



380-kV-Leitung Mehrums/Nord – Vechelde

Vorstellung des Vorhabens und des geplanten
Untersuchungsrahmens

Dr. Ekkehart Bethge, Maria-Elena Richter

Inhaltsverzeichnis

TenneT im Überblick

Der Projektraum Ostfalen-Achse

Vorstellung des Vorhabens und des geplanten Untersuchungsrahmens

Kommunikation, Ansprechpartner und Disclaimer

TenneT im Überblick



TenneT auf einen Blick

17
Interkonnektoren

25
angeschlossene
Offshore-Windparks

43 Mio.
Endverbraucher

99.99%
Netzverfügbarkeit

25.000 km
Gesamtnetzlänge

7.400
Mitarbeiter

41 Mrd. €
Bilanzsumme

Investitionen:
2022: 4,5 Mrd. €
2025: 8 Mrd. € jährlich



Aufgaben eines Netzbetreibers

Hauptaufgaben

Übertragungs- dienstleistungen

Sicherstellen eines
robusten und effizienten
Höchstspannungsnetzes



Marktunterstützung
Ermöglichen eines
effizienten und stabilen
Strommarkts



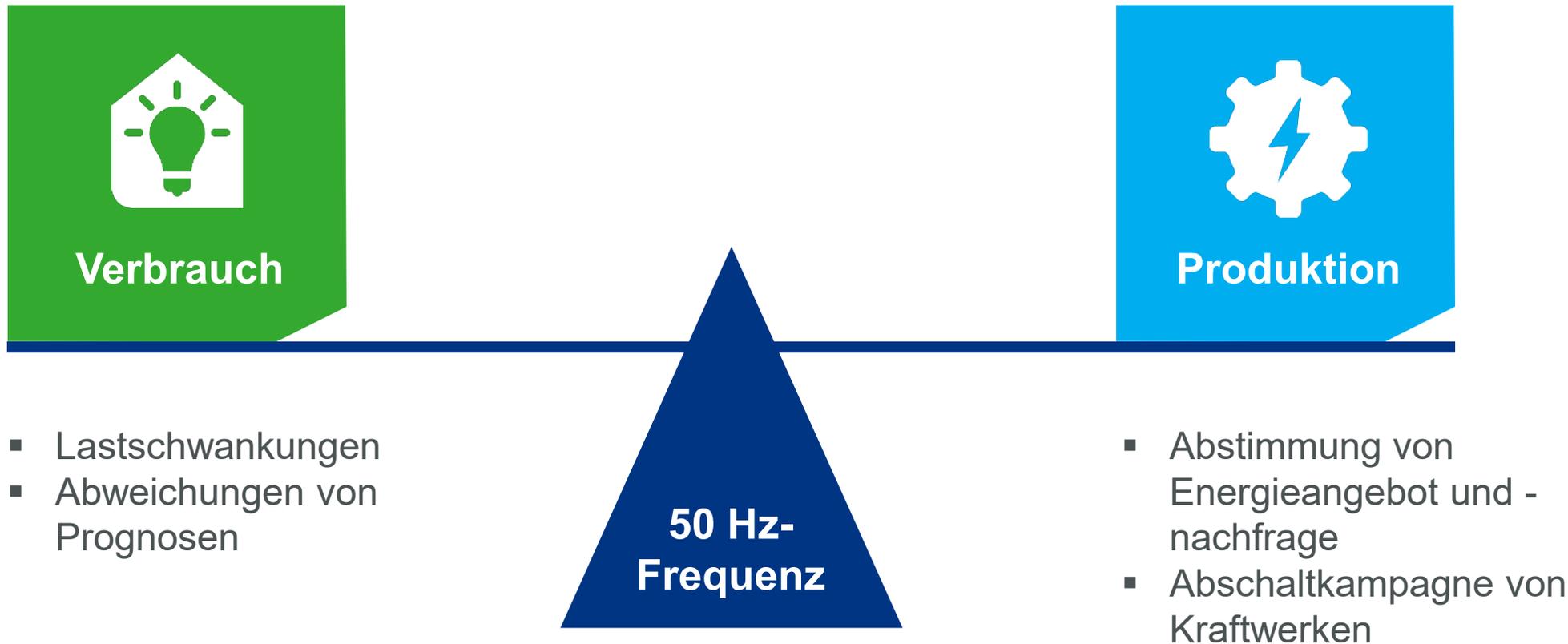
Systemdienst- leistungen

Aufrechterhaltung des
Leistungsgleichgewichts
rund um die Uhr



Aufrechterhaltung des Gleichgewichts

Aufrechterhaltung des Energiegleichgewichts: Die Menge des erzeugten Stroms muss immer genau der Menge des verbrauchten Stroms entsprechen.



Sichere Stromversorgung ist unser gesetzlicher Auftrag

- Das EnWG verpflichtet alle Übertragungsnetzbetreiber ein sicheres, zuverlässiges und leistungsfähiges Energieversorgungsnetz zu betreiben.
- Das Vorhaben Mehrum/Nord wurde als Bestandteil des Vorhabens Nr. 59 in das Bundesbedarfsplangesetz (BBPlG) aufgenommen.
- Somit ist die energiewirtschaftliche Notwendigkeit des Trassenausbaus gesetzlich definiert und TenneT zum Netzausbau verpflichtet.
- Das Vorhaben Mehrum/Nord ist eines von mehreren im Raum Niedersachsen und leistet einen wichtigen Beitrag zur erfolgreichen Realisierung der Energiewende.

Energiewirtschaftsgesetz – EnWG

§ 1 Zweck und Ziele des Gesetzes

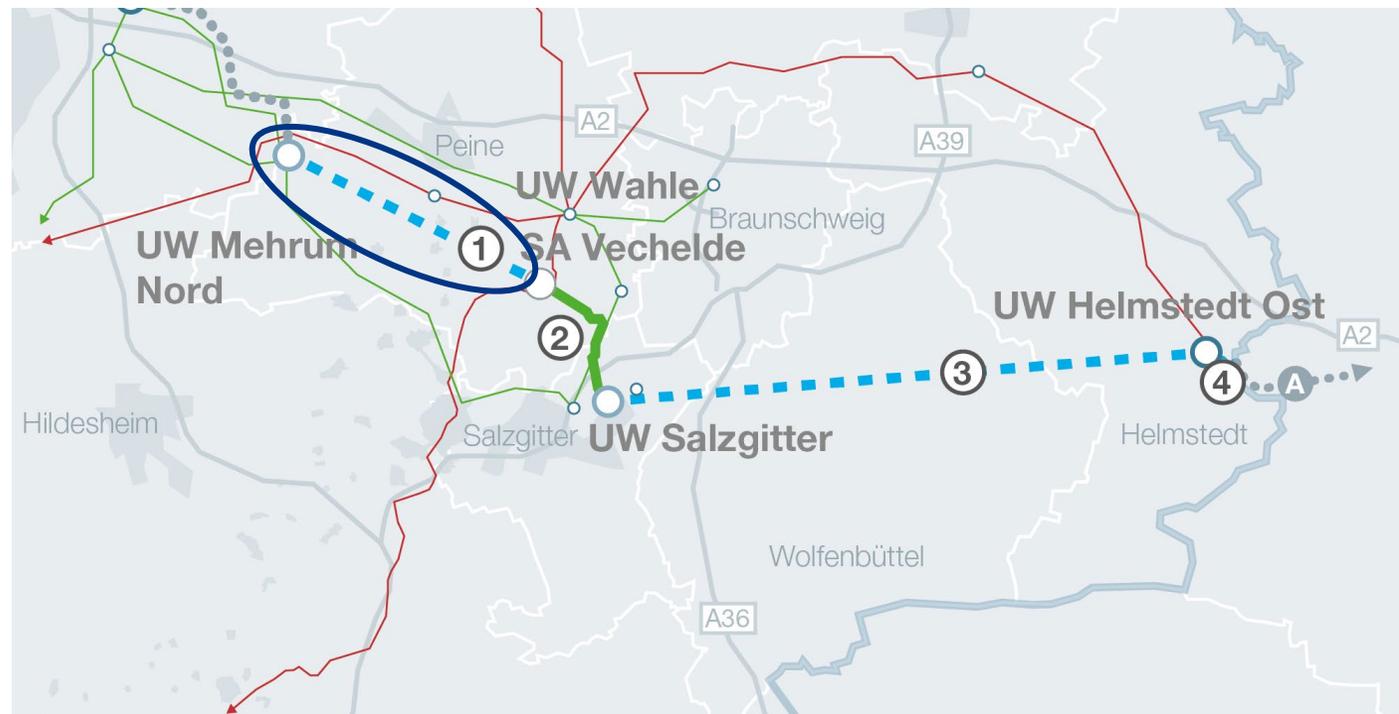
(1) Zweck des Gesetzes ist eine möglichst sichere, preisgünstige, verbraucherfreundliche, effiziente und umweltverträgliche leistungsgebundene Versorgung der Allgemeinheit mit Elektrizität und Gas, die zunehmend auf erneuerbaren Energien beruht.

Der Projektraum Ostfalen-Achse

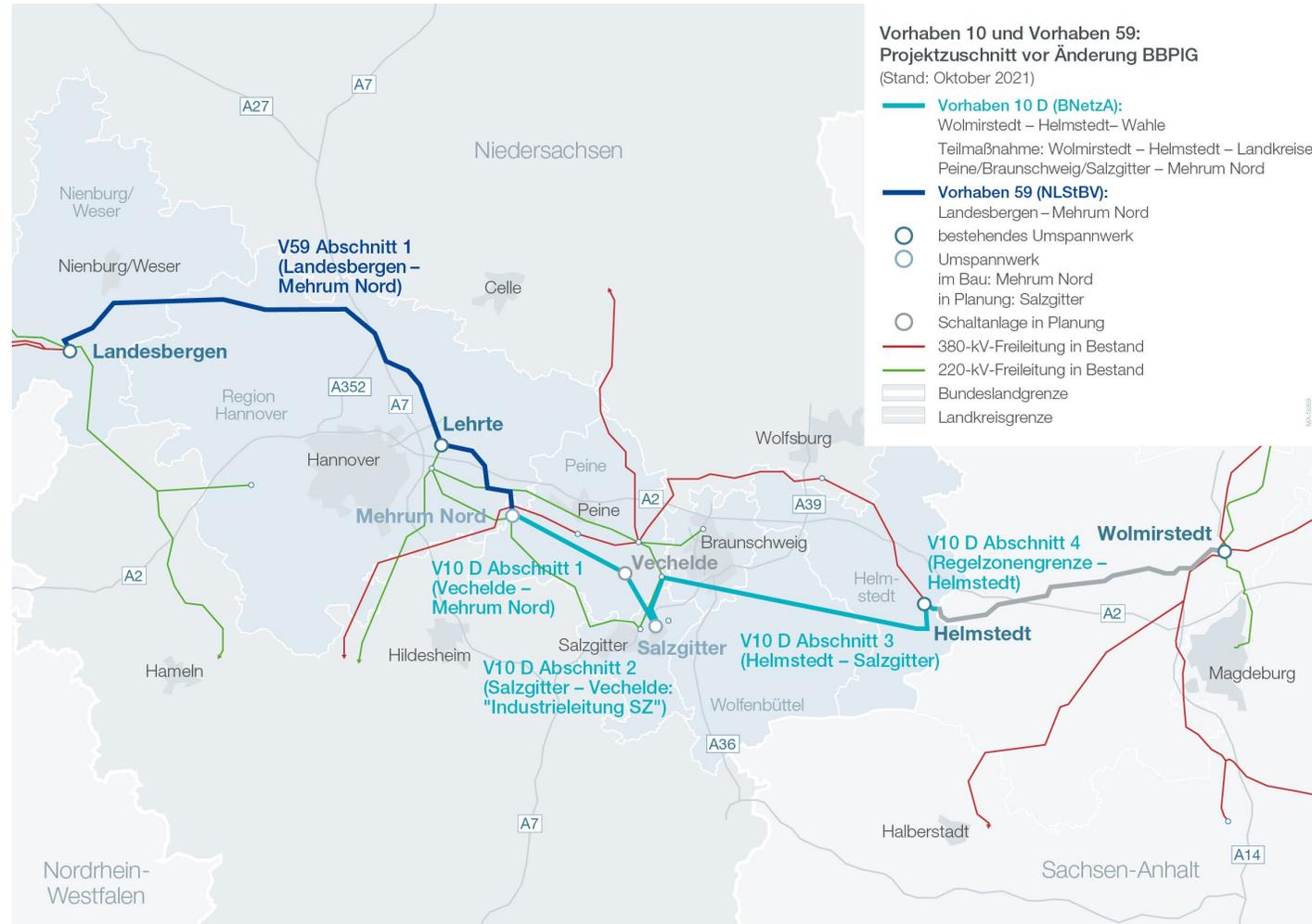
Die Ostfalen-Achse im Überblick

Eine Leitung – vier Abschnitte

- Rund 100 Kilometer langer Projektraum auf TenneT-Gebiet.
- Vier Einzelvorhaben **zwischen Mehrum bei Peine (Niedersachsen) und der Landesgrenze zwischen Niedersachsen und Sachsen-Anhalt:**
 - **Abschnitt 1: Mehrum Nord – Vechelde (V59, Abschnitt 2)**
 - **Abschnitt 2: Vechelde – Salzgitter: Industrieleitung Salzgitter (V59, Abschnitt 3)**
 - **Abschnitt 3: 380-kV-Leitung Helmstedt Ost – Salzgitter (V10, Abschnitt D-West)**
 - **Abschnitt 4: 380-kV-Leitung Helmstedt Ost – Landesgrenze Niedersachsen/Sachsen-Anhalt (V10, Abschnitt D-Ost): inkl. Ersatzneubau UW Helmstedt Ost**

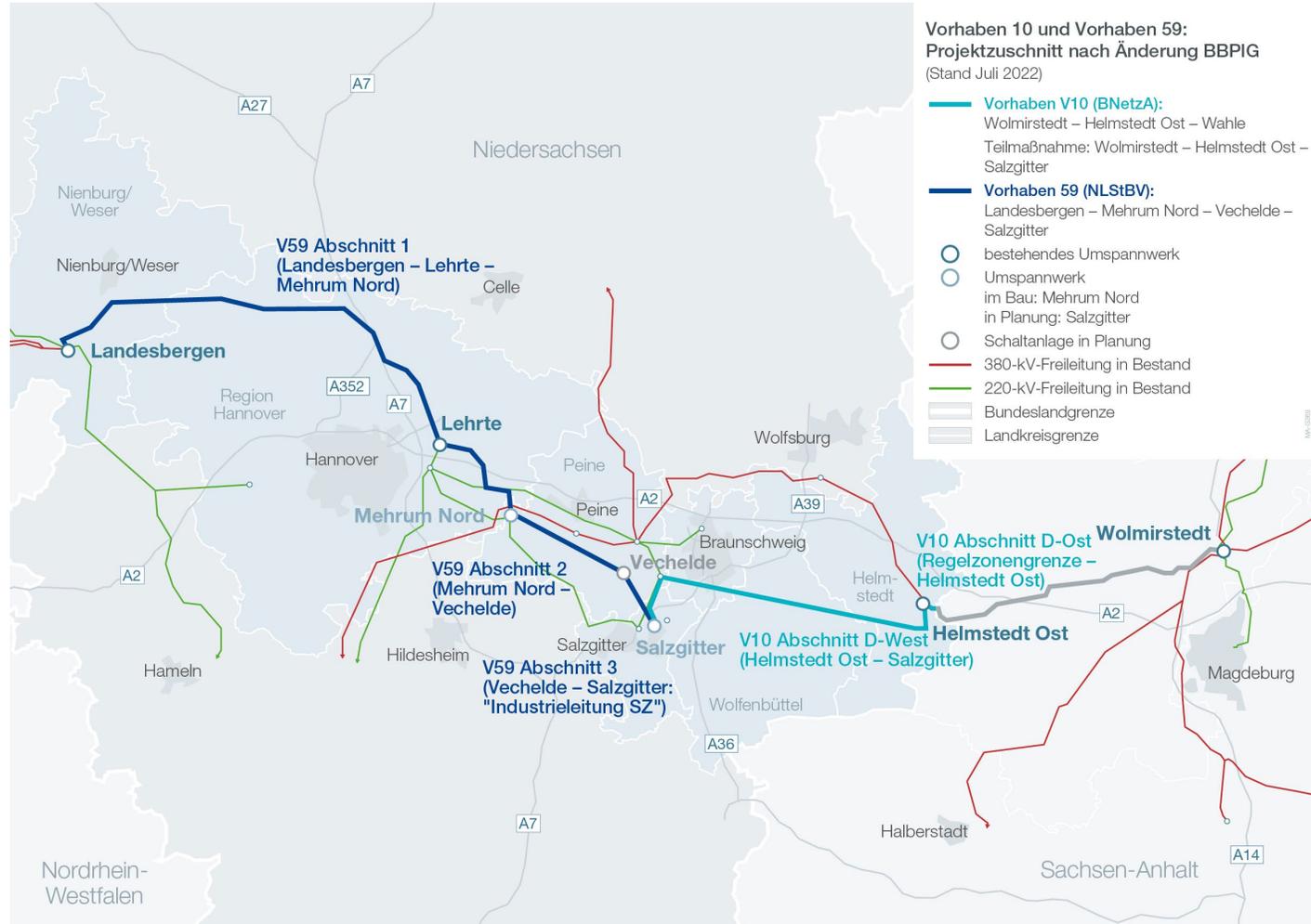


Neuzuschnitt der Vorhaben 10 und 59 im BBPIG



Vorher

Neuzuschnitt der Vorhaben 10 und 59 im BBPIG



Nachher

Vorstellung des Vorhabens und des geplanten Untersuchungs- rahmens

Mehrum/Nord - Vechelde

Auf einen Blick

- Gesetzliche Legitimation: Vorhaben 59 im Bundesbedarfsplan
- Neubau einer **380-kV-Freileitung** mit einer Stromtragfähigkeit von 4.000 Ampere
- Netzverknüpfungspunkte: **UW Mehrum/Nord und neu zu errichtende Schaltanlage Vechelde (Liedingen)**
- Anschluss der Leitung an Maßnahme „Vechelde-Salzgitter (Industrieleitung Salzgitter)“
- Zweistufiges Genehmigungsverfahren: Raumordnungsverfahren und Planfeststellungsverfahren
- **Seit 2022 Vorbereitung** auf Einreichung der Unterlagen zur Antragskonferenz für das **Raumordnungsverfahren**
- Das Projekt ist **kein Pilotprojekt für Teilerdverkabelung** im Höchstspannungs-Drehstrom-Übertragungsnetz und daher als **Freileitung** zu planen und zu errichten



Genehmigung nach Landesgesetzgebung



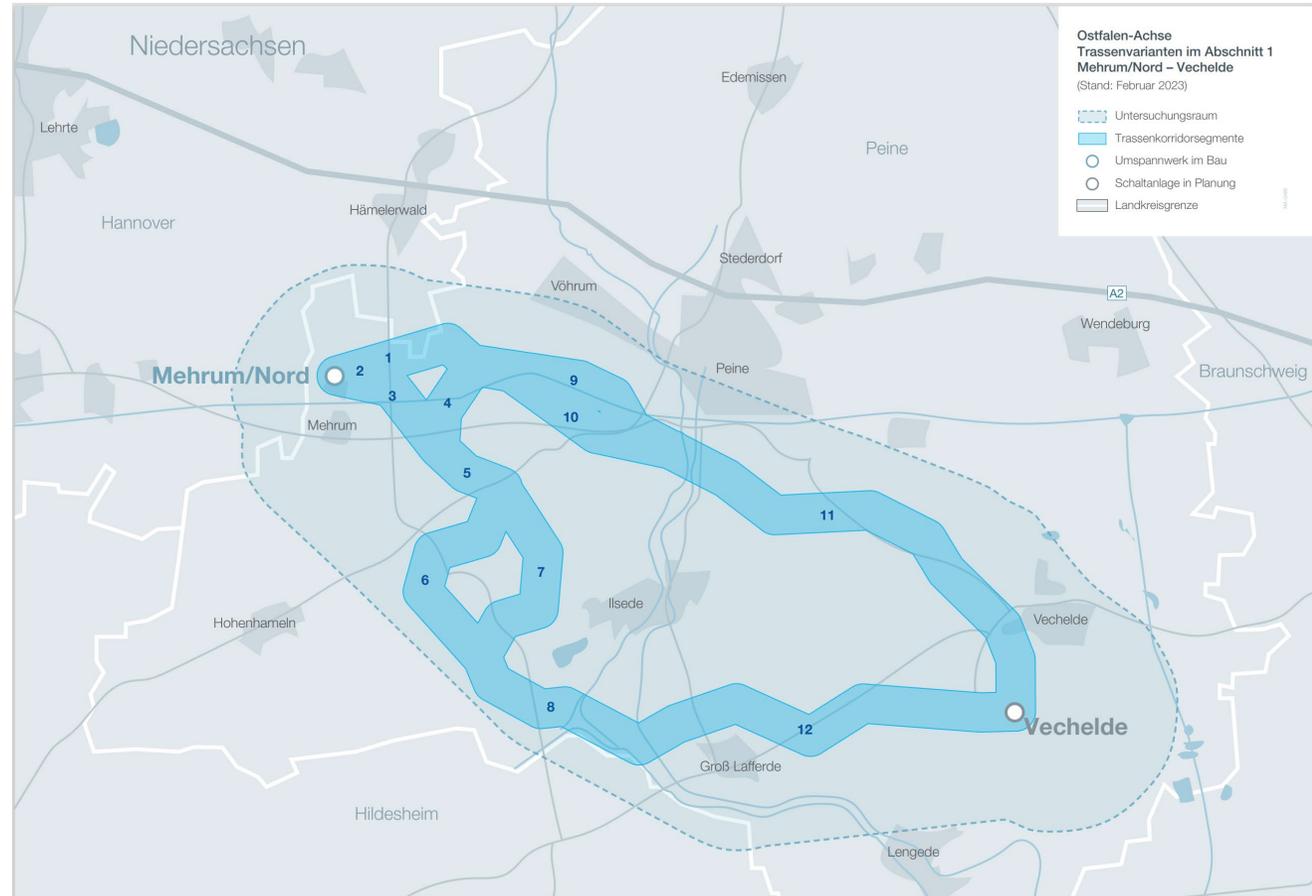
20 Kilometer Gesamtlänge (Luftlinie)



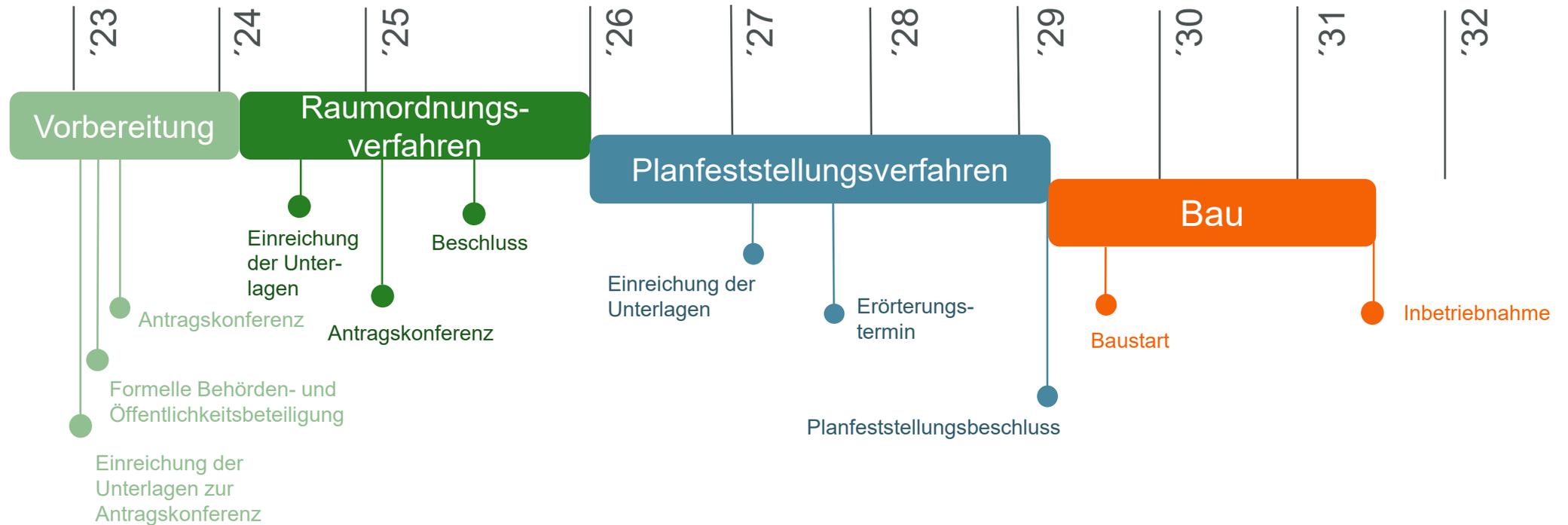
Inbetriebnahme: 2032

Trassenkorridorsuche

- Bestandteil der Antragsunterlagen ist ein **Korridornetz**, das verschiedene 1.000 Meter breite Trassenkorridore enthält.
- Planung basiert auf gesetzlichen Vorgaben, z.B. Abstandsregelungen zu Wohngebieten.
- Es wurden verschiedene Trassenkorridorsegmente identifiziert, die sich zu einem Netz aus möglichen Korridoren zusammensetzen.



Zeitplan



Die Planungsbüros

Technische Planung und Umweltplanung



FROELICH & SPORBECK
UMWELTPLANUNG UND BERATUNG

Froelich & Sporbeck
Umweltplanung



K2 ENGINEERING GMBH
Technische Planung

Begleitende Kommunikation zum Vorhaben Mehrum/Nord – Vechelede

19.04.2023

Antragskonferenz zum Raumordnungsverfahren Mehrum/Nord – Vechelede



Übersicht der kommunikativen Maßnahmen

■ Vorbereitend und begleitend zum formellen Verfahren



WEB

- Pressemitteilung mit begleitender digitaler Pressemappe
- Social Media-Beiträge zur Einreichung und zum Start des formellen Verfahrens
- Ergänzung der Webseite mit allen nötigen Informationen



VOR ORT

- Informationstermine in den Rathäusern der betroffenen Gemeinden: Mehrum, Peine, Vechelde, Iselde, Groß Lafferde
- Projektsprecherin ist Ansprechpartnerin: vor Ort, telefonisch und per Mail



SCHREIBEN

- Informationsschreiben zum Verfahrensbeginn

Ansprechpartner

Dr. Ekkehart Bethge

Gesamtprojektleiter

E ekkehart.bethge@tennet.eu



Maria-Elena Richter

Referentin für Bürgerbeteiligung

E maria-elena.richter@tennet.eu



Disclaimer

Diese PowerPoint-Präsentation wird Ihnen von der TenneT TSO GmbH („TenneT“) angeboten. Ihr Inhalt, d.h. sämtliche Texte, Bilder und Töne, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern TenneT nicht ausdrücklich entsprechende Möglichkeiten bietet, darf nichts aus dem Inhalt dieser PowerPoint-Präsentation kopiert werden, und nichts am Inhalt darf geändert werden. TenneT bemüht sich um die Bereitstellung korrekter und aktueller Informationen, gewährt jedoch keine Garantie für ihre Korrektheit, Genauigkeit und Vollständigkeit.

TenneT übernimmt keinerlei Haftung für (vermeintliche) Schäden, die sich aus dieser PowerPoint-Präsentation ergeben, beziehungsweise für Auswirkungen von Aktivitäten, die auf der Grundlage der Angaben und Informationen in dieser PowerPoint-Präsentation entfaltet werden.

TenneT ist ein führender europäischer Netzbetreiber. Wir setzen uns für eine sichere und zuverlässige Stromversorgung ein – 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Wir gestalten die Energiewende mit – für eine nachhaltige, zuverlässige und bezahlbare Energiezukunft. Als erster grenzüberschreitender Übertragungsnetzbetreiber planen, bauen und betreiben wir ein fast 25.000 Kilometer langes Hoch- und Höchstspannungsnetz in den Niederlanden und großen Teilen Deutschlands und ermöglichen mit unseren 17 Interkonnektoren zu Nachbarländern den europäischen Energiemarkt. Mit einem Umsatz von 9,8 Milliarden Euro und einer Bilanzsumme von 41 Milliarden Euro sind wir einer der größten Investoren in nationale und internationale Stromnetze, an Land und auf See. Jeden Tag geben unsere 7.400 Mitarbeiter ihr Bestes und sorgen im Sinne unserer Werte Verantwortung, Mut und Vernetzung dafür, dass sich mehr als 43 Millionen Endverbraucher auf eine stabile Stromversorgung verlassen können.

Lighting the way ahead together