

# DIALOGVERANSTALTUNG FÜR DEN RHEIN-MAIN-LINK

- TRASSENVORSCHLAG IM PRÄFERENZRAUM

MÄRZ 2024

# ENERGIESYSTEM IM WANDEL

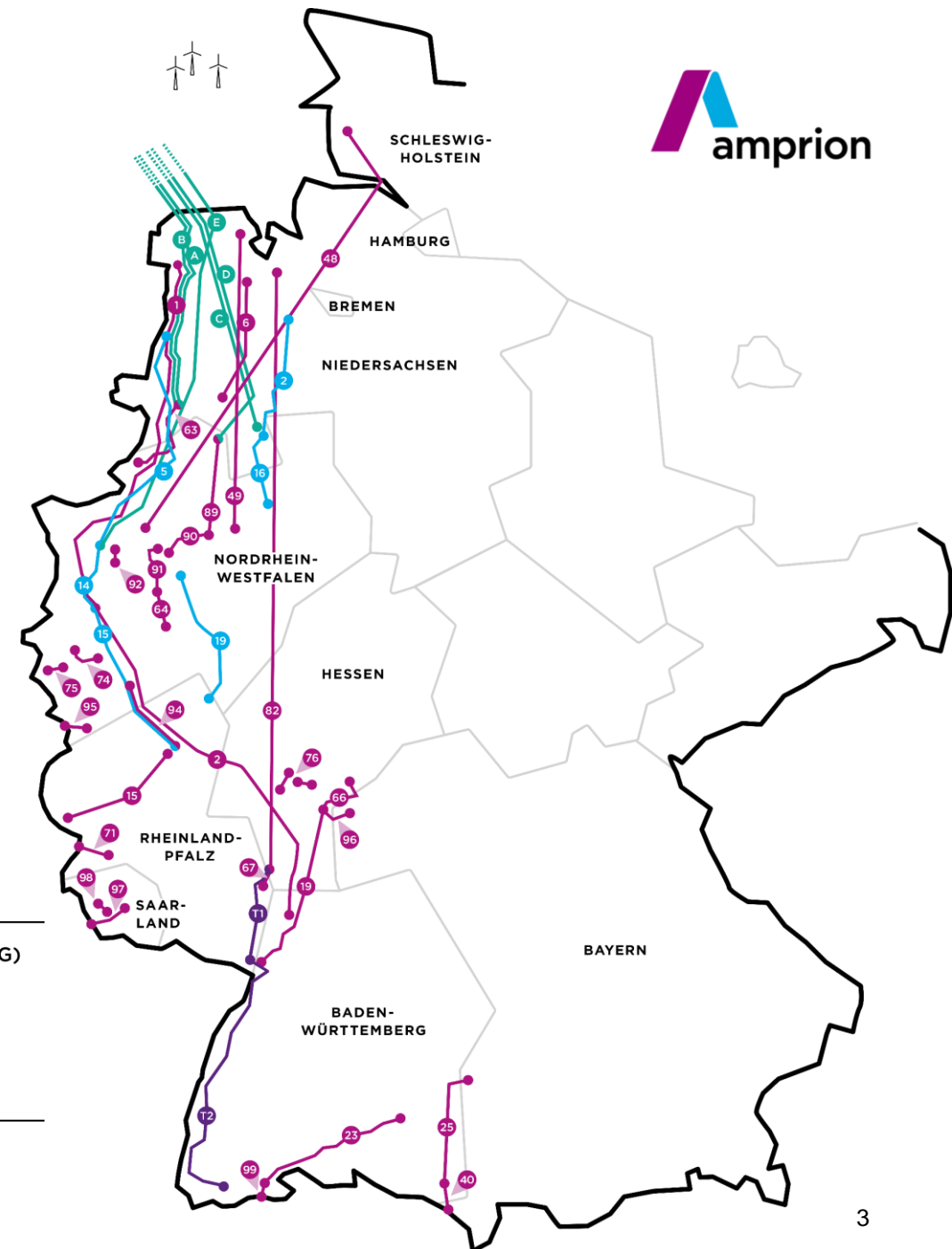
# NETZGEBIET AMPRION

## UNSERE AUFGABE











- 1 von 4 Übertragungsnetzbetreiber in Deutschland
- Aufgaben und Netzgebiet gesetzlich bestimmt
- 11.000 km Übertragungsnetz
- 29 Mio. Menschen leben in unserem Netzgebiet
- Hauptaufgabe: Stabiler und sicherer Netzbetrieb
- Wegbereiter für klimaverträgliches Energiesystem
  - 5.500 km Übertragungsnetz werden aus- und umgebaut
  - 22,2 Mrd. Euro Invest in den kommenden fünf Jahren

- Energieleitungsausbaugesetz (EnLAG)
- Bundesbedarfsplangesetz (BBPlG)
- Offshore-Netzanbindungssysteme
- Netzentwicklungsplan (NEP):  
P310 Bürstadt - Kühmoos



# UNSER ENERGIESYSTEM IM WANDEL

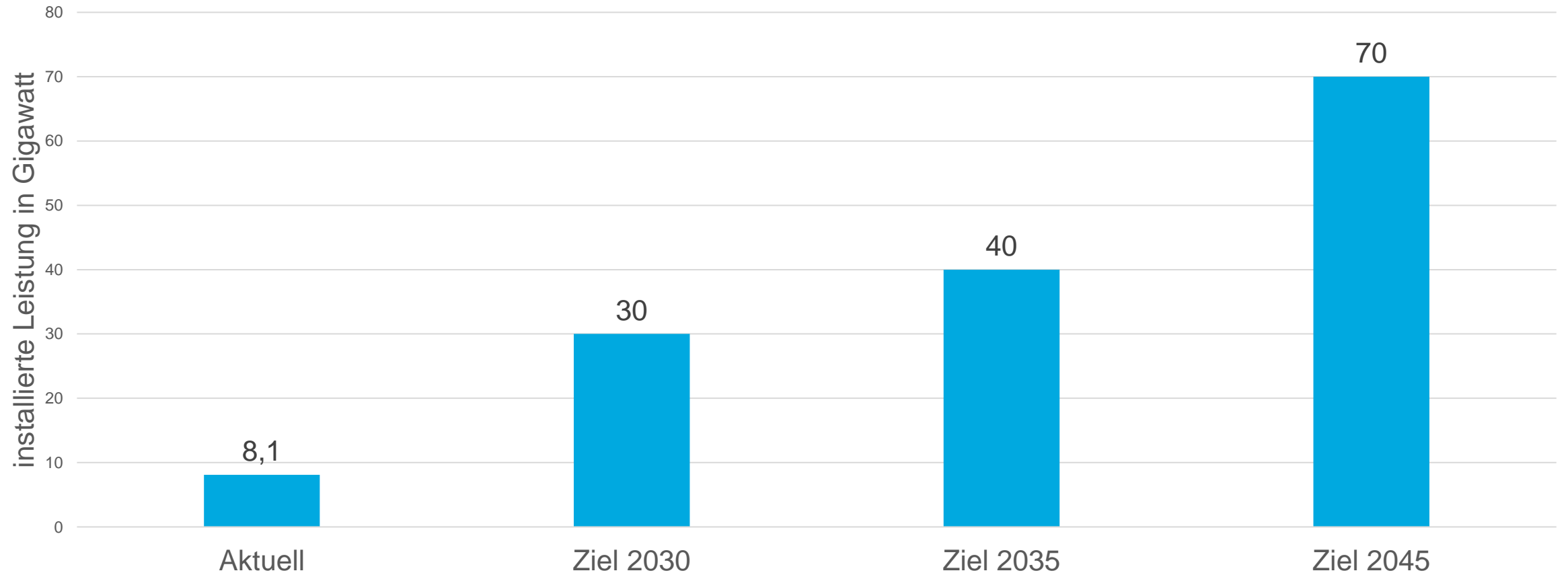
## KLIMANEUTRALE ENERGIEVERSORGUNG BIS 2045

Energiesystem 2023	Klimaneutrales Energiesystem 2045
 <p>Stromverbrauch: ca. 530 TWh</p>	 <p>Stromverbrauch: ca. 1300 TWh</p>
 <p>Konventionelle Kraftwerke: ca. 72 GW</p>	   <p>Elektrolyseure: bis zu 80 GW H2-Kraftwerke: 35 GW</p>
 <p>Installierte EE-Leistung: ca. 155 GW</p>	 <p>Installierte EE-Leistung: bis zu 700 GW</p>

# ENTWICKLUNG OFFSHORE-WINDENERGIE

## TRANSPORTBEDARF WÄCHST

Leistung Offshore-Windenergie gemäß Windenergie-auf-See-Gesetz

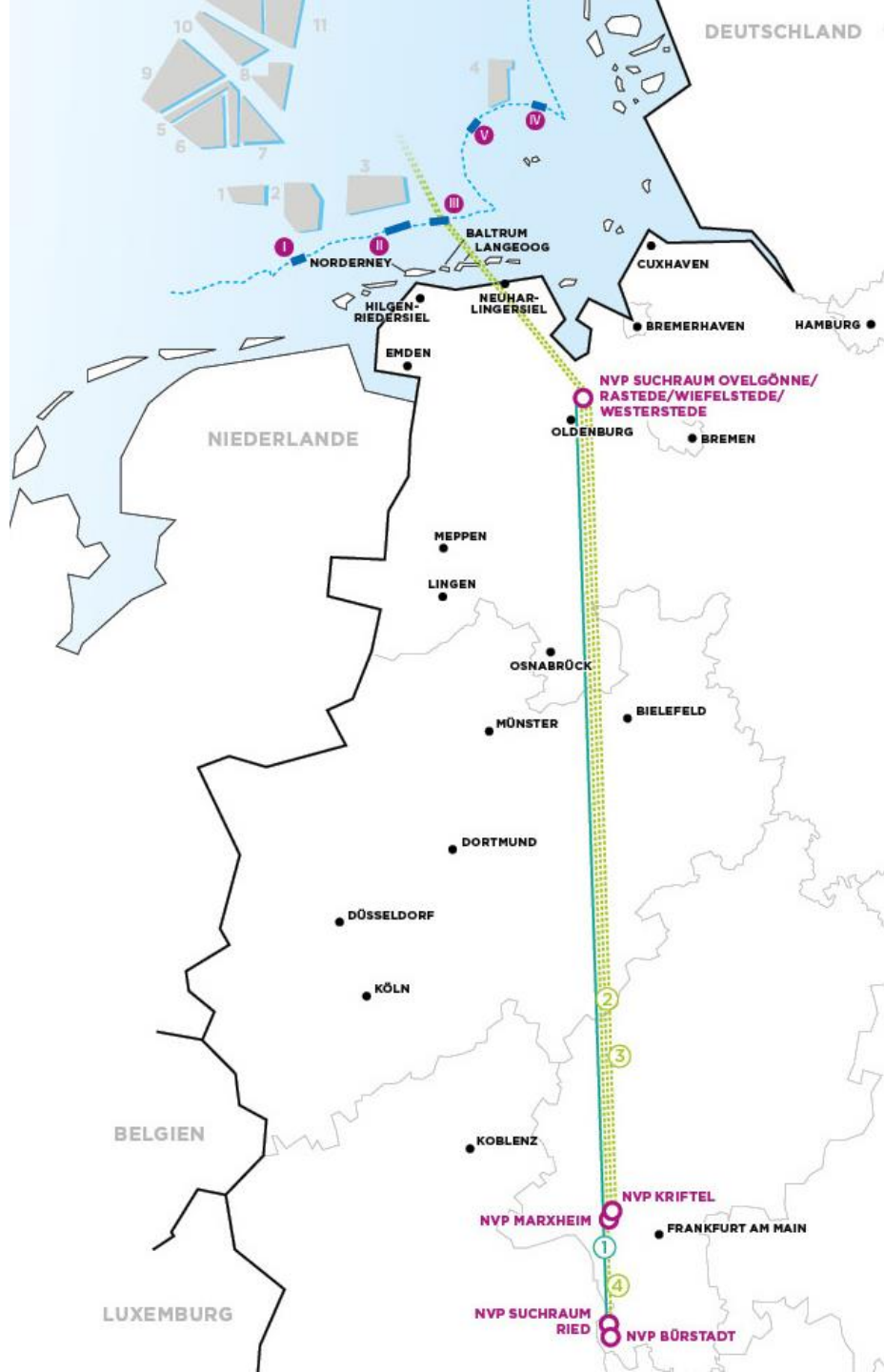


Quelle: [Bundesverband Winderenergie; WindSeeG](#)

# DER RHEIN-MAIN-LINK

- **8 GIGAWATT WINDSTROM FÜR HESSEN**
- **EFFIZIENZ DURCH BÜNDELUNG**
- **BESCHLEUNIGTES VERFAHREN**





# RHEIN-MAIN-LINK



## Netzentwicklungsplan (NEP) 2035 – Bestätigt 2022

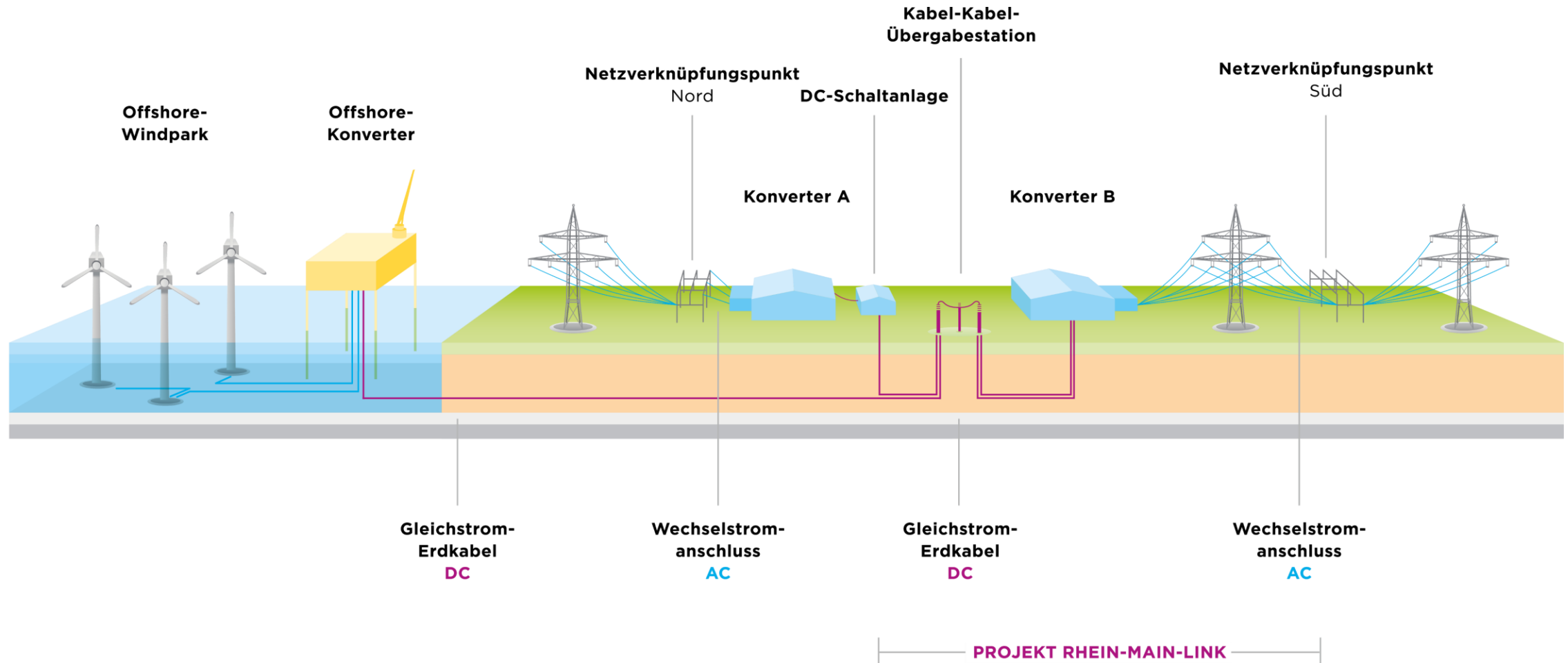
- DC34 als Vorhaben 82 im BBPIG  
Gleichstrom-Erdkabelverbindung nach Bürstadt

## Netzentwicklungsplan (NEP) 2037/2045 – Bestätigt 2024

- DC35  
Gleichstrom-Erdkabelverbindung nach Marxheim
- NOR-x-4  
Gleichstrom-Erdkabelverbindung nach Kriftel
- NOR-x-8  
Gleichstrom-Erdkabelverbindung zum Suchraum Ried



# GESAMTSYSTEM



# VON DER PLANUNG ZUM BAU DER LEITUNG

## NEUER PROZESS HGÜ-NEUBAU (1/2)

### SZENARIO- RAHMEN

Wie verändern sich  
Stromerzeugung und –  
nachfrage?



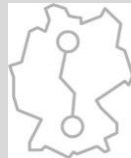
### NETZ- ENTWICKLUNGSPLAN

Wo muss das  
Höchstspannungsnetz  
ausgebaut oder  
verstärkt werden?



### ERMITTLUNG PRÄFERENZRAUM

Bundesnetzagentur  
legt bis zu zehn  
Kilometer breiten  
Raum fest



### BUNDES- BEDARFSPLAN

Welche Projekte legt  
der Gesetzgeber fest?



### PLANFEST- STELLUNG

Wo verläuft die  
Leitung innerhalb des  
Trassenkorridors?



### REALISIERUNG DES VORHABENS

Umsetzung  
des Projekts



BEDARFSERMITTLUNG

UND

-FESTSTELLUNG

RAUMPLANUNG

UND

GENEHMIGUNG

BAU

# VON DER PLANUNG ZUM BAU DER LEITUNG

## NEUER PROZESS HGÜ-NEUBAU (2/2)



- Genehmigungsprozess für den Rhein-Main-Link weicht aufgrund neuer gesetzlicher Vorgaben von bisher durchgeführten Verfahren ab
- Das Energiewirtschaftsgesetz (§12c Abs 2a) ermöglicht die Präferenzraumermittlung für neu zu errichtende Gleichstromverbindungen, die noch nicht im NEP bestätigt wurden oder für die noch kein Bundesfachplanungsantrag gestellt wurde
- Dieser Präferenzraum wird von der Bundesnetzagentur ermittelt und stellt einen Raum mit einer Breite von fünf bis zehn Kilometern zwischen den jeweiligen Netzverknüpfungspunkten dar. Das Vorgehen zur Präferenzraumermittlung ist in der Festlegung des Untersuchungsrahmens für die strategische Umweltprüfung beschrieben. Siehe: [https://www.netzausbau.de/SharedDocs/Downloads/DE/Bedarfsermittlung/2037/UB/Entwurf/Untersuchungsrahmen.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.netzausbau.de/SharedDocs/Downloads/DE/Bedarfsermittlung/2037/UB/Entwurf/Untersuchungsrahmen.pdf?__blob=publicationFile)

# AKTUELLER VERFAHRENSSTAND

## 1. Schritt: Präferenzraum

- BNetzA ermittelt Raum
- Entwurf am 16.11.2023 veröffentlicht
- Konsultation bis 29.01.2024

## 2. Schritt: Planfeststellung

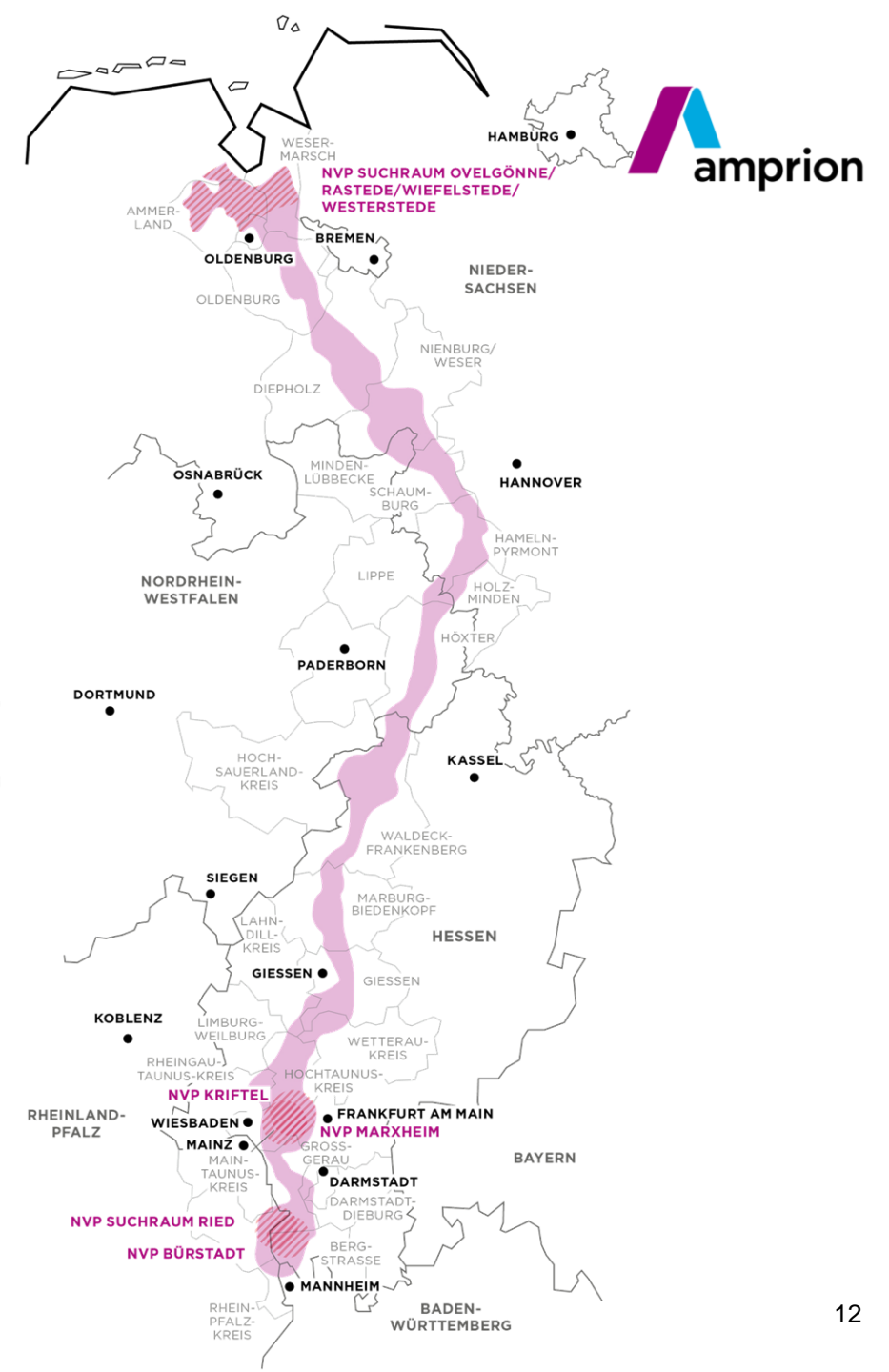
- Verfahren nach NABEG
- Antragstellung bis 30.06.2024

### PRÄFERENZRAUM ENERGIEKORRIDOR RHEIN-MAIN-LINK

- Vorhaben DC34 Nr. 82 BBPIG  
Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Bürstadt
- Vorhaben DC35  
Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Marxheim (Taunus)
- Offshore-Netzanbindungssystem NOR-x-8  
mit dem Netzverknüpfungspunkt (NVP) im Suchraum Ried
- Offshore-Netzanbindungssystem NOR-x-4  
mit dem Netzverknüpfungspunkt (NVP) in Kriftel

- Präferenzraum
- Stadt
- Bundesgrenze
- Landesgrenze
- Landkreisgrenze
- ▨ Suchraum Konverterstandort
- Vorschlagstrasse
- NVP Netzverknüpfungspunkt

Schematische Darstellung, Stand März 2024  
Quelle: NEP 2037/2045 (2023), Umweltbericht BNetzA



# DIE EU-NOTFALL VERORDNUNG

## § 43M ENWG - AUSWIRKUNGEN

### Allgemeine Auswirkungen

#### Voraussetzung

- Strategische Umweltprüfung wurde durchgeführt
- Einreichung Planfeststellungsantrag bis 30.06.24

#### Ziele/Auswirkungen

- Beschleunigung
- Verschlankung der Genehmigungsunterlagen
- Entbürokratisierung

### Konkrete Auswirkungen auf den Rhein-Main-Link

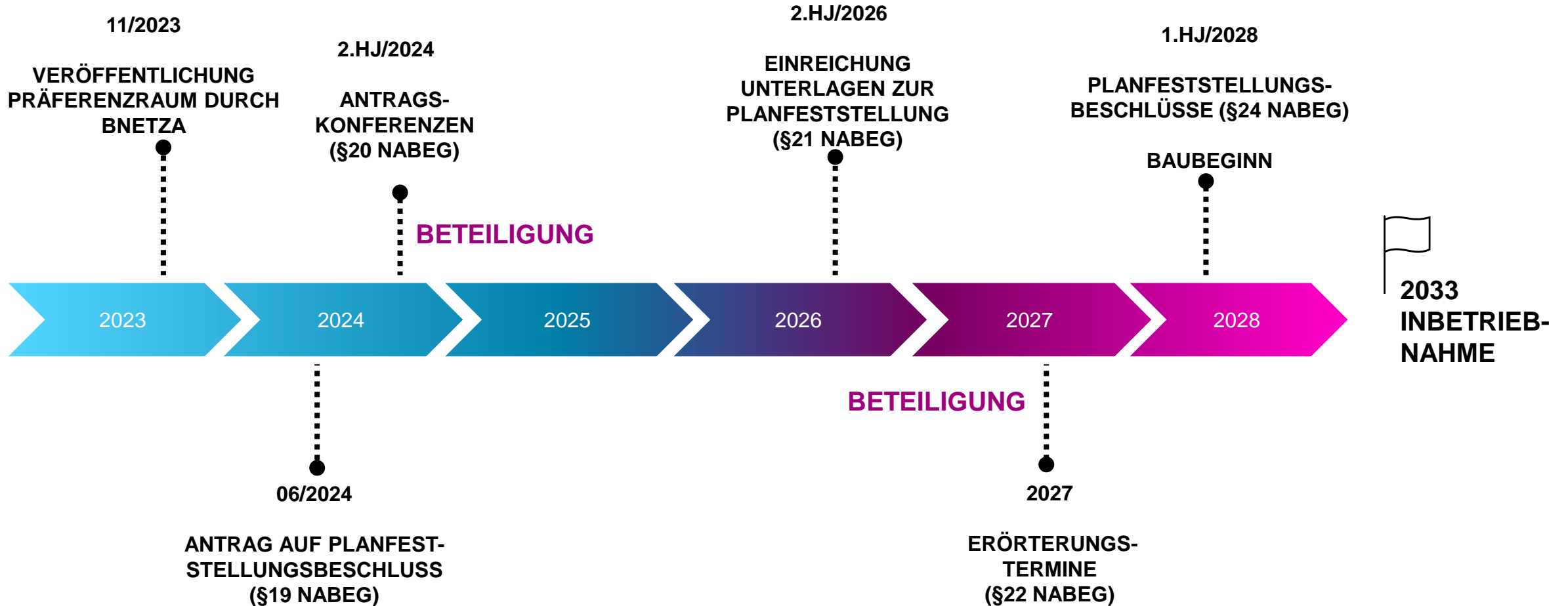
#### Umweltverträglichkeitsprüfung

- Kein UVP-Bericht gem. § 16 UVPG
- **Aber:**
  - Auswirkungen auf die Umwelt werden weiterhin berücksichtigt
  - Gebietsschutz ist weiterhin einzuhalten
  - Verbindliche gesetzliche Vorgaben (z. B. immissionsschutzrechtliche Grenzwerte) gelten

#### Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

- Entfall des Fachbeitrags
- **Aber:**
  - Stützung auf Bestandsdaten
  - Kartierung/Erhebung von Biotoptypen, um Eingriff in Natur und Landschaft ermitteln zu können
  - Ergreifen von Minderungsmaßnahmen; Ökologische Baubegleitung
  - Ersatzzahlung zur Förderung der betroffenen Art

# ZEITSCHIENE RHEIN-MAIN-LINK



Fortlaufend: Dialog-Phasen mit verschiedenen Interessengruppen

# TRASSENPLANUNG IM PRÄFERENZRAUM

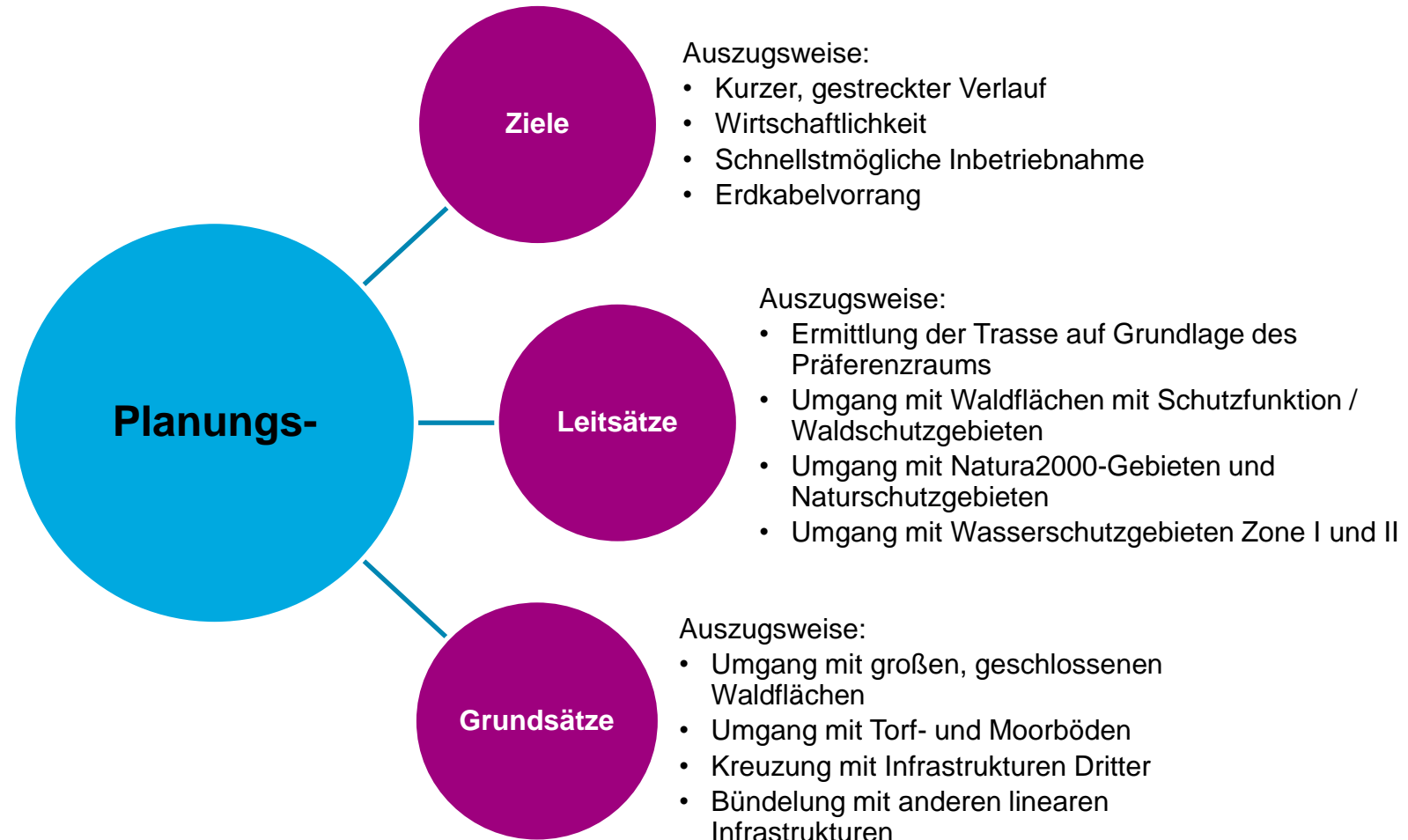
# PLANERISCHES ZIELSYSTEM

## ALLGEMEIN

- Das Zielsystem setzt einen Rahmen, innerhalb dessen Planungsentscheidungen getroffen werden.
- Es dient als übergeordnete Grundlage für die Arbeitsschritte zur Findung, Analyse und zum Vergleich von Trassen.
- Dabei differenziert das Zielsystem zwischen Planungszielen sowie Planungsleit- und -grundsätzen.
- Die Planungsziele, -leit- und -grundsätze stellen die Leitlinien dar, auf deren Basis die Vorhabenträgerin die Trassenführung geplant hat.
- In ihnen spiegeln sich die gesetzlichen Vorgaben, die technischen Voraussetzungen sowie raum- bzw. umweltbezogene Belange, die im Rahmen des Planungsprozesses zu berücksichtigen sind, wider.

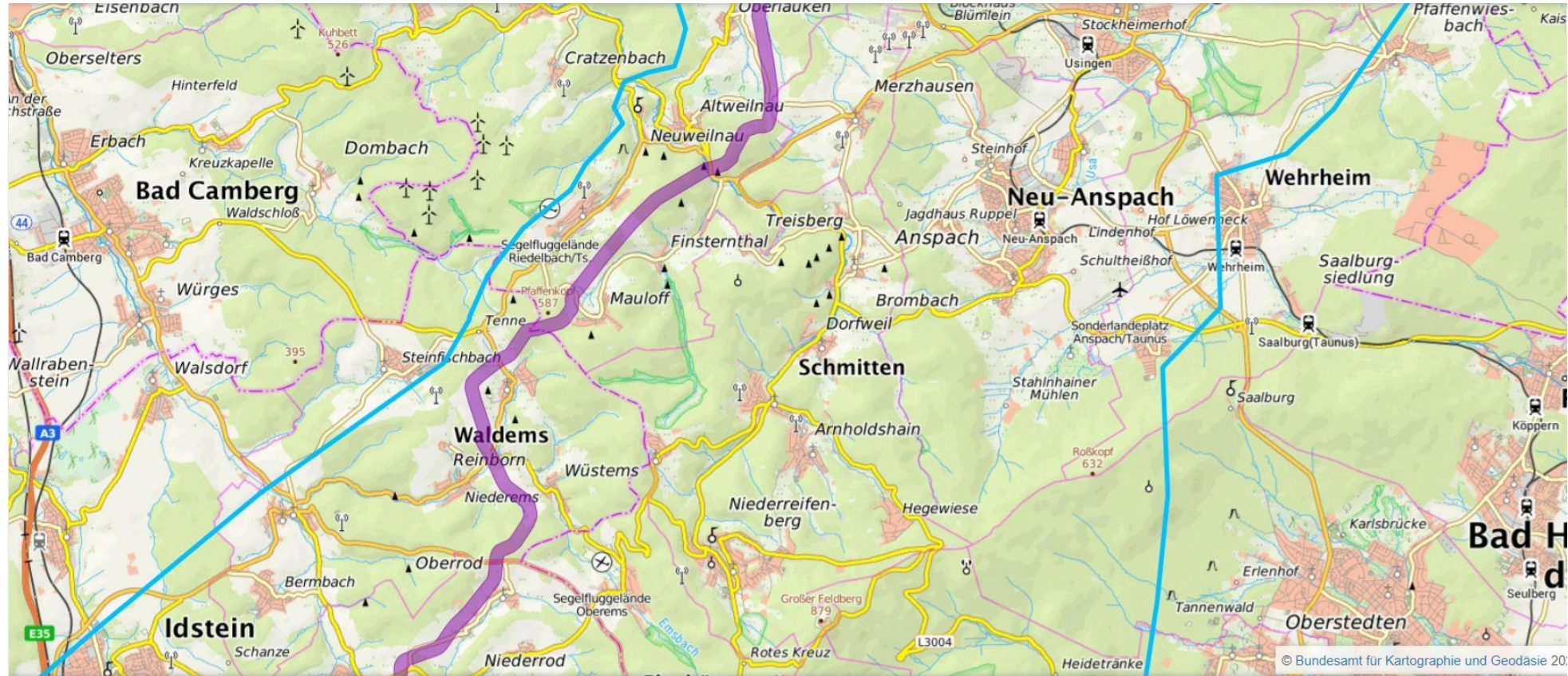


# PLANERISCHES ZIELSYSTEM SPEZIFISCH



# REGION TAUNUS

## TRASSENVORSCHLAG

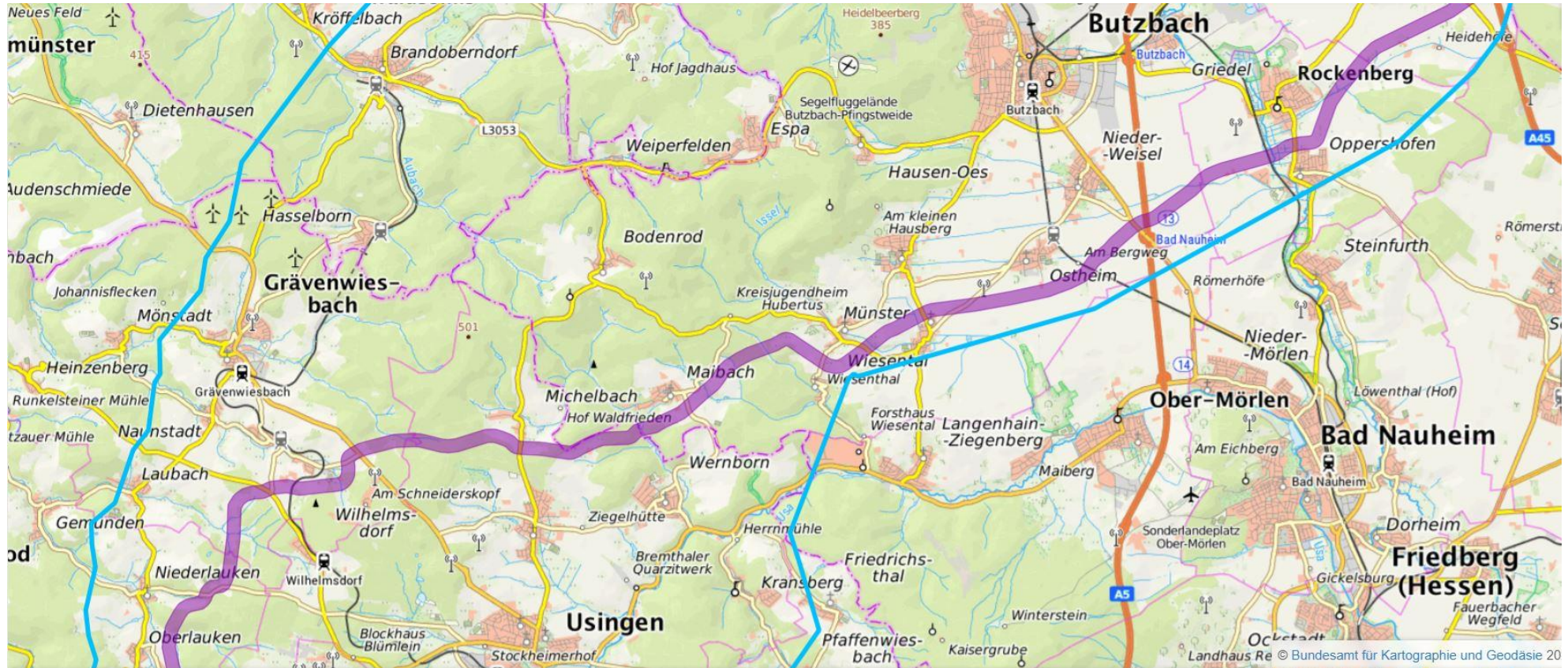


© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2023

Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

# REGION HOCHTAUNUS

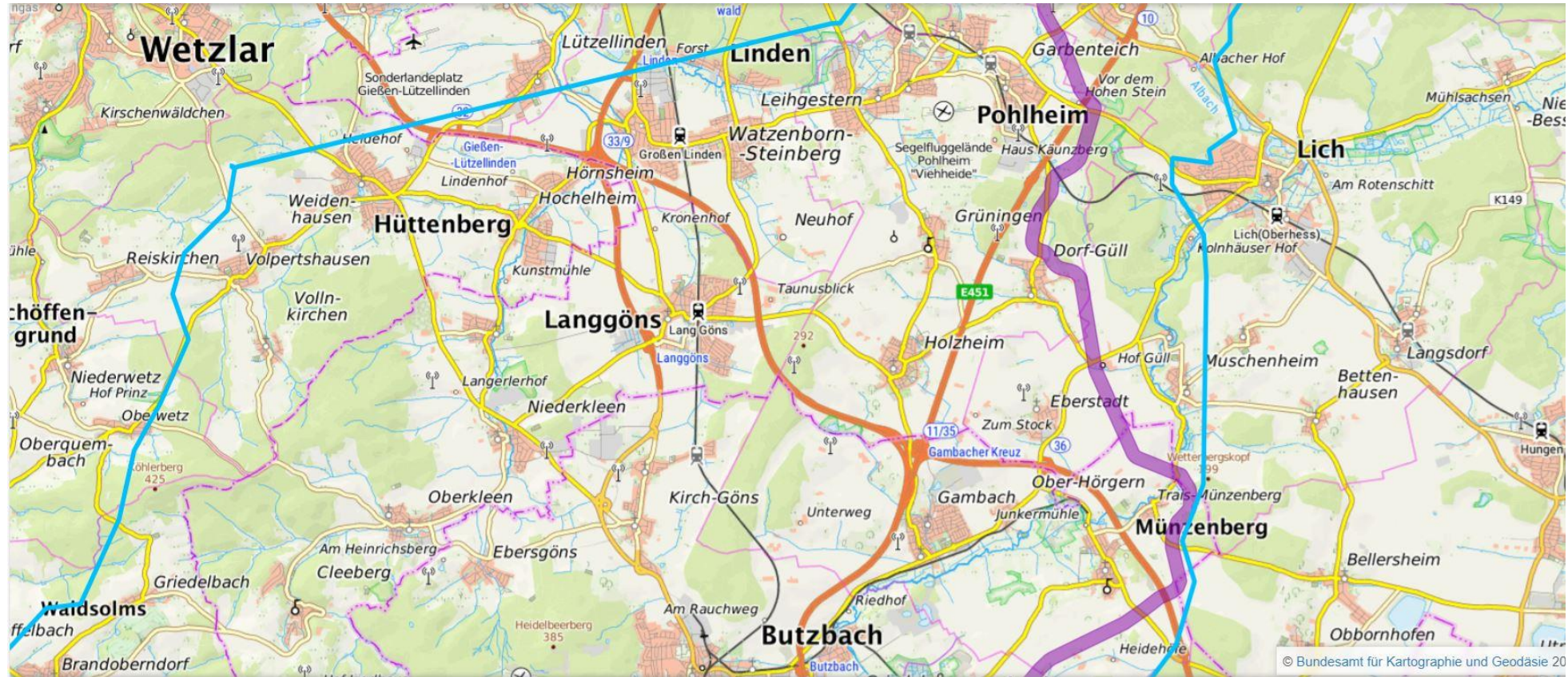
## TRASSENVORSCHLAG



Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

# REGION WETTERAU

## TRASSENVORSCHLAG

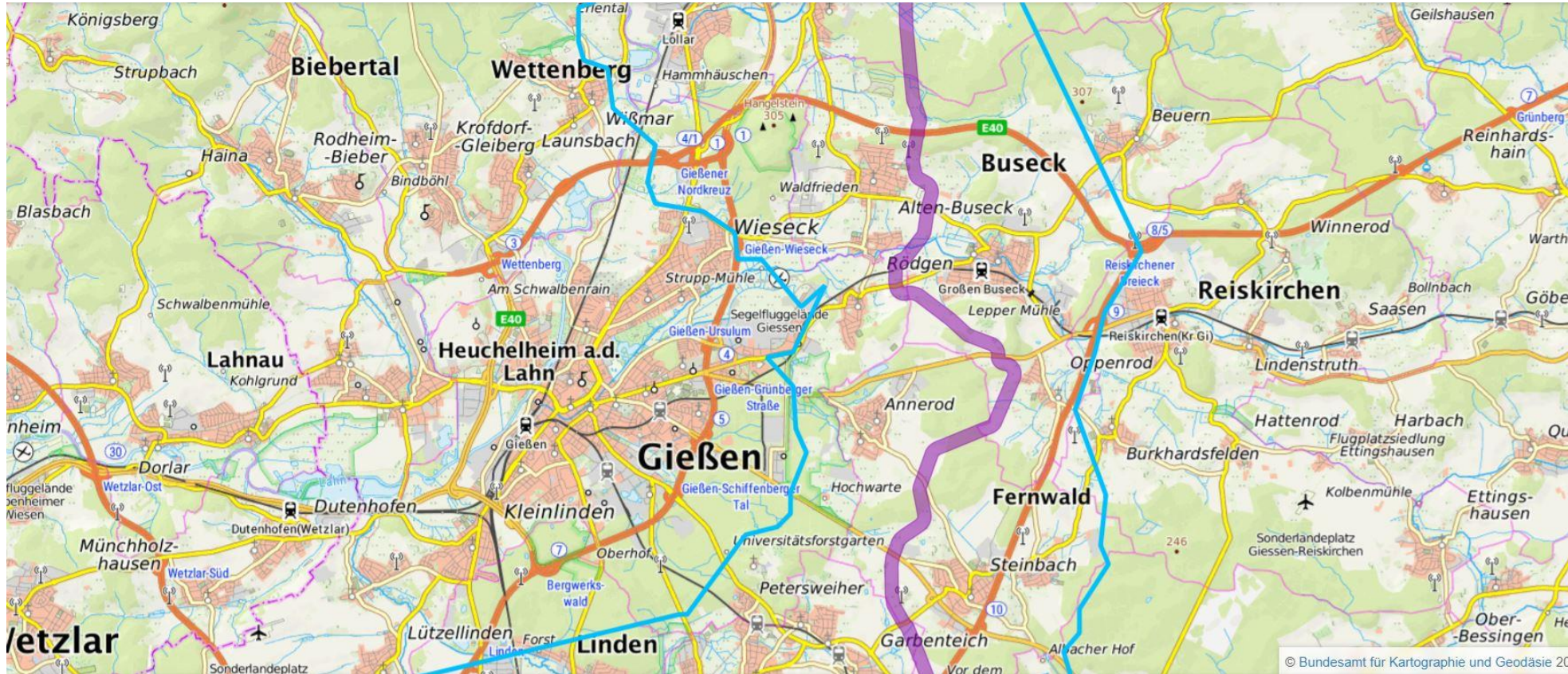


© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 20

Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

# REGION GIEßEN

## TRASSENVORSCHLAG



Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

# REGION MITTELHESSEN

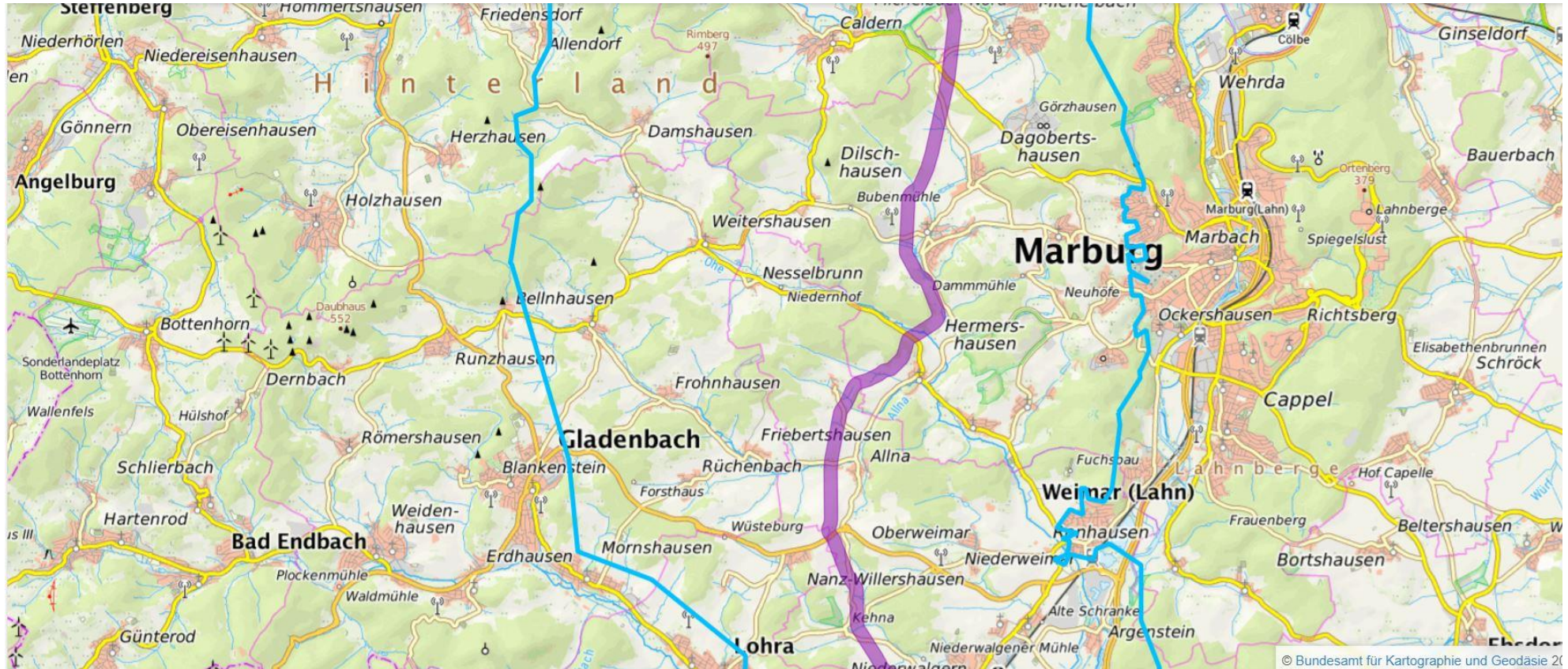
## TRASSENVORSCHLAG



Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

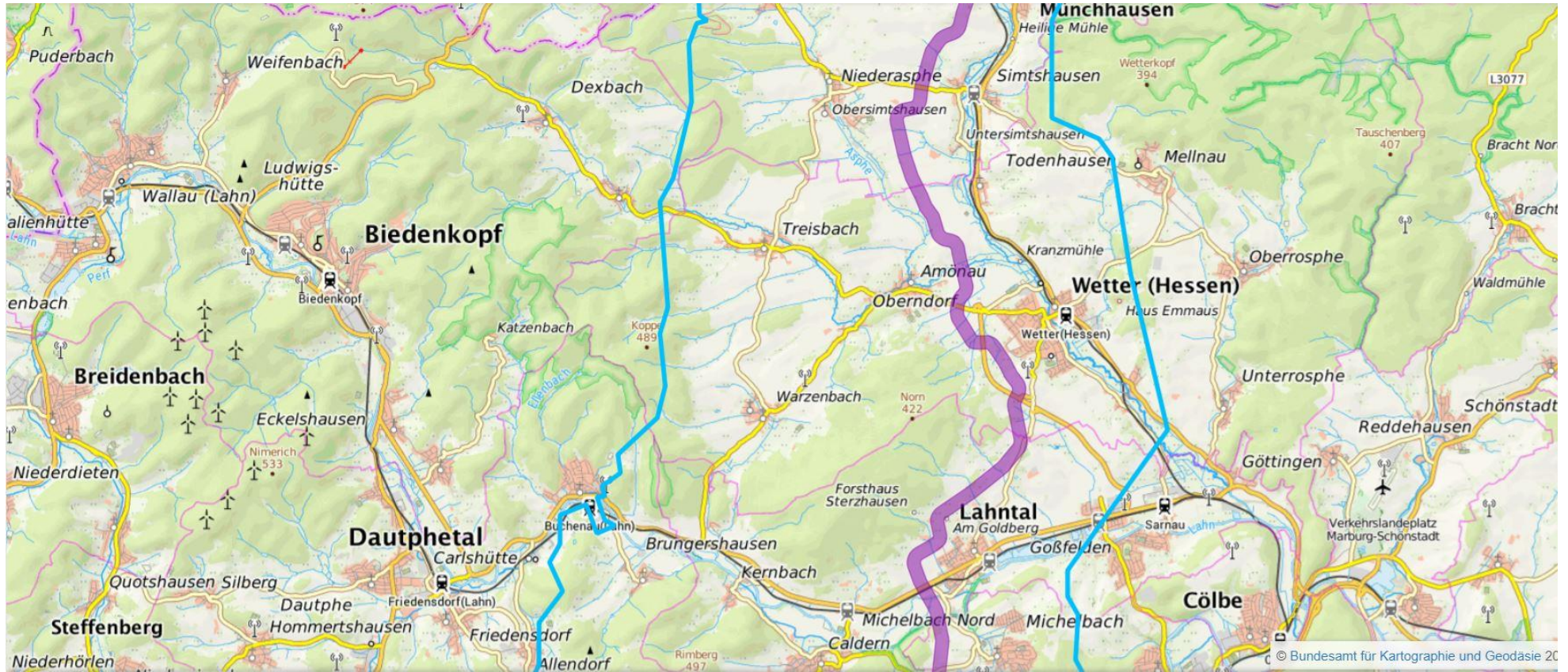
# REGION MARBURG

## TRASSENVORSCHLAG



# REGION AN DER LAHN

## TRASSENVORSCHLAG

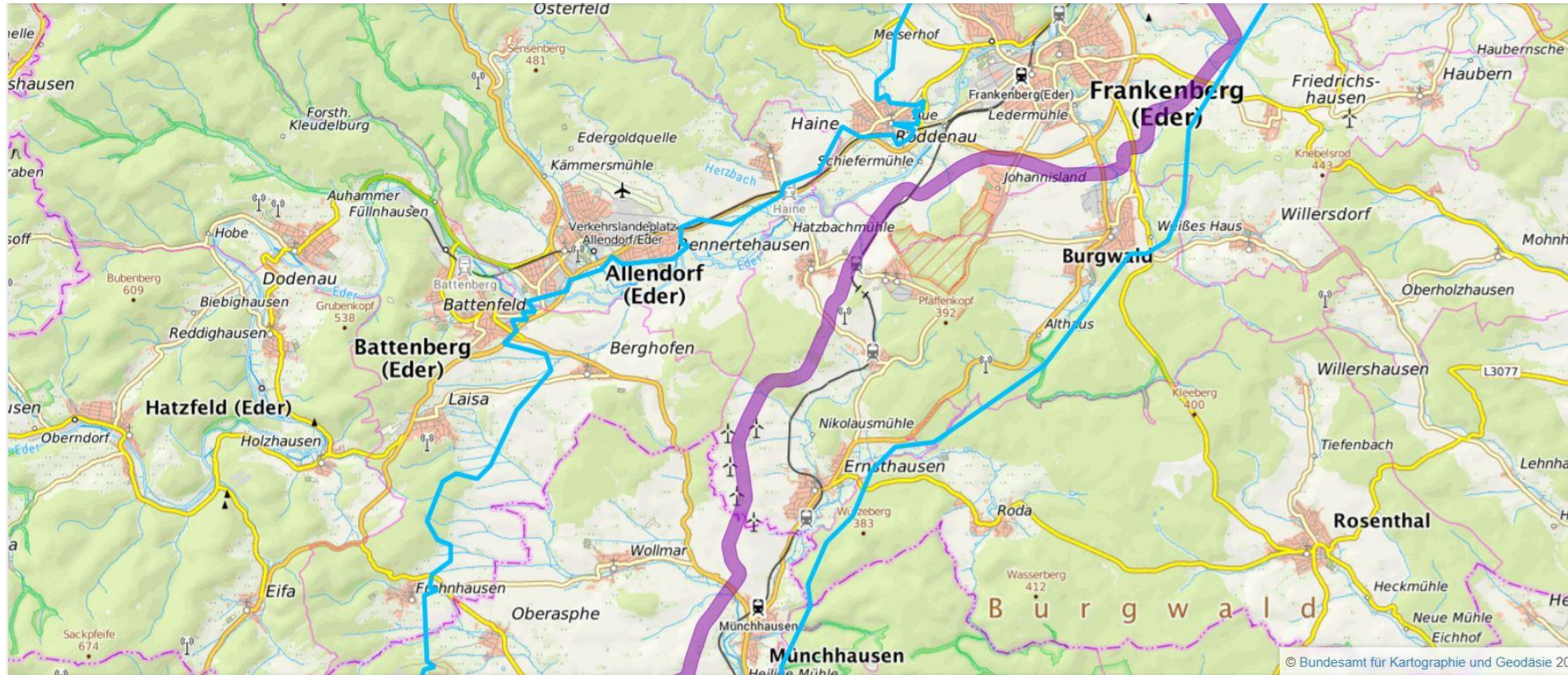


Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0



# REGION AN DER EDER

## TRASSENVORSCHLAG

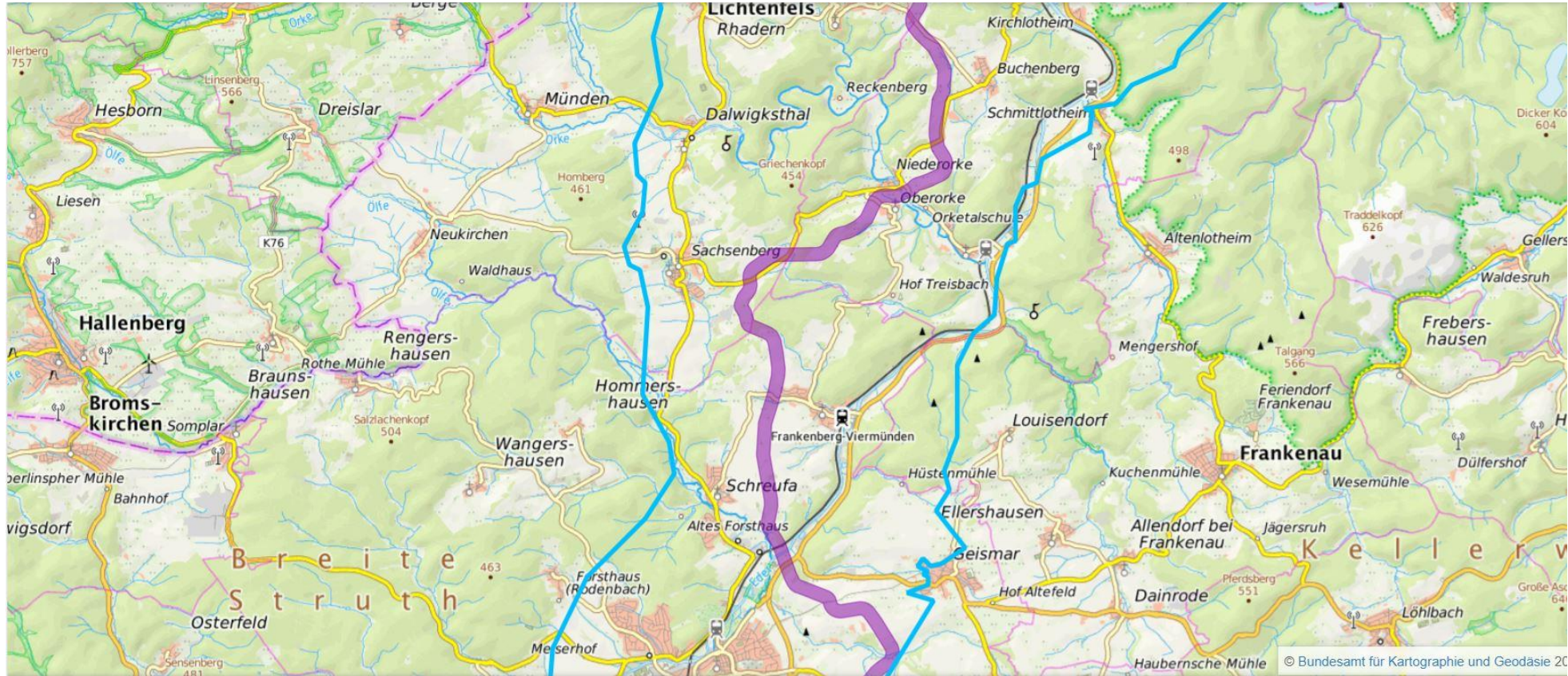


© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 20

Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

# REGION WALDECK-FRANKENBERG

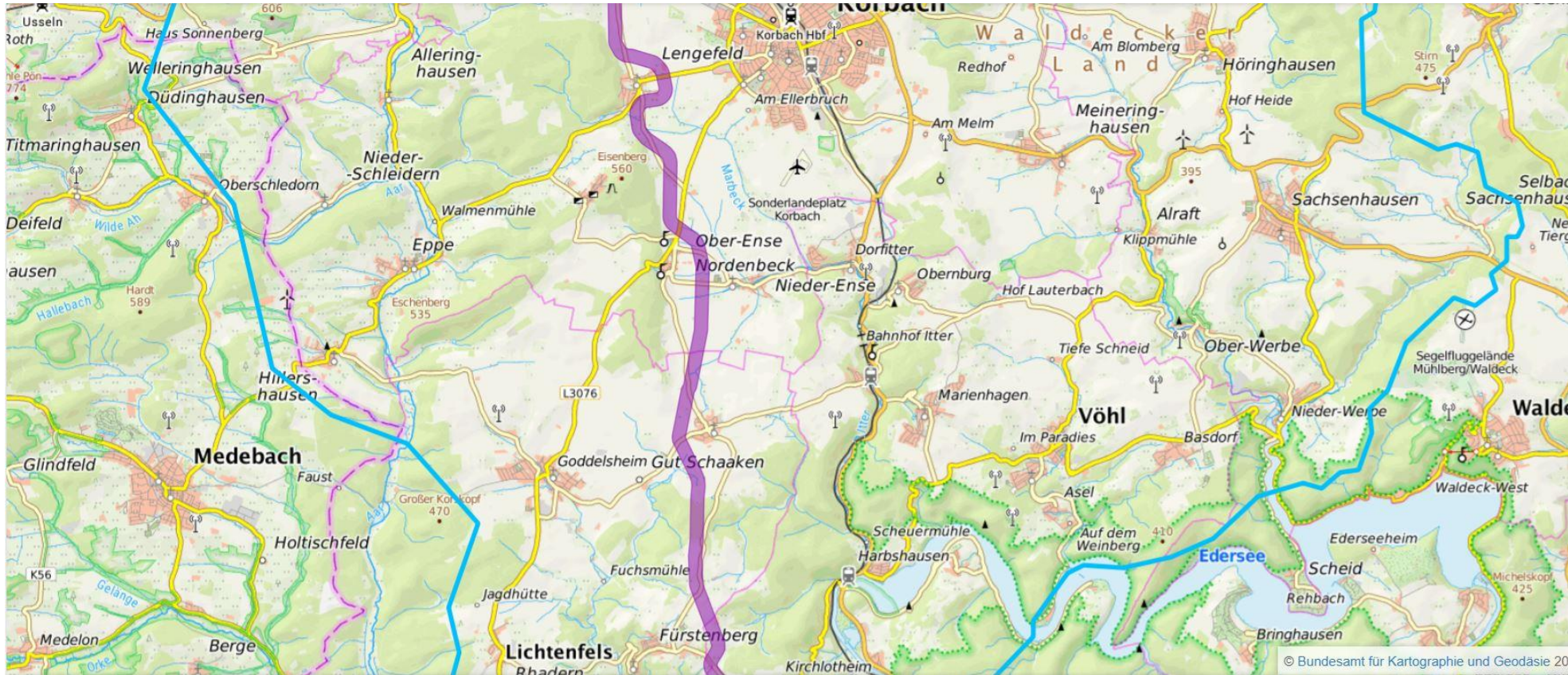
## TRASSENVORSCHLAG



Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

# REGION EDERSEE

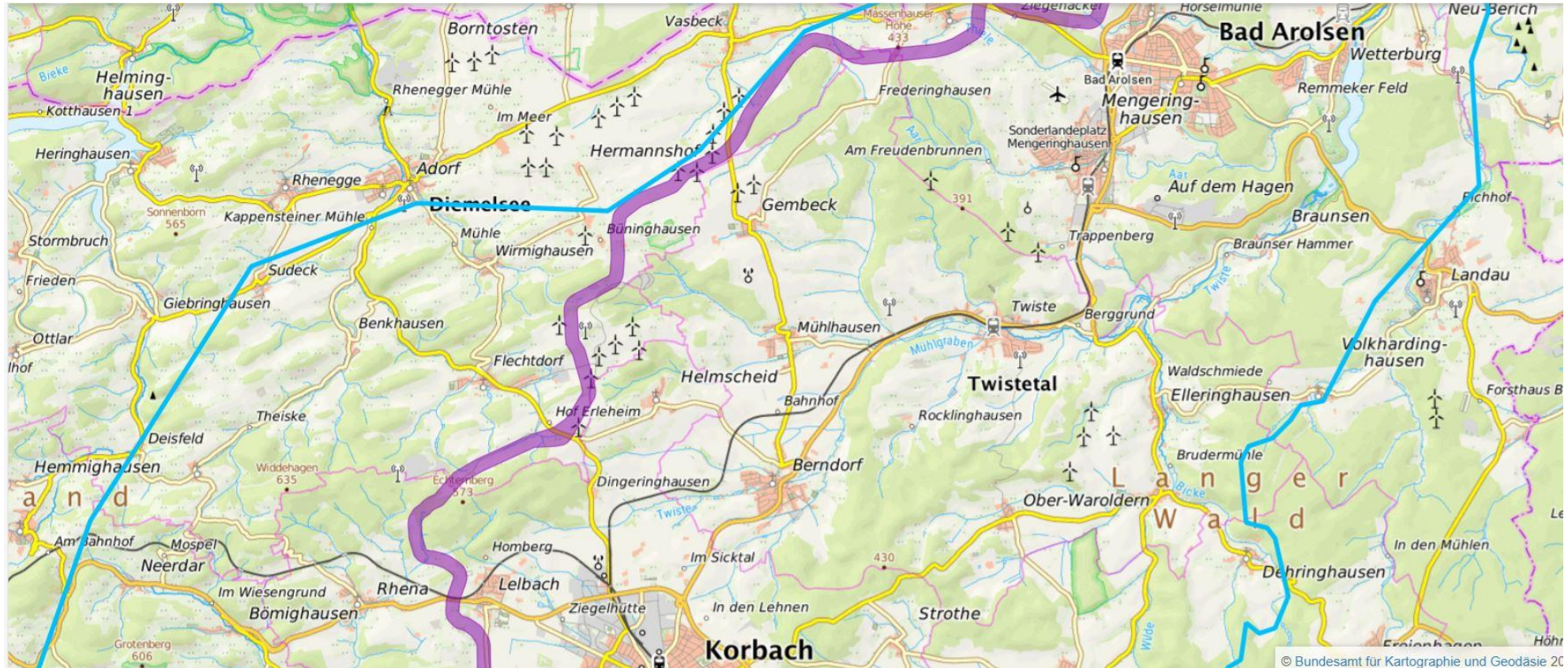
## TRASSENVORSCHLAG



Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

# REGION KORBACH

## TRASSENVORSCHLAG

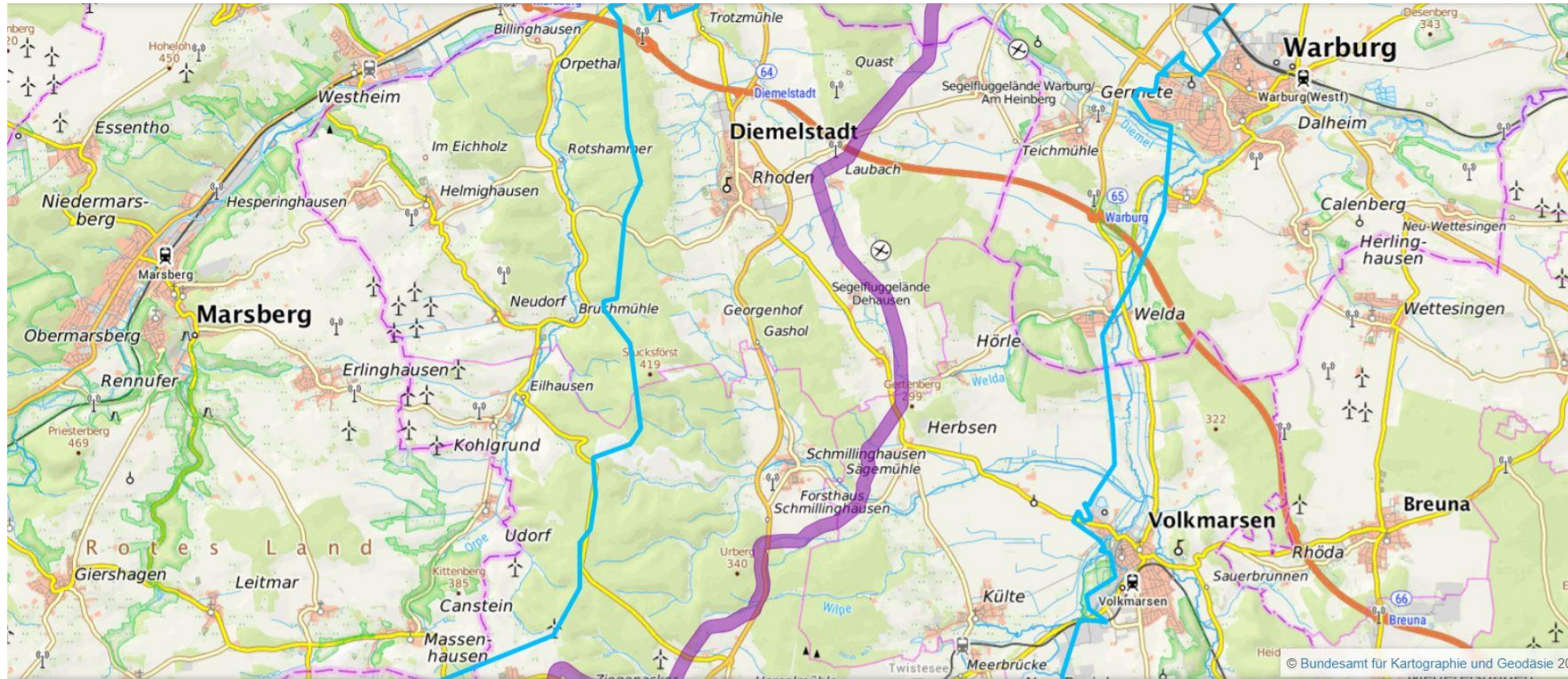


© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 20

Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

# REGION NORDHESSEN

## TRASSENVORSCHLAG



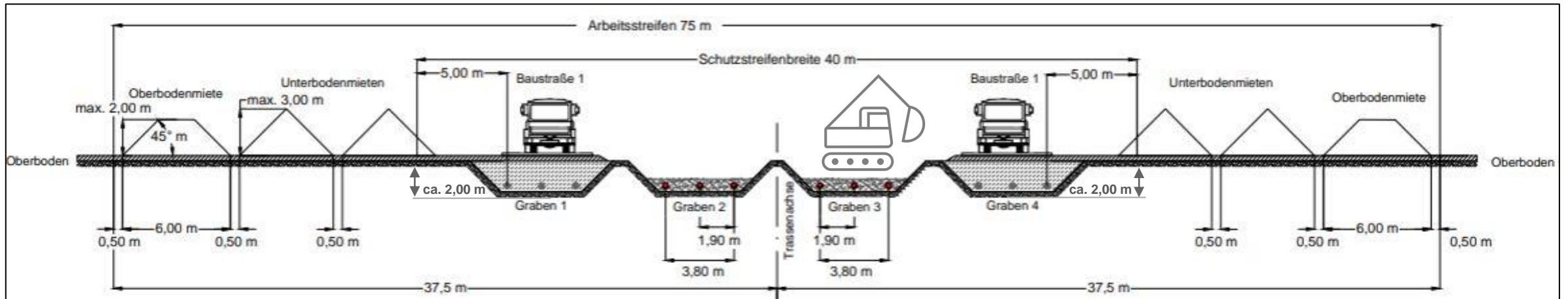
Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2023) CC BY 4.0

# AUSBLICK AUF DEN BAU

# REGELGRABENPROFIL 4 SYSTEME

## OFFENE BAUWEISE

12 Kabel – Arbeitsstreifen 75 m – Schutzstreifen 40 m



Erster Entwurf eines Regelgrabenprofils für 4 Systeme in der offenen Bauweise

### Optimierungsmöglichkeiten des Regelgrabenprofils:

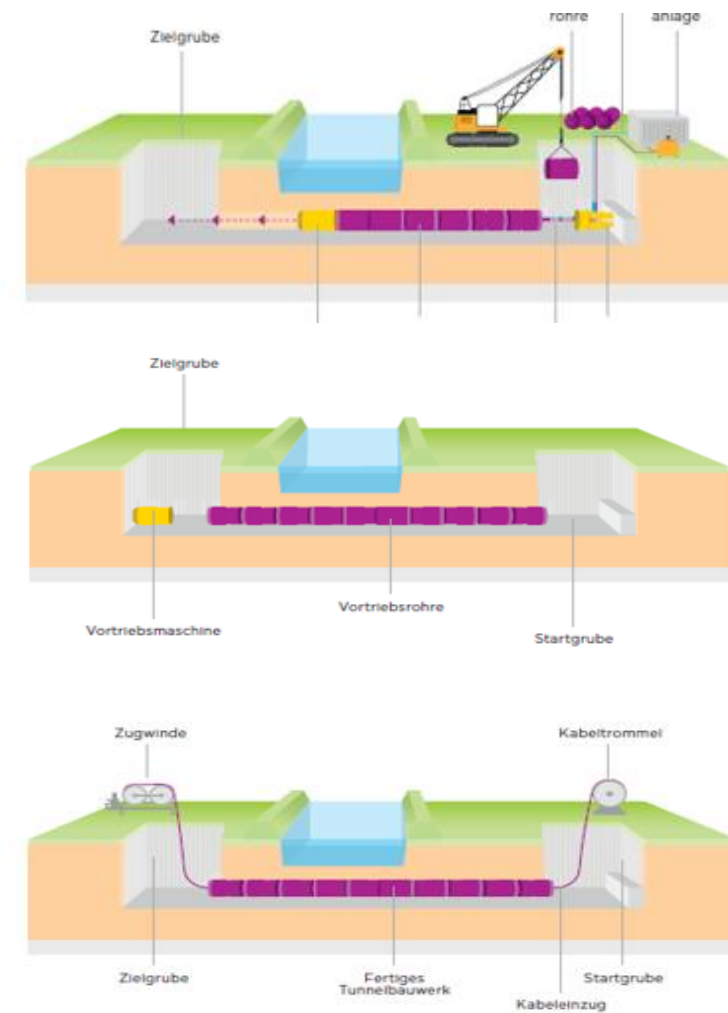
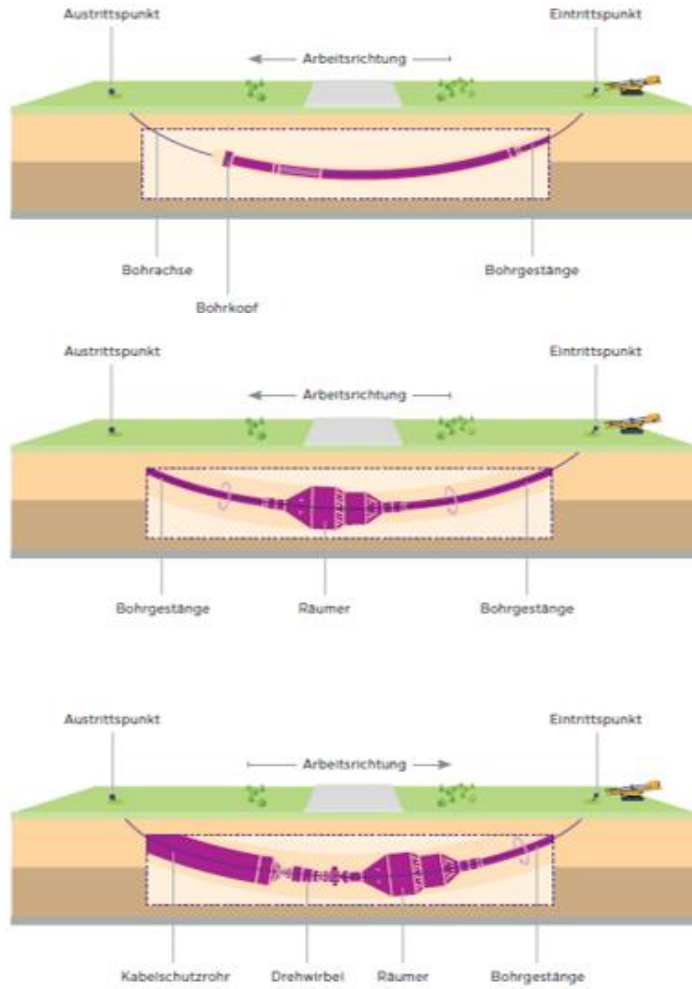
- Kabelabstände minimieren
- Tiefe der Baugrube reduzieren

# ERDKABELTRASSE IM BAU PROJEKT A-NORD





# GESCHLOSSENE BAUWEISEN GÄNGIGE VERFAHREN



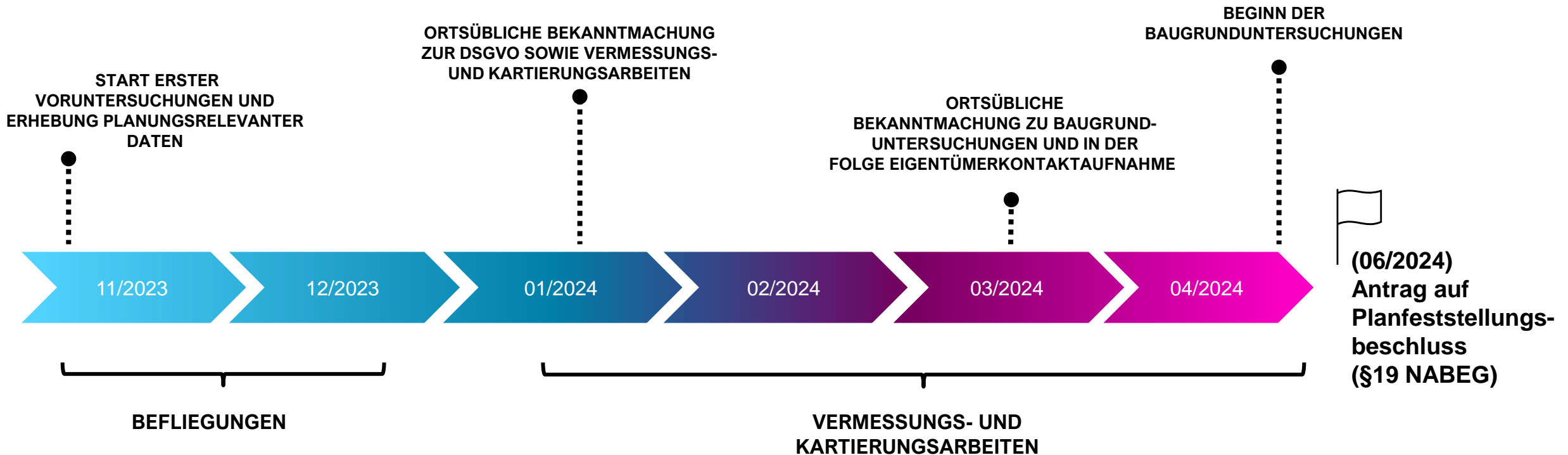
**HDD (Horizontal Directional Drilling)**

**Vortriebsverfahren**

# DIALOG

# VORARBEITEN

## WAS PASSIERT BIS JUNI 2024?



# WIR KOMMEN ZU IHNEN

## BÜRGERDIALOG ZUM TRASSENVORSCHLAG

- 18. März, 13 Uhr bis 15 Uhr, Lehmkauthalle Grävenwiesbach
- 18. März, 17 Uhr bis 19 Uhr, Bürgerhaus Butzbach
- 19. März, 10 Uhr bis 12 Uhr, Volkshalle Watzenborn-Steinberg
- 19. März, 13 Uhr bis 15 Uhr, Stadthalle Staufenberg
- 19. März, 17 Uhr bis 19 Uhr, Hotel Rosenpark, Marburg
- 20. März, 10 Uhr bis 12 Uhr, Bürgerhaus Lohra
- 20. März, 13 Uhr bis 15 Uhr, Dorfgemeinschaftshaus Münchhausen
- 20. März, 17 Uhr bis 19 Uhr, Dorfgemeinschaftshaus Haubern
- 21. März, 10 Uhr bis 12 Uhr, Mehrzweckhalle Goddelsheim
- 21. März, 13 Uhr bis 15 Uhr, Hotel Touric, Korbach
- 21. März, 17 Uhr bis 19 Uhr, Bürgerhalle Helsen
- 22. März, 10 Uhr bis 12 Uhr, Lindenhalle Wethen



# FRAGEN ZUM RHEIN-MAIN-LINK?

## IHR KONTAKT ZU UNS

### Jonas Knoop

Projektsprecher

☎ [+49 152 54 54 09 68](tel:+4915254540968)

✉ [Jonas.Knoop@amprion.net](mailto:Jonas.Knoop@amprion.net)



Ihr Ansprechpartner für die Bundesländer Hessen und Rheinland-Pfalz sowie Baden-Württemberg

### Mariella Raulf

Projektsprecherin

☎ [+49 152 28 83 68 29](tel:+4915228836829)

✉ [Mariella.Raulf@amprion.net](mailto:Mariella.Raulf@amprion.net)



Ihre Ansprechpartnerin für die Bundesländer Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen

Projektwebsite: [www.rhein-main-link.de](http://www.rhein-main-link.de)

**HABEN SIE FRAGEN?**



# SCHLÜSSELPROJEKT DER ENERGIEWENDE

- Breite Erfahrung in der Umsetzung von Erdkabelprojekten
- Zukunftsfähigkeit der Industrieregion Rhein-Main sichern
- Sorgfältige und schonende Planung und die Möglichkeiten zur Beschleunigung nutzen



Bild zeigt die landwirtschaftlichen Flächen über dem in 2016 verlegten Erdkabel in Raesfeld (Münsterland)

**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT!**