

# NETZAUSBAUVORHABEN IN DER REGION: WESTERKAPPELN – GERSTEINWERK UND KORRIDOR B

GEMEINDE OSTBEVERN, 16.05.2023

UMWELT- UND PLANUNGSAUSSCHUSS



# AGENDA



- Begrüßung und Vorstellung
- Leitungsausbauvorhaben Westerkappeln – Gersteinwerk
- Leitungsausbauvorhaben Korridor B

# AMPRION GMBH

EINER DER VIER DEUTSCHEN  
ÜBERTRAGUNGSNETZBETREIBER



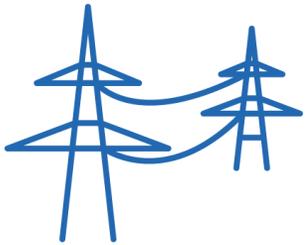
# STROM FÜR MILLIONEN MENSCHEN

## AMPRION IN ZAHLEN



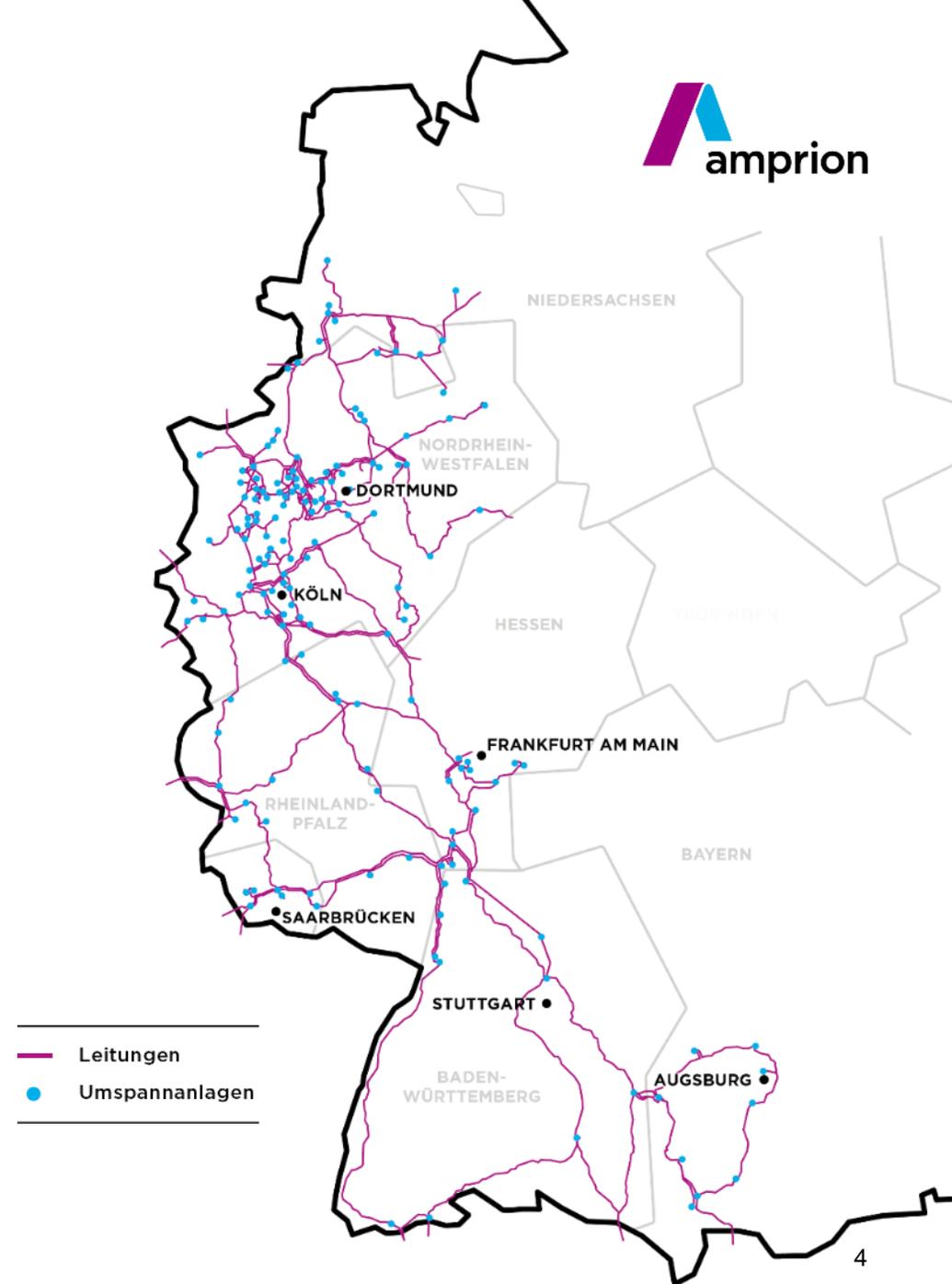
**29 MIO.**

Menschen leben in unserem Netzgebiet.



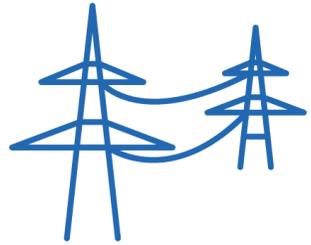
**11.000 KM**

lang ist unser Übertragungsnetz.



# NETZAUSBAU BEI AMPRION

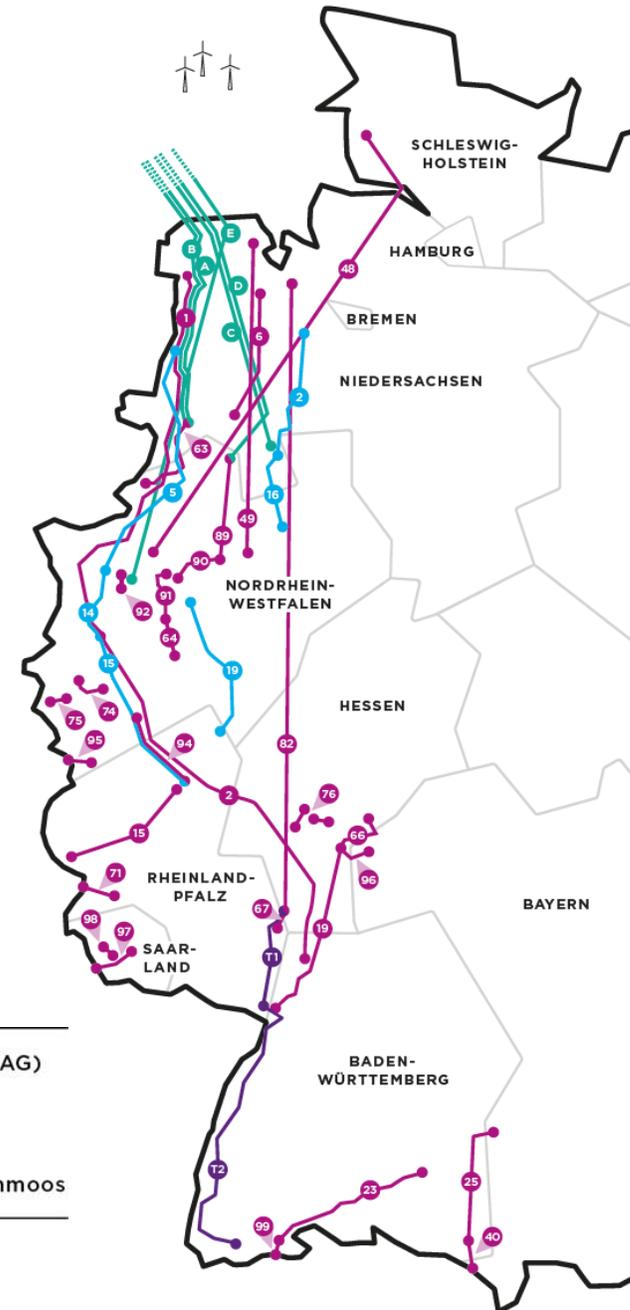
## UNSERE VORHABEN



> 5.500 KM

Onshore-Übertragungsnetz und  
Offshore-Netzanschlüsse bauen wir aus  
und um.

- Energieleitungsausbaugesetz (EnLAG)
- Bundesbedarfsplangesetz (BBPlG)
- Offshore-Netzansbindungssysteme
- Ad-Hoc-Massnahme Bürstadt - Kühmoos



# WESTERKAPPELN - GERSTEINWERK

VORHABEN 89

BUNDESBEDARFSPLANGESETZ



# PROJEKTVORSTELLUNG

- Neubau einer 380-kV-Höchstspannungsfreileitung auf rund 80 Kilometern (zwei Stromkreise)
- Erhöhung der Übertragungskapazität zwischen Westerkappeln und Gersteinwerk
- Regional: Entlastung bestehender Leitungsverbindungen im Münsterland und in Westfalen
- Überregional: Abtransport von Strom aus den Offshore Windenergieanlagen in die Verbrauchszentren
- Geplante Inbetriebnahme: 2033

Vorhaben Nr. 89, Westerkappeln - Gersteinwerk (BBPIG)



○ Umspannanlage (UA)

⋯ Luftlinie

— Fließgewässer

— Gemeindegrenze

— Kreisgrenze

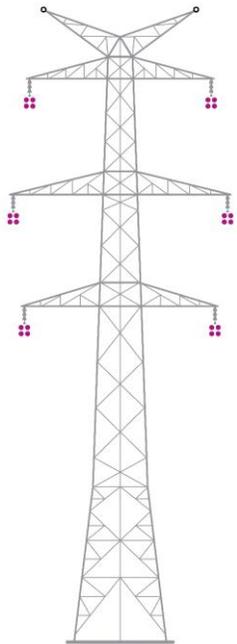
— Ländergrenze

Schematische Darstellung,  
Stand Oktober 2022

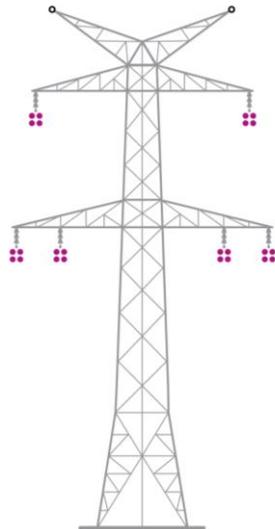


Quelle: Amprion eigene Darstellung

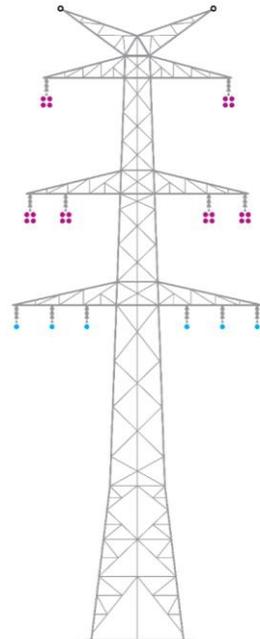
# MASTE UND FUNDAMENTE (BEISPIELHAFT)



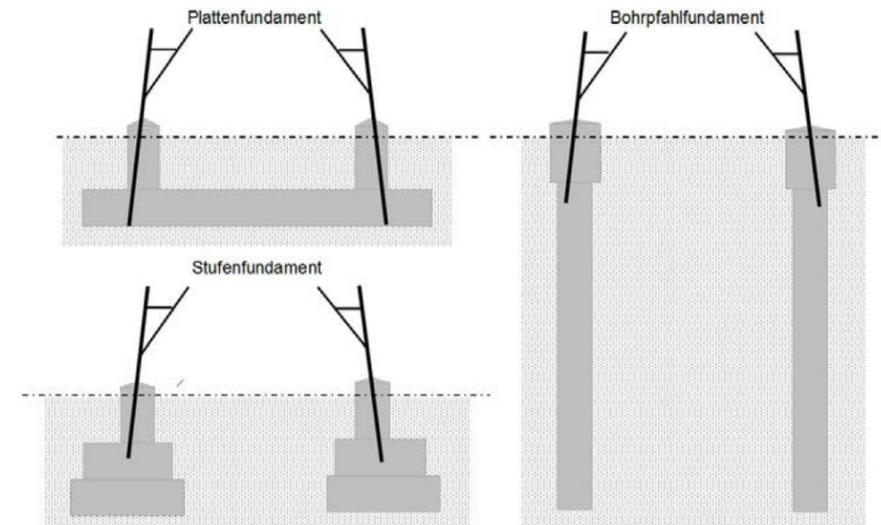
Tonne



Donau



Donau mit Einebene



Quelle: Amprion eigene Darstellung

# FRÜHZEITIGE INFORMATION IM NOVEMBER 2022



Startseite | Netzausbau | Unsere Projekte | Westerkappeln - Gersteinwerk | Projektbeschreibung

- Unsere Projekte
- ÜBERSICHT
- ALLEGRO Deutschland - Belgien
- A-Nord
- Büdingen - BASF
- Büdingen - Maximiliansau
- Büdingen - TRINET
- Coepberg - Merano
- Datteln West - Niederrhein (E.ON AG S)
- Hafenstraße - Gronau (BBPG ES)
- Hattgen - Lüneburg
- Hochheim - Herberlingen - Westhof-Tungen
- Königsberg
- Körsch - Eichenborn
- Körsch - Falschweg Höchst
- Salz
- Siedel - Industriepark Höchst-West
- Kruckel - Dautenberg
- Rühmann - Maximiliansau
- Niederrhein - Krefeld
- Holtensen - Niederrhein
- Niederrhein
- Niederrhein/West - Oelshausen
- Oelshausen
- Oelshausen - Westheim

## PROJEKTbeschreibung WESTERKAPPELN - GERSTEINWERK

**BBPG, Vorhaben 89 | Westerkappeln - Gersteinwerk**

Amprion plant den Bau und Betrieb einer neuen 380-kV-Höchstspannungsfreileitung zwischen den bestehenden Umspannanlagen in Westerkappeln (Kreis Steinfurt) sowie Gersteinwerk (Kreis Uena). Der Neubau dient dazu, die Übertragungskapazität innerhalb Nordrhein-Westfalens zu erhöhen. So kann mit dieser neuen Leitung zum Beispiel die Windenergie aus der Nordsee, die nach Westerkappeln transportiert wird, weiter zu den Verbraucherschwerpunkten in NRW gebracht werden.

Das Vorhaben Westerkappeln - Gersteinwerk ist seit Mitte 2022 gesetzlich als Vorhaben 89 im Bundesbedarfsplangesetz (BBPG) verankert. Amprion ist als zuständiger Übertragungsnetzbetreiber mit dem gesetzlichen Auftrag betraut, dieses Netzausbauvorhaben anschließend zu betreiben.

Im Zuge des Neubaus der rund 80 Kilometer langen 380-kV-Höchstspannungsfreileitung werden auch die bestehenden Umspannanlagen Westerkappeln umgebaut. Darüber hinaus kann es erforderlich werden, die Umspannanlagen an unser Netz anzubinden.

Die Inbetriebnahme ist für 2033 vorgesehen.

**EINE LEISTUNGSSTARKE VERBINDUNG ZWISCHEN MÜNSTERLAND UND RUHRGEBIET**

**WESTERKAPPELN - GERSTEINWERK, WIR VERBINDEN REGIONEN**

BBPG-VORHAEN NR. 89 - NETZAUSBAU FÜR EINE SICHERE STROMVERSORGUNG

## EINLADUNG ZU BÜRGERINFORMMÄRKTEN

STROMNETZAUSBAU ZWISCHEN WESTERKAPPELN UND GERSTEINWERK

Als Übertragungsnetzbetreiber hat Amprion die Aufgabe, das Stromnetz fit für eine klimaneutrale Zukunft zu machen. Deshalb planen wir den Neubau einer 380-kV-Höchstspannungsfreileitung zwischen unseren bestehenden Umspannanlagen Westerkappeln und Gersteinwerk (Werne a. d. L.). Das Leitungsbauprojekt ist im Bundesbedarfsplangesetz (BBPG) als Vorhaben 89 gesetzlich verankert. Die Inbetriebnahme ist Stand heute für das Jahr 2033 geplant.

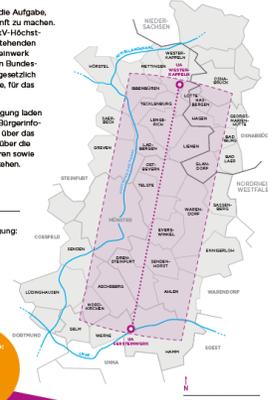
Im Rahmen einer frühen Öffentlichkeitsbeteiligung laden wir Sie herzlich zu unseren unten genannten Bürgerinformmärkten ein. Unsere Expert\*innen werden Sie über das Vorhaben, unsere bisherigen Schritte informieren sowie die weiteren von uns geplanten Schritte informieren sowie für Ihre individuellen Fragen zur Verfügung stehen.

Wir freuen uns auf Sie!  
Ihr Amprion-Projektteam

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Michael Weber  
Projektsprecher  
☎ TELEFON 0231 5849 12921  
✉ E-MAIL m.weber@amprion.net

INFORMATIONEN UND TERMINE:  
amprion.net/netzausbau

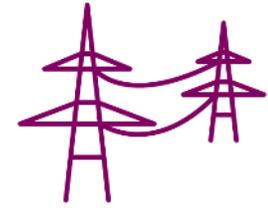
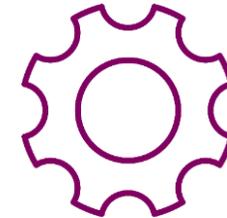


**Ein Projektwerkstatt**

<p><b>Dienstag, 08.11.2022</b></p> <p>11:00 bis 13:00 Uhr Hotel Drei Kronen Landrat-Schultz-Straße 15 49545 Tecklenburg</p> <p>16:00 bis 18:00 Uhr Heuerstübchen Forellental 1 49170 Hagen a. T. W.</p>	<p><b>Mittwoch, 09.11.2022</b></p> <p>11:00 bis 13:00 Uhr Grothues Grothues 8 48351 Everswinkel</p> <p>16:00 bis 18:00 Uhr Gasthof Mersbäumer Loburg 47 48346 Ostbevern</p>	<p><b>Donnerstag, 10.11.2022</b></p> <p>11:00 bis 13:00 Uhr Kommunalforum (Zufahrt Kühl) Weststraße 9-11 48324 Sendenhorst</p>
---	---	--



# PROJEKTZEITPLAN



**2022**

**2024**

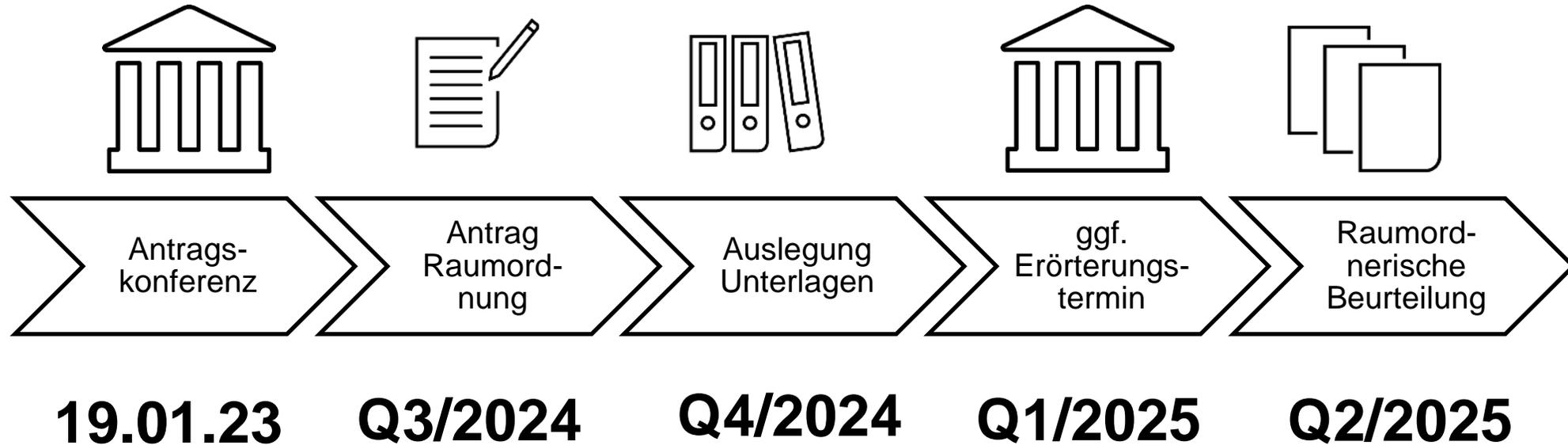
**2026**

**2029**

**2033**

Information durch Amprion: Kontinuierlich, konsistent und transparent

# RAUMORDNUNGSVERFAHREN (ROV)



Information durch Amprion:  
Kontinuierlich, konsistent und transparent

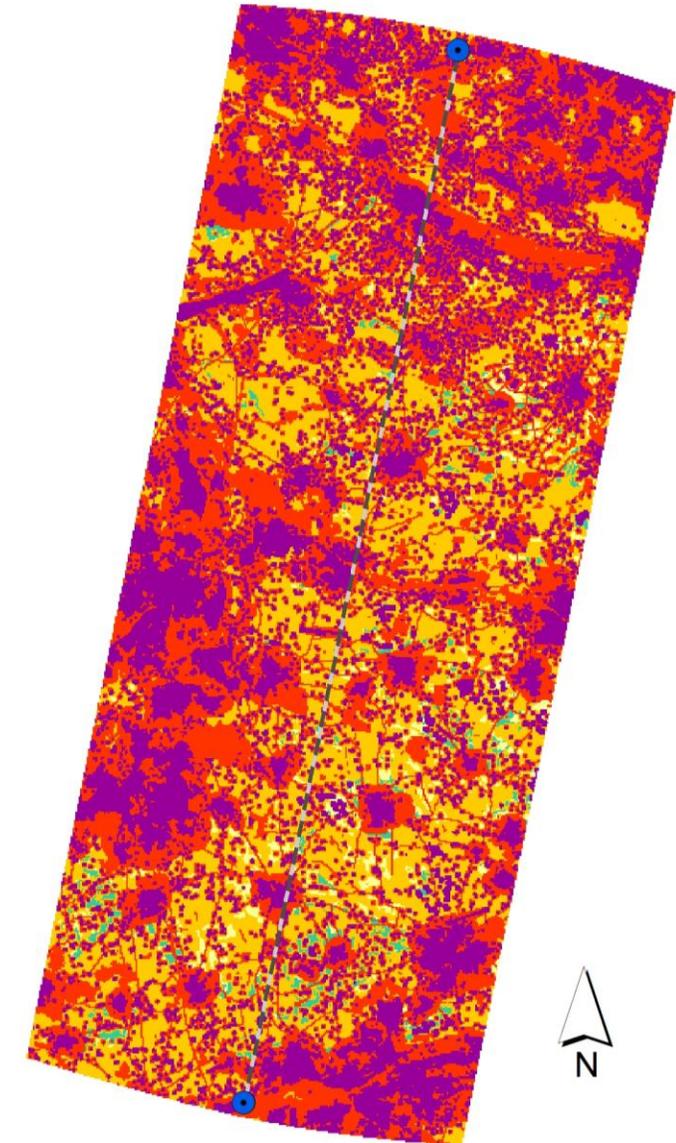
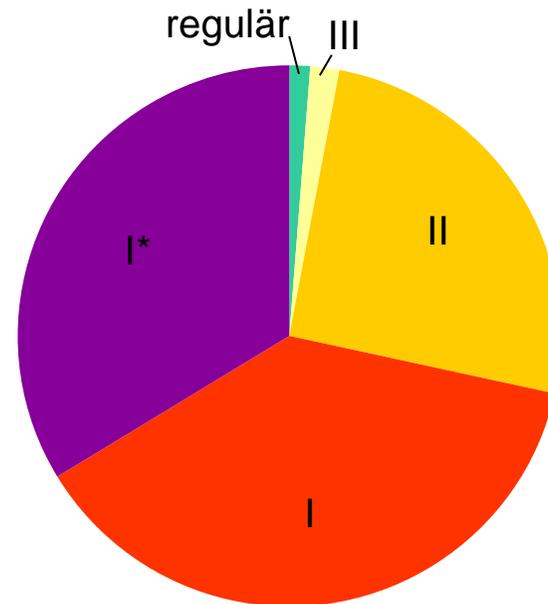
# RAUMWIDERSTANDSANALYSE

## Vorkommen der Raumwiderstandsklassen im Datenvorhalteraum (nach Maximalwertprinzip)

	Klasse I* sehr hoher, realisierungshemmender Raumwiderstand	34 %
	Klasse I sehr hoher Raumwiderstand	38 %
	Klasse II hoher Raumwiderstand	25 %
	Klasse III mittlerer Raumwiderstand	2 %
	regulärer Raumwiderstand	1 %

### Nachrichtliche Darstellung

-  Umspannanlage
-  Luftlinie Umspannanlagen  
Westerkappeln – Gersteinwerk





# IHR ANSPRECHPARTNER



**Michael Weber**

Projektsprecher

☎ [+49 231 5849-12921](tel:+49231584912921)

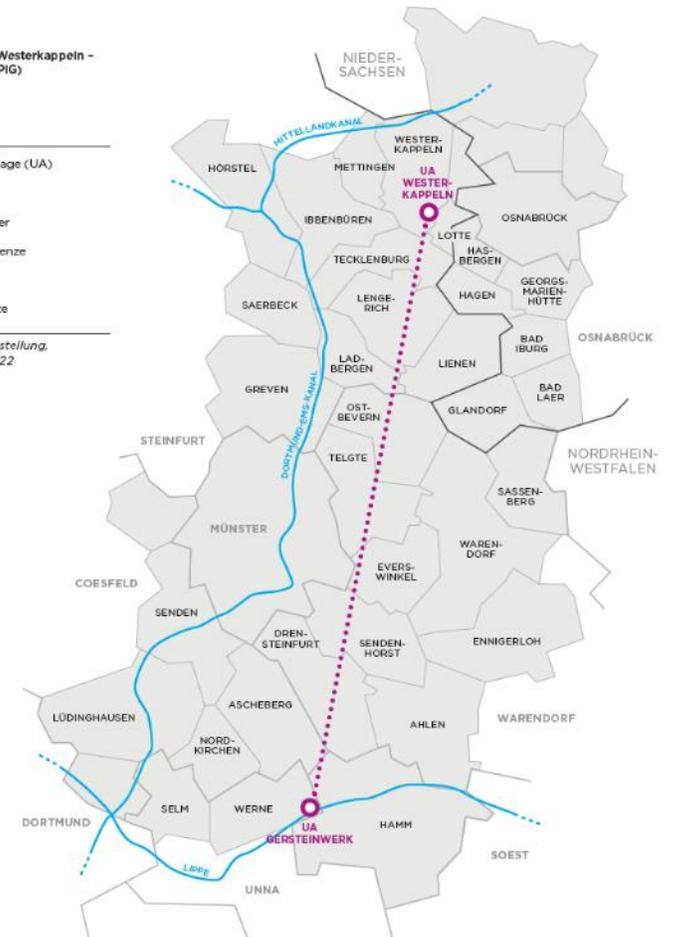
✉ [M.Weber@amprion.net](mailto:M.Weber@amprion.net)

Vorhaben Nr. 89, Westerkappeln - Gersteinwerk (BBPIG)



- Umspannanlage (UA)
- ⋯ Luftlinie
- Fließgewässer
- Gemeindegrenze
- Kreisgrenze
- Ländergrenze

Schematische Darstellung,  
Stand Oktober 2022

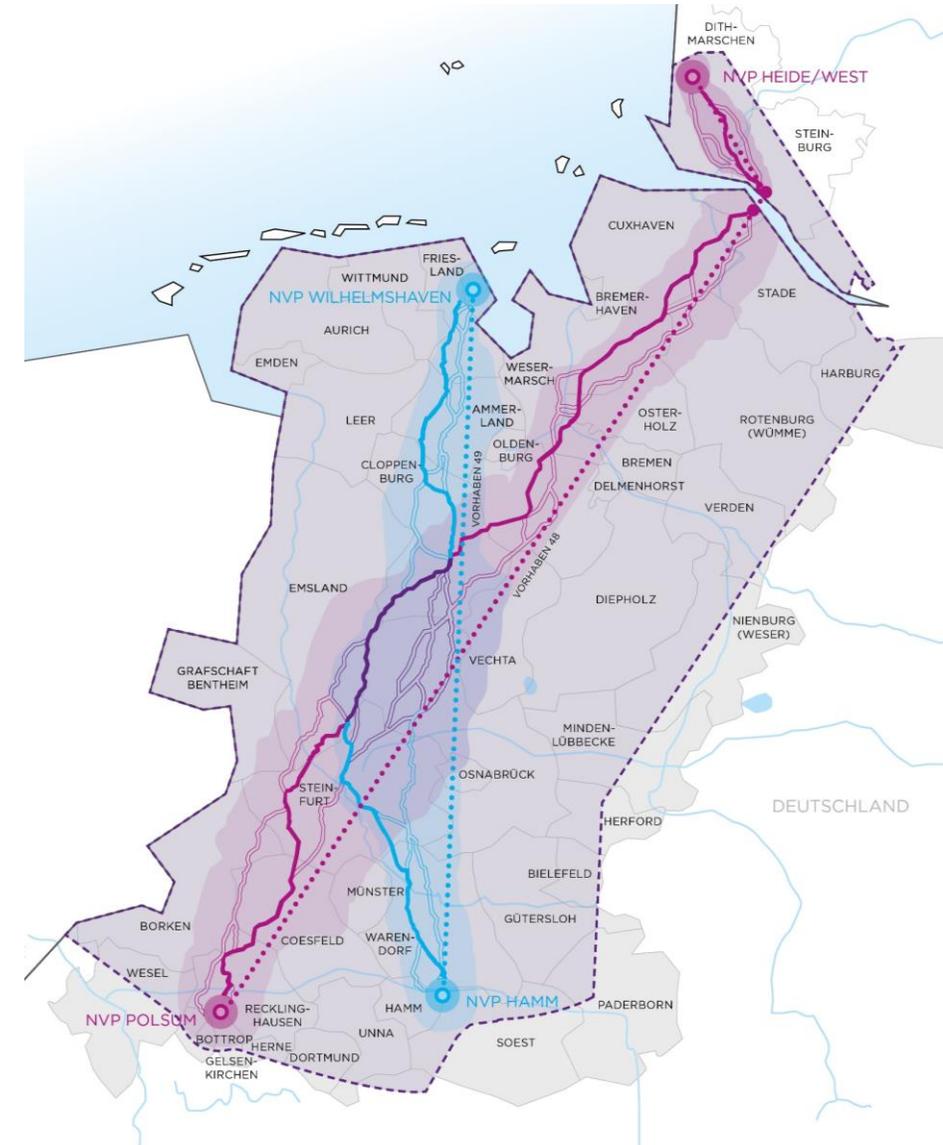


# KORRIDOR B

VORHABEN 48 UND 49  
BUNDESBEDARFSPLANGESETZ

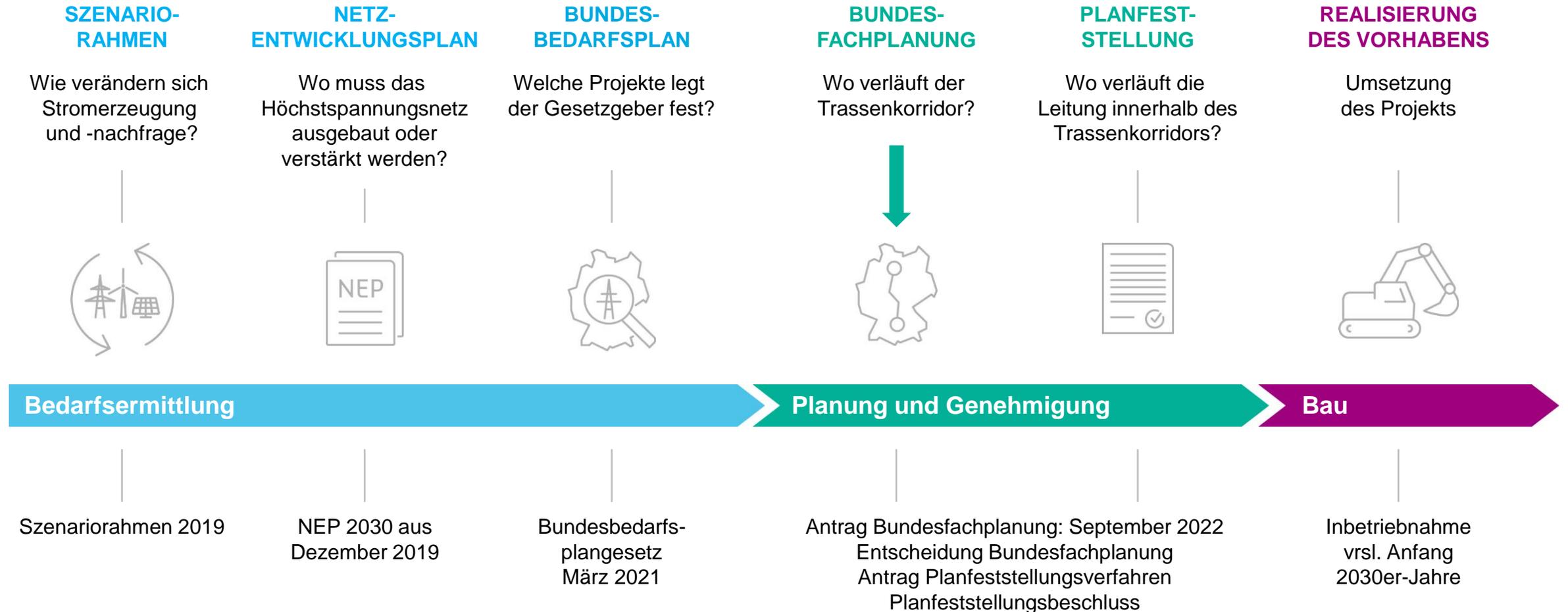
# KORRIDOR B

	Vorhaben 48	Vorhaben 49
	<b>Gemeinsame Trassenführung im mittleren Abschnitt (Stammstrecke)</b>	
Netzentwicklungsplan	NEP 2030 (Dezember 2019)	NEP 2030 (Dezember 2019)
Gesetzliche Grundlage	Bundesbedarfsplangesetz (März 2021)	Bundesbedarfsplangesetz (März 2021)
Netzverknüpfungspunkt (NVP)	Heide/West (SH) – Polsum (NRW)	Wilhelmshaven (NDS) – Hamm (NRW)
Inbetriebnahme	Anfang der 2030er	Anfang der 2030er
Trassenlänge	rund 440 km	rund 270 km
Kapazität	2 GW + Leerrohre (max. 2 GW)	2 GW + Leerrohre (max. 2 GW)
Technologie	HGÜ 525-kV-DC-Erdkabel	HGÜ 525-kV-DC-Erdkabel

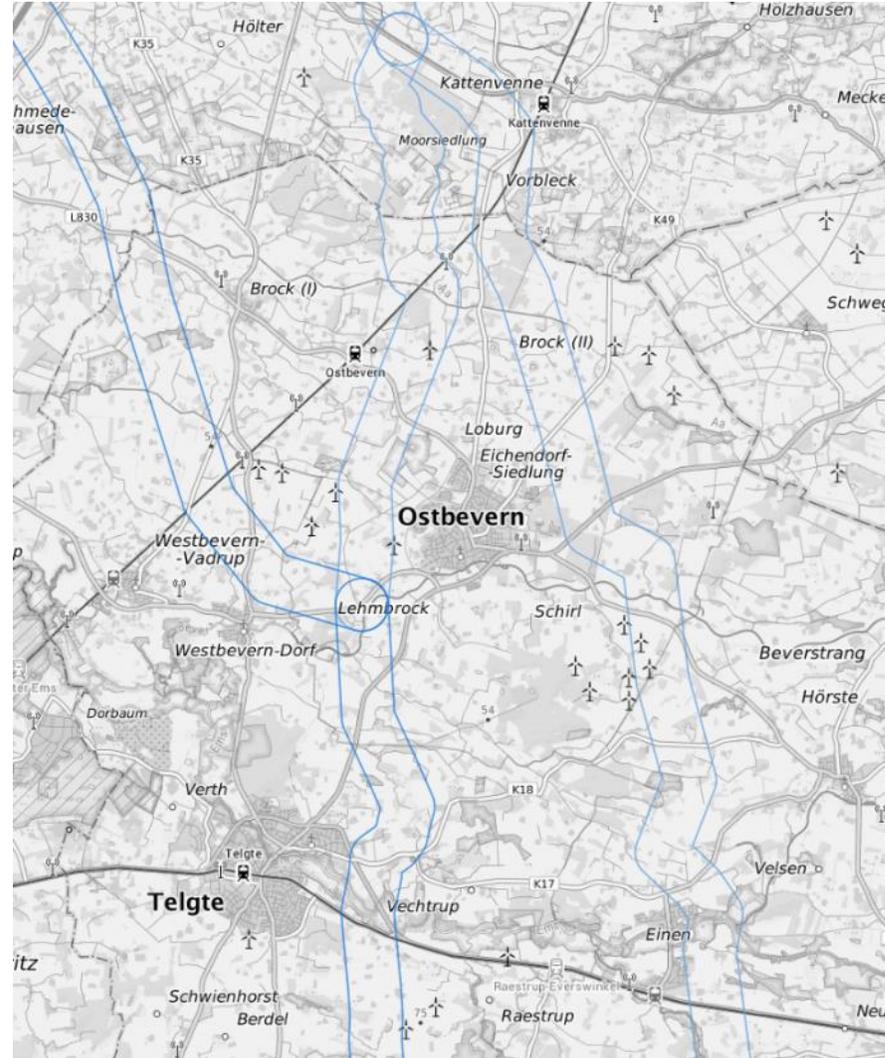
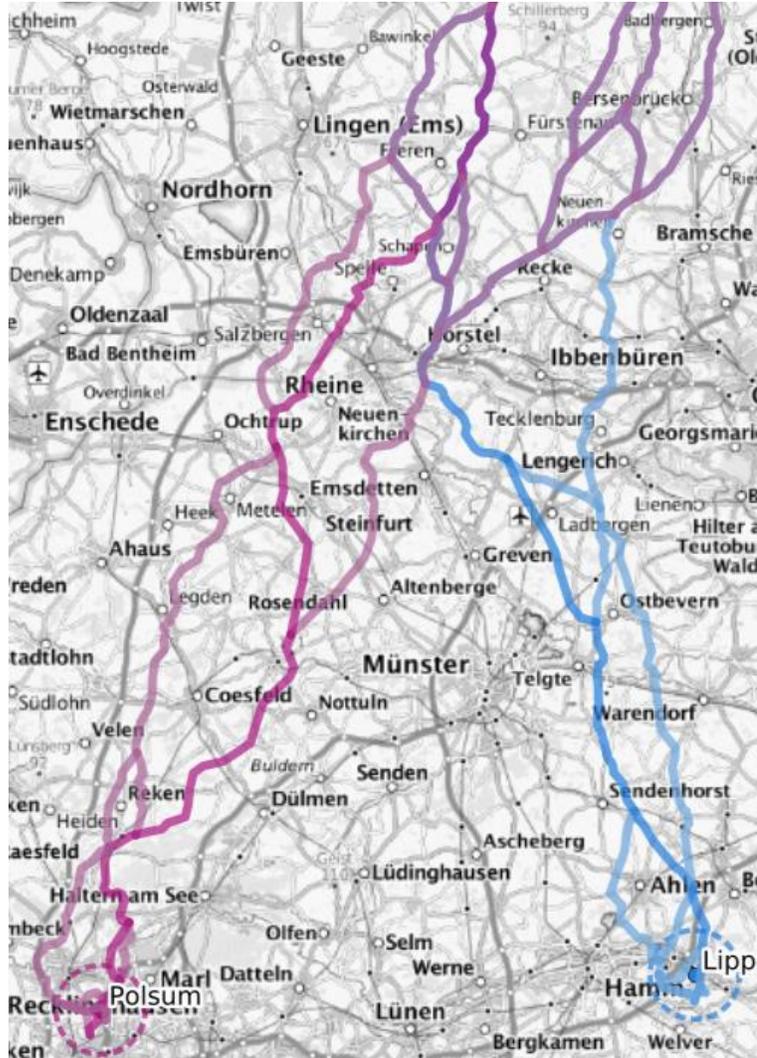


# VON DER PLANUNG BIS ZUM BAU

## GENEHMIGUNGSSCHRITTE FÜR KORRIDOR B IM ÜBERBLICK



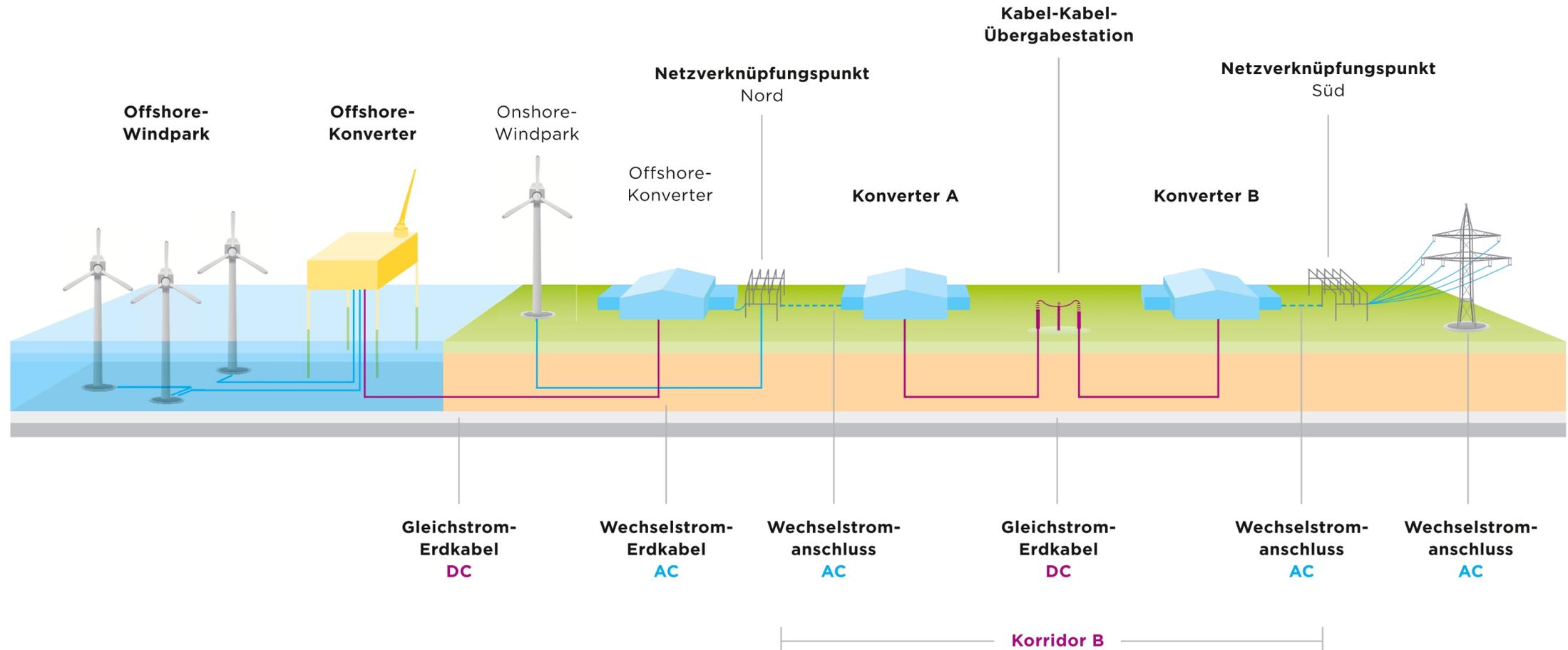
# VORSCHLAGSTRASSENKORRIDOR MIT KORRIDORVARIANTEN



Karten und  
Geodaten auf  
[korridor-b.net](https://korridor-b.net)

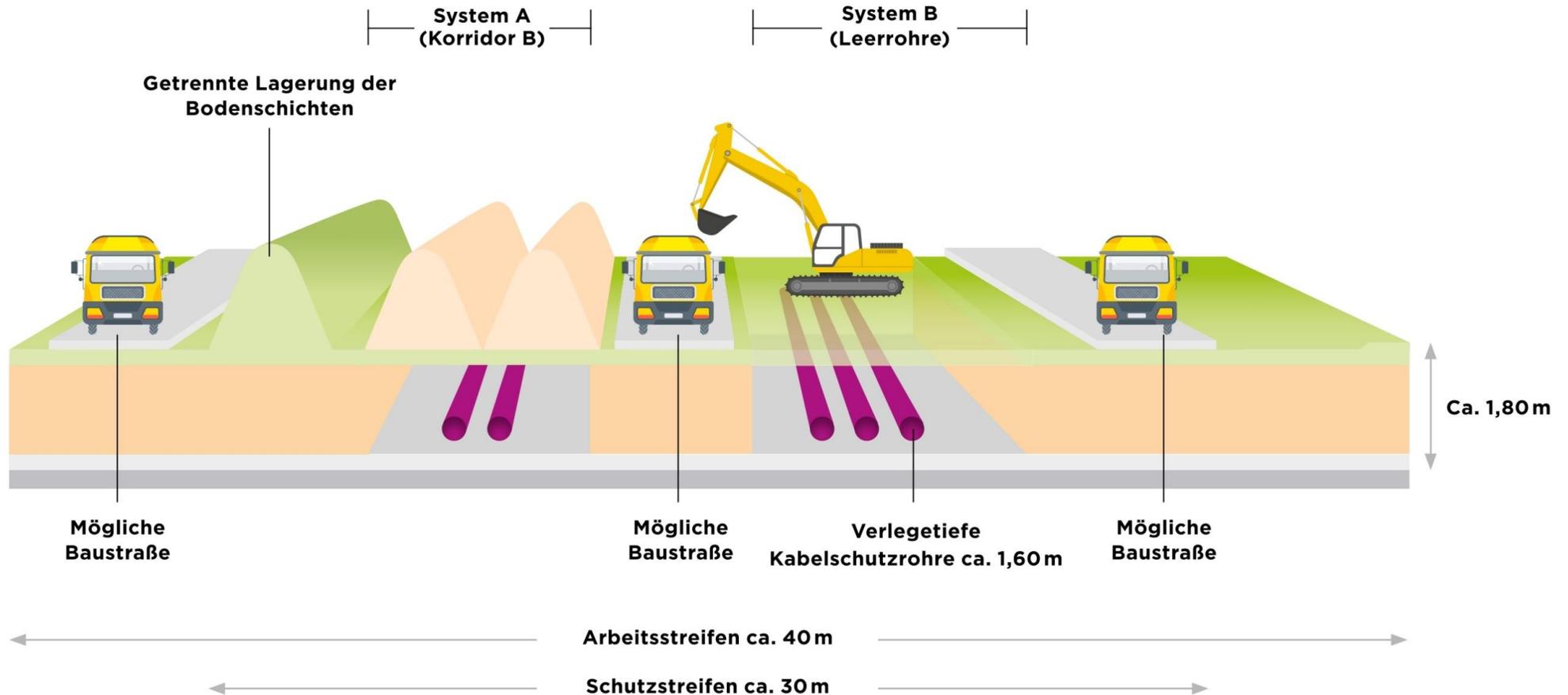
# TECHNISCHES KONZEPT

## WIE WIR DEN STROM ANS ZIEL BRINGEN



# BAUPHASE EINZELVORHABEN

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG OFFENE BAUWEISE



# KOMMUNIKATION ZU KORRIDOR B

## WWW.KORRIDOR-B.NET ALS ZENTRALE INFO-PLATTFORM



### Newsletter, Blog, Social Media & Video

HERZLICH WILLKOMMEN AUF UNSEREM BLOG!

Werden Sie erneut Glücklicher die Kultur von Korridor B - einen entscheidenden Energiestein Projekt im zentralen Bereich. Wir möchten Sie über auch über keine Neugierde auf dem Lande! Haben und transparent über Projektfortschritte berichten. Wir freuen uns daher, Sie mit Ihren wertvollen Einblicke, Ideen und Hintergrundinformationen zu helfen, unsere Arbeit im Team voranzutreiben und Neugierde im Genehmigungsverfahren zu dokumentieren. Viel Vergnügen!



### 28.04.2022 NEWSLETTER KORRIDOR B

#### LIEBE LESERINNEN UND LESER,

heute melden wir uns bei Ihnen mit der zweiten Ausgabe unseres Newsletters zu Korridor B. Im vergangenen Herbst haben wir Ihnen mögliche Trassenkonzeptionen für unsere Höchstspannungs-Gleichstrom-Übertragung von der Nordsee bis ins Ruhrgebiet vorgestellt. Schon damals war absehbar, dass die neu an den Start gehende Bundesregierung die Ausbauleiste für die Nutzung von Windenergie noch einmal anheben würde.

Seit einigen Wochen nun führen uns die Ereignisse in Ostpreußen besonders drastisch vor Augen, was über den Klimaschutz hinaus noch dafür spricht, den Anteil der Windenergie an der Stromerzeugung zu steigern. So lösen wir uns mehr und mehr aus der Abhängigkeit von fossilen Energieträgern wie Erdgas, Kohle und Öl.

Die beiden Erdkabelvorhaben zwischen Heide und Pölsum sowie zwischen Wilhelmshaven und Hamm, die zusammen Korridor B bilden, werden nach derzeitiger Planung zu Beginn des nächsten Jahres eine elektrische Leistung von vier Gigawatt (GW) in die größten deutschen Ballungsräume transportieren. Das entspricht der Leistung fünf großer Kohlewerke. Welche Möglichkeiten es gibt, auch mit Korridor B dem noch weiter steigenden Transportbedarf für nachhaltig erzeugten Strom zu begegnen, das erklären wir Ihnen in diesem Newsletter.

Fragen klären, Hinweise diskutieren, miteinander ins Gespräch kommen – das war von Anfang an unser Ziel in der Projektkommunikation rund um Korridor B. Um Sie bestmöglich zu



Florian Schmitt  
Projektleiter Korridor B  
Ausschick Nord  
T +49 40 2088 27271  
florian.schmitt@amprion.net



Oliver Klotz  
Projektleiter Korridor B  
Ausschick Mittel

#### SENAIORIEN

Die Szenarien der Netzplanung Teil B (Worauf die Netzplanung beruht)

Mehr

#### GESETZLICHE GRUNDLAGEN

Welchen Nutzen hat Nordsee-Affäre im gesetzlichen Auftrag und hat viele Vorschriften zu beachten

Mehr



#### KORRIDOR-B-BLOG: SO MENSICHER

Wie sicher ist der Grund? Erster Schritt vor jedem Schritt in den Boden ist immer eine Kampfrichtungsuntersuchung.

[Zum Blogbeitrag](#)

#### IALOG IN DEN REGIONEN

Das Korridor-B-Team informiert umfassend und regelmäßig über den neuesten Projektstand.

[Zum Beitrag](#)

#### KARTEN

Hier finden Sie die aktuellen Karten.

[Zu den Karten](#)

## DAS PROJEKT KORRIDOR B

Ein zentraler Baustein der Energiewende ist die neue Höchstspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ) Korridor B. Er besteht aus den beiden Leitungsbauprojekten 48 (Heide/West - Pölsum) und 49 (Wilhelmshaven - Hamm) des Bundesbedarfsplangesetzes (BBPG), das im Februar 2021 novelliert wurde und überträgt ab voraussichtlich Anfang der 2030er Jahre Windstrom aus Schleswig-Holstein und dem Norden Niedersachsens nach Nordrhein-Westfalen.

#### KORRIDOR-B-BLOG

[Entdecken](#)

#### AKTUELLE INFORMATIONEN ZU KORRIDOR B

Auf dem Laufenden bleiben: Mit unserem Newsletter erhalten Sie regelmäßig Informationen zum aktuellen Planungsstand, zu Projektthemen und zu anstehenden Terminen.

[Zum Newsletter anmelden](#)

#### PRESEMITTEILUNGEN

Hier geht es zu unseren Pressemitteilungen.

[Mehr](#)

#### NEUIGKEITEN

Wir informieren kurz und knapp über aktuellste Entwicklungen.

[Mehr](#)



## Broschüre & Factsheets

# SOMMER 2022: VORSCHLAGSTRASSENKORRIDOR

## MEHR ALS 50 VERANSTALTUNGEN VOR ORT IN DER REGION



**Bürgerinfomärkte**

**Dialogtermine für Träger  
öffentlicher Belange**

**Pressekonferenz**

**Infostopps**

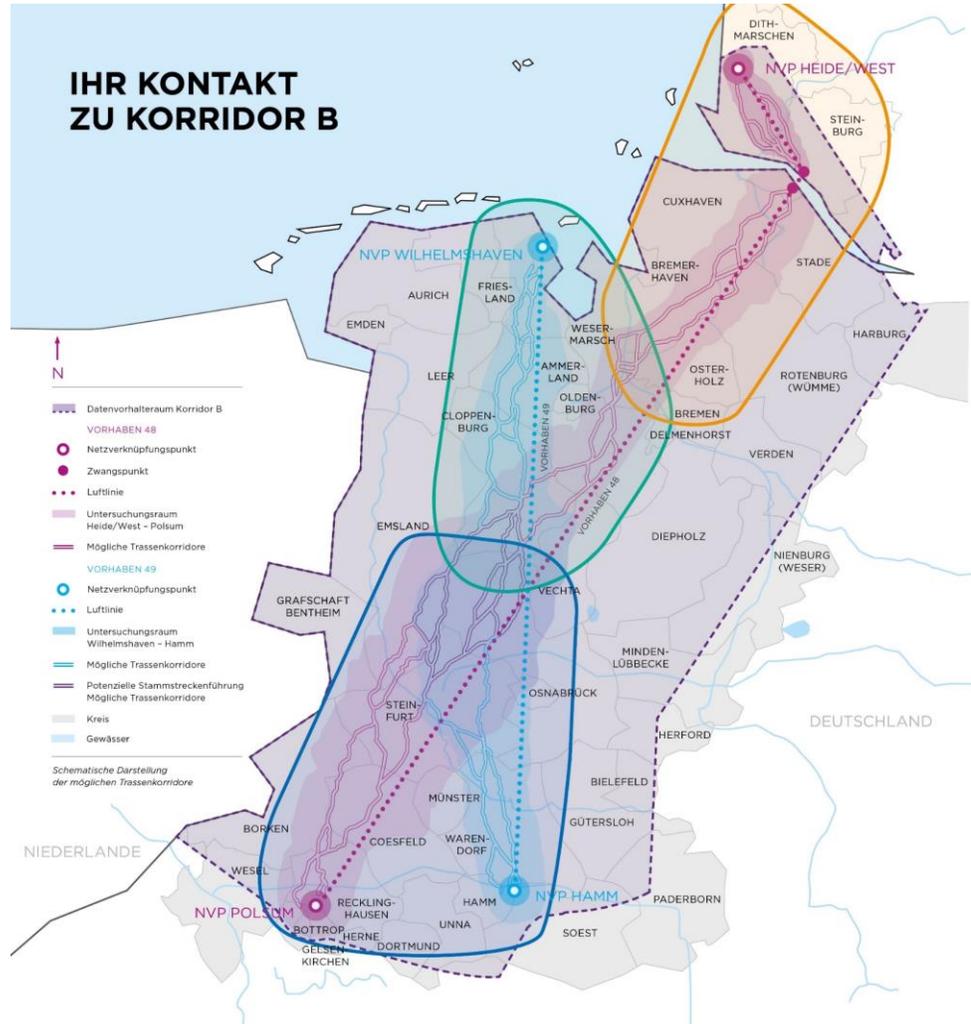
**Regionale  
Pressegespräche**



**rund 2.000  
Teilnehmer**

# NAH BEI DEN BÜRGERINNEN UND BÜRGERN

## PROJEKTKOMMUNIKATION KORRIDOR B



**Florian Zettel**

Projektsprecher Region Nord

+49 40 2388-27275

+49 173 5230439

florian.zettel@amprion.net



**Oliver Smith**

Projektsprecher Region Mitte

+49 40 2388-27274

+49 172 2010380

oliver.smith@amprion.net



**Tobias Schmidt**

Projektsprecher Region Süd

+49 231 5849-15645

+49 172 4037436

tobias.schmidt@amprion.net

**ZEIT FÜR IHRE FRAGEN**

