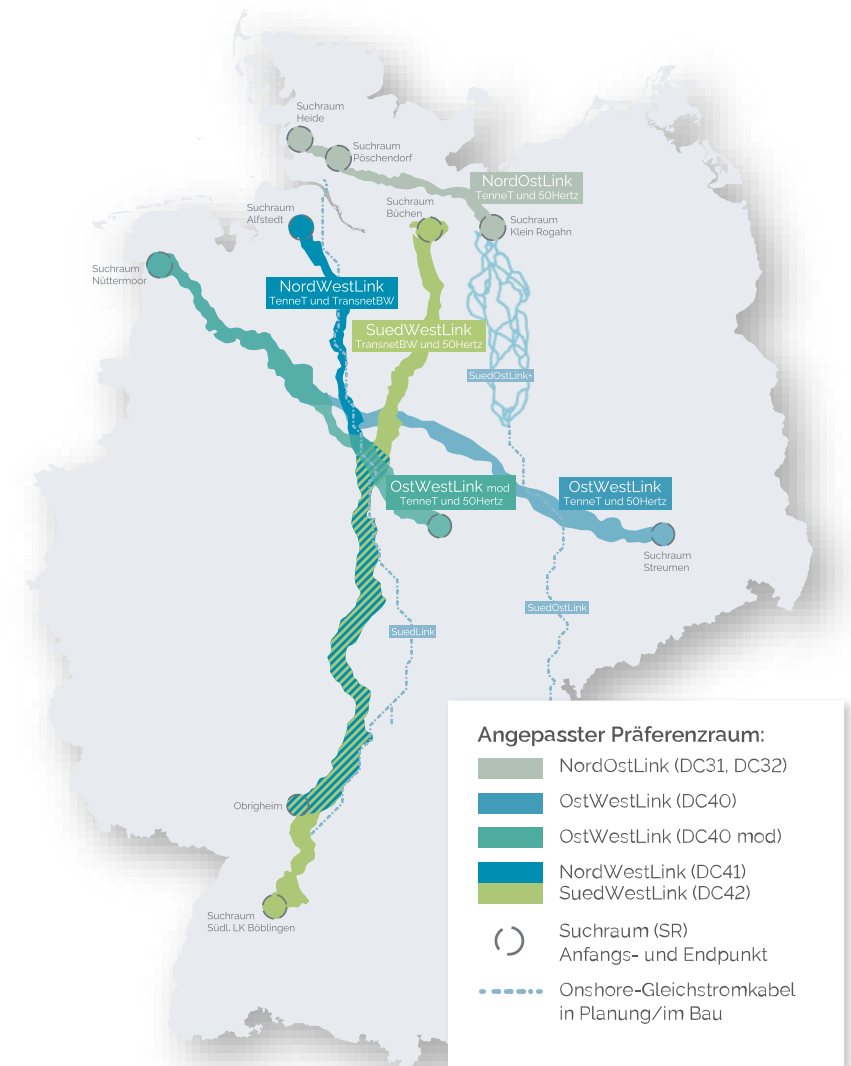
StromNetz^{DC}: Zusammen für die Energiewende

Ziel: ein klimaneutrales Netz für Deutschland

Vier Projekte, eine Kommunikation

StromNetz^{DC} umfasst:

- NordOstLink (DC31/DC32) TenneT/50Hertz
- OstWestLink (DC40) TenneT/50Hertz
- NordWestLink (DC41) TenneT/TransnetBW
- SuedWestLink (DC42) 50Hertz/TransnetBW



- Informationen aus einer Hand: www.stromnetzdc.com
- Gebündelte Ressourcen und Erfahrungswerte und aus anderen Gleichstromprojekten: SuedLink, SuedOstLink, SOL+, Ultranet
- Enge Abstimmung bei Kommunikation, Technik, Planung und Genehmigung und Bau



StromNetz^{DC}

50Hertz · TenneT · TransnetBW

NordWestLink (DC41) SuedWestLink (DC42) auf einen Blick

NordWestLink (DC41)

Zahlen, Daten, Fakten



2 Vorhabenträger:
TenneT und TransnetBW



Länge: ca. 600 km



Spannung: 525 kV



Leistung: 2 GW



HGÜ-Leitung Erdkabel

SuedWestLink (DC42)

Zahlen, Daten, Fakten



2 Vorhabenträger:
50Hertz und TransnetBW



Länge: ca. 670 km



Spannung: 525 kV



Leistung: 2 x 2 GW



HGÜ-Leitung Erdkabel

Zeitplan

Die nächsten Schritte



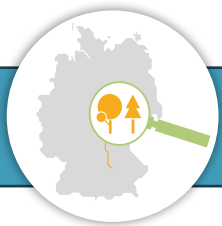
Planung und Genehmigung

- **Anwendungsbereich:**
 - Zeitlich: Einreichung § 19 NABEG bis 30.06.2025 möglich
 - Sachlich: § 43m Abs. 1 Satz 1 EnWG (= Anwendbarkeit der EU-Notfallverordnung)
- **Rechtsfolgen:**
 1. Entfall der Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)
 2. Reduktion des Abwägungsmaterials für die planerischen Entscheidungen im Hinblick auf die Umweltbelange
 3. Entfall der artenschutzrechtlichen Prüfung nach § 44 Abs. 1 BNatSchG („Zugriffsverbote“)
 4. Pflicht zur Festlegung von Minderungsmaßnahmen, um die Einhaltung der Zugriffsverbote zu gewährleisten, soweit diese geeignet, verfügbar und verhältnismäßig sind
- **Ziel:** Beschleunigung der Verfahren

Genehmigungsplanung

Nächste Schritte und Zeitplan

- Datenerhebung im Präferenzraum
- Trassierung vorl. Trasse §19 NABEG
- Methodische Grundsatzthemen mit BNetzA zu neuem Genehmigungsregime
- Ab Februar Vorstellung erste Trassen im Präferenzraum
- Parallel Erstellung der Antragsunterlagen
- Juni 2024 Einreichung Antrag auf Planfeststellungsbeschluss (§19 NABEG)



November 2023

Ermittlung
Umweltauswirkungen
für die SUP
NEP bis Nov. 2023



**16.11.2023-
29.01.2024**

Konsultation der
SUP inkl. PräR



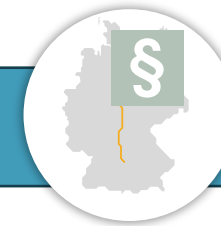
Februar 2024

Vorstellung der
Trassen im
Präferenzraum



März 2024

Bestätigung NEP
(Projekte)



Juni 2024

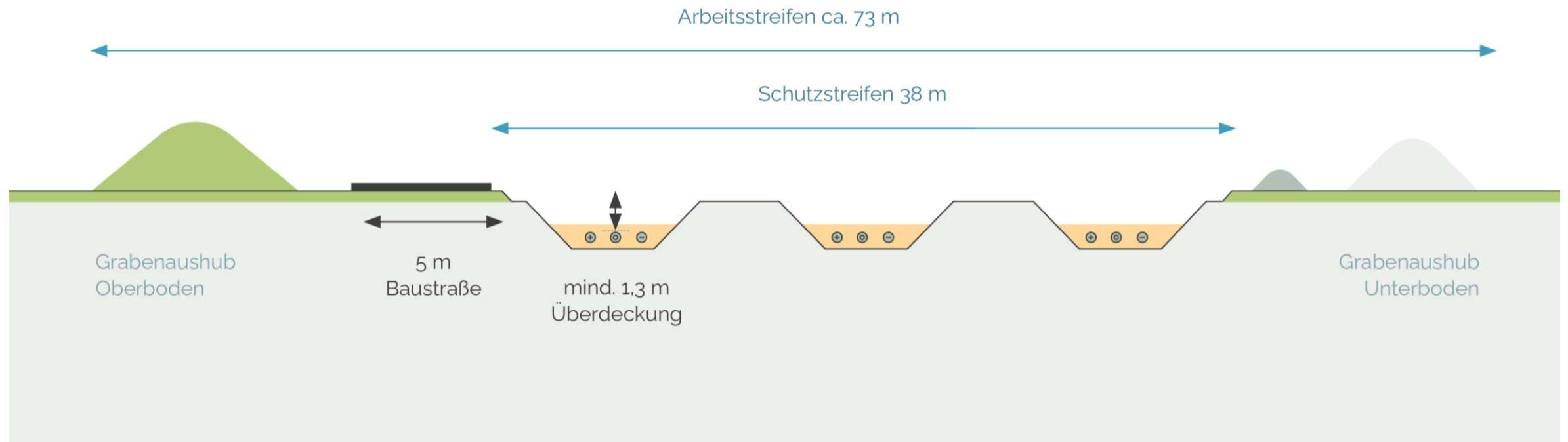
Bestätigung SUP
NEP und
Präferenzraum
Beginn Juni 2024

Technik und Bau

StromNetz^{DC} wird als Erdkabel verlegt

Bauweise - Erdkabelverlegung

3 Systeme (+/- 525 kV)



Das +/- 525 kV-Gleichstromerdkabel

Aufbau

- Technischer Aufbau eines DC-Kabels (Gleichstromkabel)



Metallischer Rückleiter

- Ggf. werden zusätzliche Kabel mit der Funktion des metallischen Rückleiters zusammen mit den Höchstspannungskabeln verlegt.
- Der metallische Rückleiter ermöglicht im Falle eines Kabelfehlers bei einem Kabel das Aufrechterhalten von Übertragungskapazität

Mögliche Verlegeweisen

Boden- und Umweltschutz

Offene Verlegeweise



Geschlossene Verlegeweise (z.B. Horizontalspülbohrung; Microtunnel; E-Powerpipe)

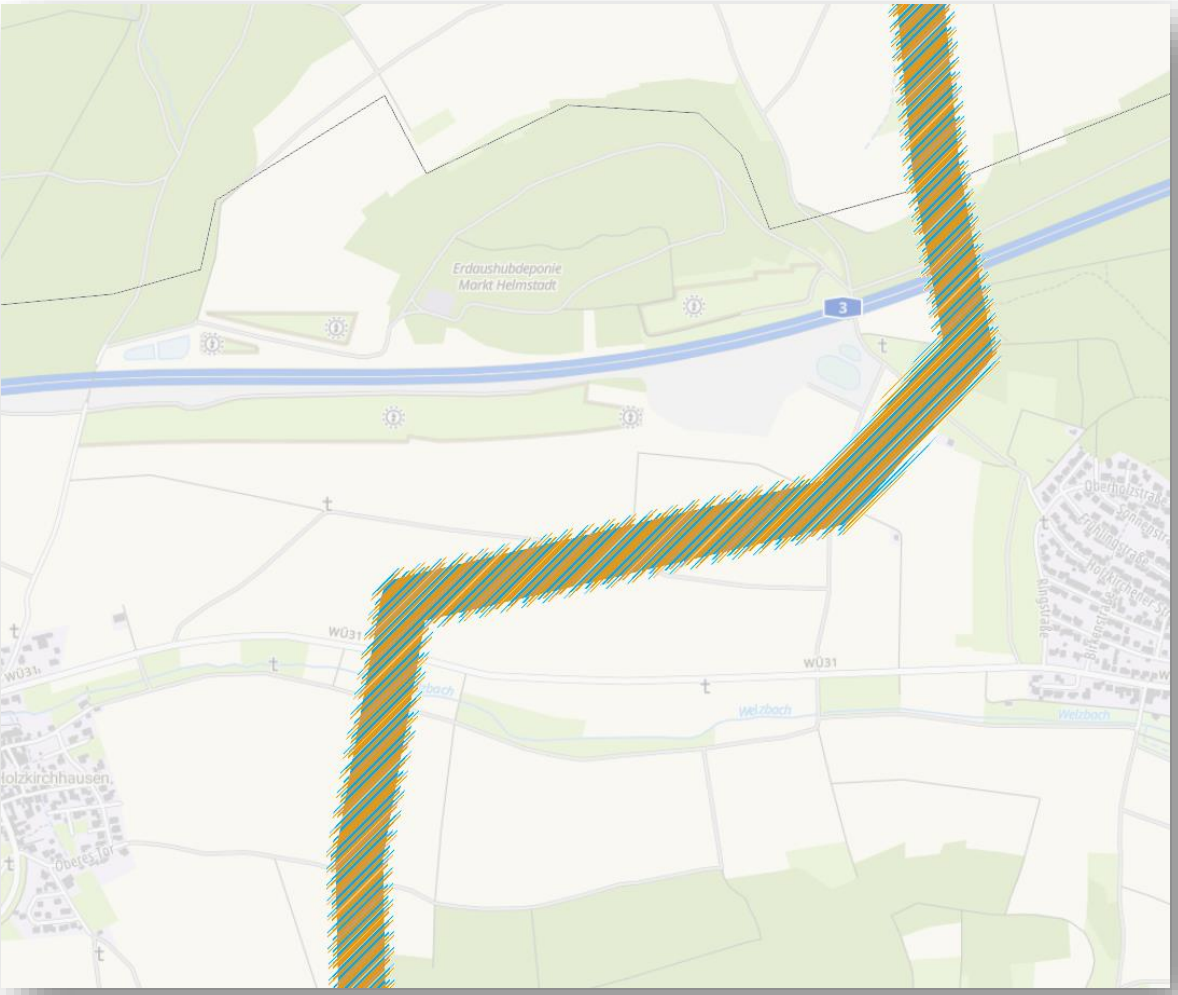


Erster Vorschlag möglicher Leitungsverläufe

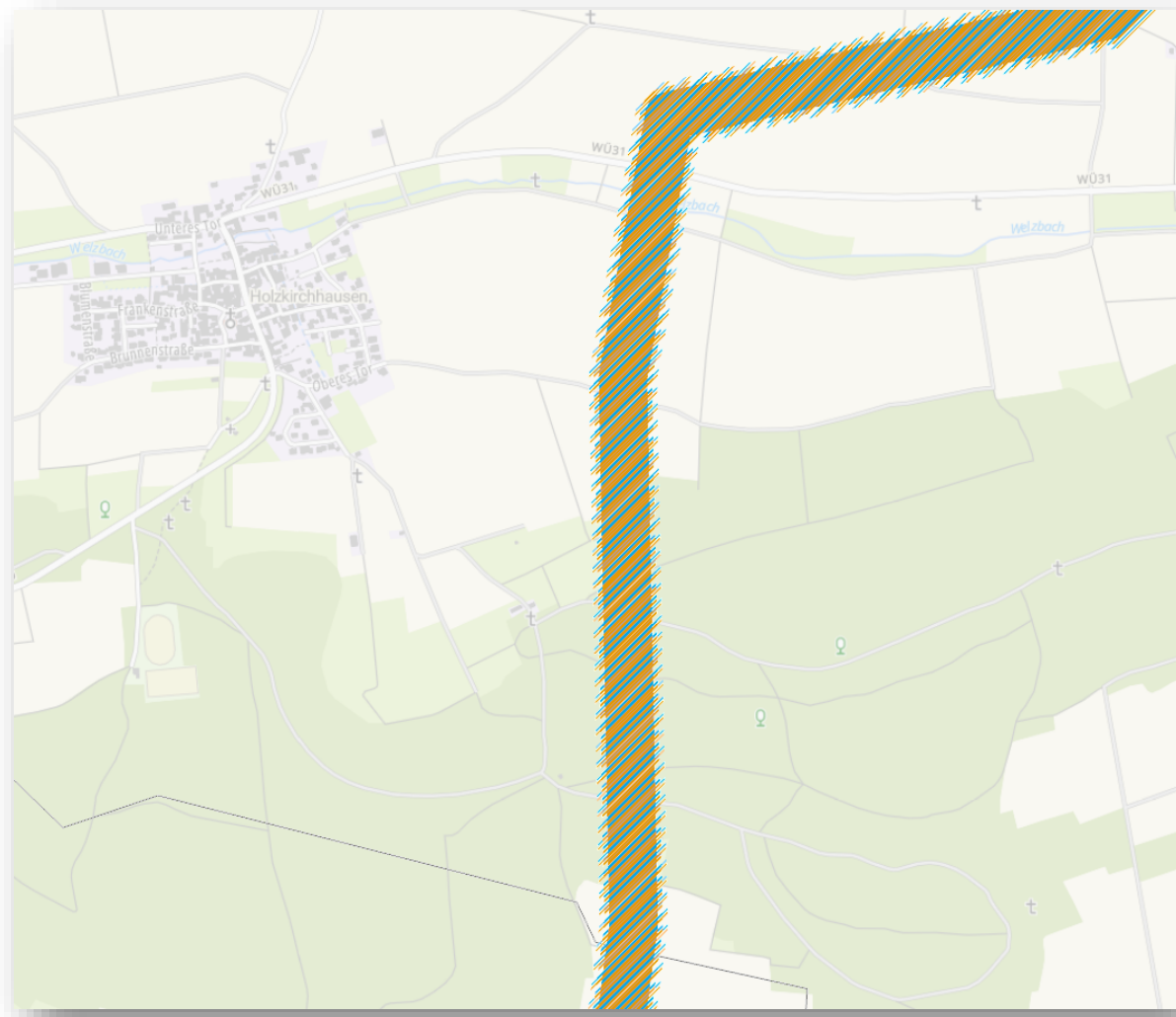
Erster Vorschlag möglicher Leitungsverläufe



Erster Vorschlag möglicher Leitungsverläufe



Erster Vorschlag möglicher Leitungsverläufe



Kontakt

Ihr Kontakt zu

Bayern

- Wir beantworten gerne Ihre Fragen. Sprechen Sie uns an:



Julian Erman

Referent für Bürgerbeteiligung
M +49 160 97984925
E j.ermann@transnetbw.de



Chris Göpfert

Referent für Bürgerbeteiligung
M +49 151 72930599
E c.goepfert@transnetbw.de

www.stromnetzdc.com

