

Informationen zur Netzverstärkung Helmstedt-Wolmirstedt

14.06.2023, Hundisburg

Sophia Linke / Dr. Andreas Paust



Erörterungstermin

Bundeschfachplanung Höchstspannungsleitung

**BBPlG, Vorhaben 10: Wolmirstedt (Sachsen-Anhalt) – Helmstedt Ost – Walle (Niedersachsen),
Abschnitt C (Helmstedt – Wolmirstedt)**

Tagesordnung, 28. Juni 2023 in Magdeburg

TOP 1	Eröffnung
TOP 2	Vorstellung des Vorhabens
TOP 3	Räumliche und technische Alternativen
TOP 4	Energiewirtschaftliche und technische Belange
TOP 5	Umweltbelange
5.1	Schutzgut Mensch und menschliche Gesundheit / Immissionsschutz
5.2	Schutzgüter Boden, Fläche, Wasser, Klima, Luft
5.3	Schutzgüter Landschaft, Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
5.4	Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt
TOP 6	Arten- und Gebietsschutz
TOP 7	Raumordnung
TOP 8	Sonstige öffentliche und private Belange
TOP 9	Ausblick

VORLÄUFIGE TAGESORDNUNG





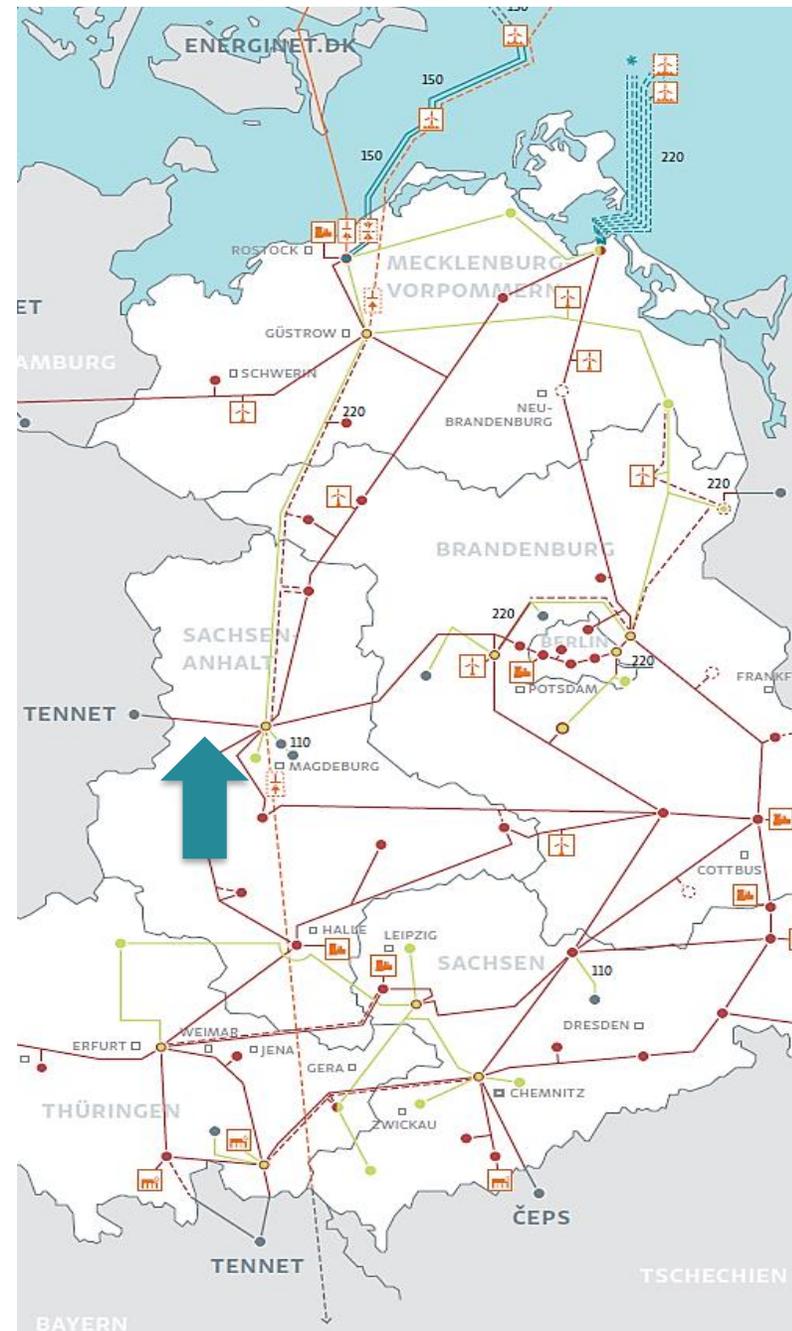
Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz



Die „Regelzone“ von 50Hertz



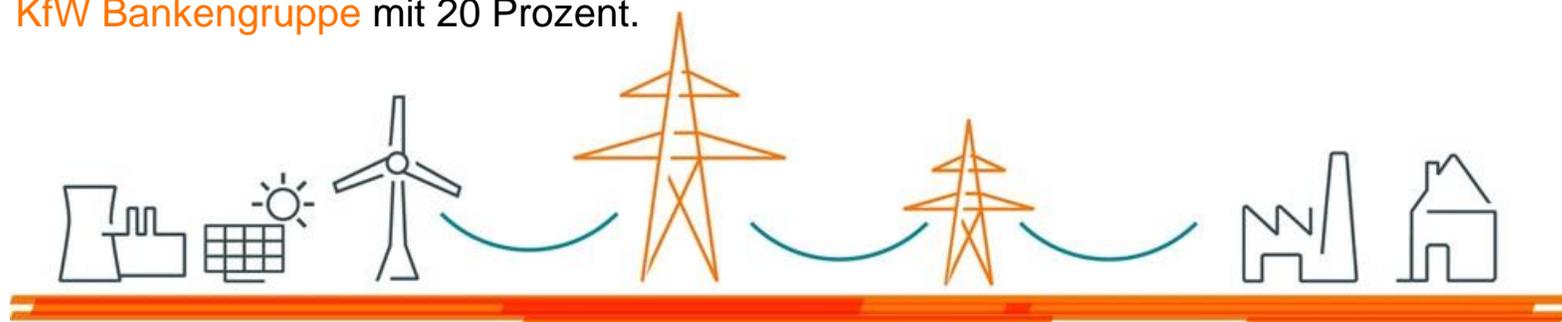
Informationen unter
<https://www.50hertz.com/>



Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz

Verantwortlich für...

- das elektrische System in Berlin, Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, **Sachsen-Anhalt** und Thüringen (ca. 10.000 km)
- Betrieb, Instandhaltung, Ausbau und Sicherheit des Höchstspannungsnetzes („**Stromautobahnen**“) an Land und auf See
- die sichere Stromversorgung von **18 Millionen Menschen** im Norden und Osten Deutschlands
- Anteilseigner von 50Hertz sind die börsennotierte belgische Holding **Elia Group** (80 Prozent) und die **KfW Bankengruppe** mit 20 Prozent.



ERZEUGER

produzieren Strom aus konventionellen und erneuerbaren Energiequellen.

NETZBETREIBER

Gemeinsam mit den Verteilnetzbetreibern sorgen wir als Übertragungsnetzbetreiber dafür, dass der Strom zu den Verbrauchern gelangt.

VERBRAUCHER

nutzen den Strom, der von den Erzeugern über die Stromnetze zu ihnen gelangt.



Unser gesetzlicher Auftrag: Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)

§ 2 Aufgaben der Energieversorgungsunternehmen

- (1) **Energieversorgungsunternehmen** sind im Rahmen der Vorschriften dieses Gesetzes zu einer **Versorgung im Sinne des § 1 verpflichtet**.

§ 1 Zweck und Ziele des Gesetzes

- (1) Zweck des Gesetzes ist eine möglichst **sichere, preisgünstige, verbraucherfreundliche, effiziente, umweltverträgliche und treibhausgasneutrale** leitungsgebundene Versorgung der Allgemeinheit mit Elektrizität, Gas und Wasserstoff, die **zunehmend auf erneuerbaren Energien** beruht.
- (2) Die Regulierung der Elektrizitäts- und Gasversorgungsnetze dient den Zielen der Sicherstellung eines **wirksamen und unverfälschten Wettbewerbs** bei der Versorgung mit Elektrizität und Gas und der Sicherung eines langfristig angelegten **leistungsfähigen und zuverlässigen** Betriebs von Energieversorgungsnetzen.
- (3) Zweck dieses Gesetzes ist ferner die Umsetzung und Durchführung des **Europäischen Gemeinschaftsrechts** auf dem Gebiet der leitungsgebundenen Energieversorgung.



**Eckdaten der
Netzverstärkung
Helmstedt-Wolmirstedt**

380-kV-Freileitung zwischen Helmstedt und Wolmirstedt (Bestand)



Bau der 380-kV-Leitung Helmstedt (BRD) – Wolmirstedt (DDR)



„Höchstspannungsleitung Wolmirstedt – Helmstedt Ost – Wahle; Drehstrom Nennspannung 380 kV“
Gesetz über den Bundesbedarfsplan, kurz Bundesbedarfsplangesetz (BBPlG): Vorhaben 10
50Hertz Projekttitel: „Netzverstärkung Helmstedt-Wolmirstedt“

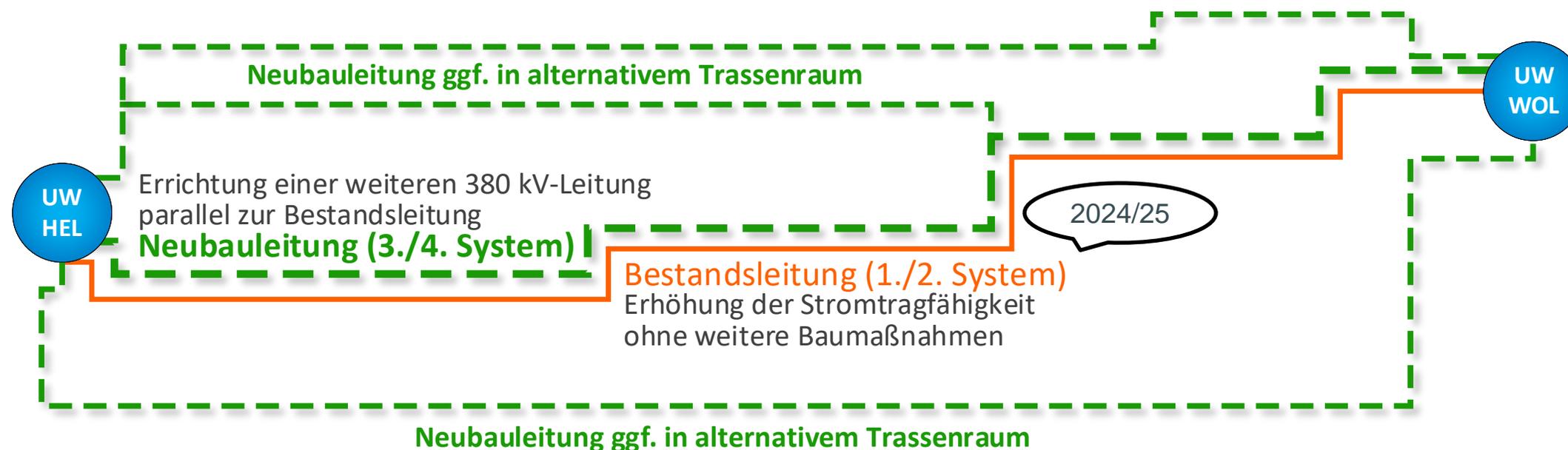
- **Parallelneubau** mit Prüfung von großräumige **Alternativkorridoren**
- **länderübergreifende Leitung** (Sachsen-Anhalt: 50Hertz / Niedersachsen: TenneT)
Genehmigungsbehörde: Bundesnetzagentur, Referat 806, Cottbus
- Spannungsebene: **380 kV, 4000 Ampere**
- Geplanter Masttyp: **Donaumastgestänge**
- Neuerrichtung von Schaltfeldern im **UW Wolmirstedt** innerhalb des 50Hertz-eigenen Geländes



Die Netzverstärkung Helmstedt-Wolmirstedt dient der Versorgungssicherheit



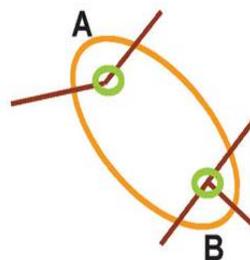
Parallelneubau einer Stromleitung zwischen Helmstedt und Wolmirstedt sowie Ertüchtigung der bereits vorhandenen Leitung



Genehmigungsverfahren: Vom Bundesbedarfsplan zur Planfeststellung

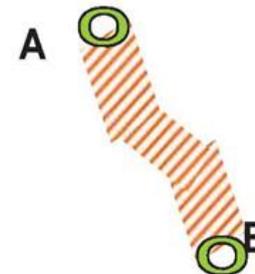
1 Bundesbedarfsplan

- **Netzverknüpfungspunkte** als Anfangs- und Endpunkte für Leitungsvorhaben
- Kein räumlich konkretisierter Leitungsverlauf



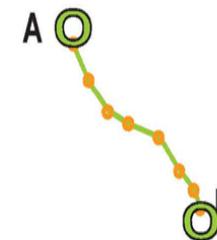
2 Bundesfachplanung

- Raumverträglicher **Trassenkorridor** zwischen Netzverknüpfungspunkten bei grenzüberschreitenden und länderübergreifenden Vorhaben



3 Planfeststellung

- **Konkrete Trasse** innerhalb des Trassenkorridors
- u.a.: Maststandorte, Zufahrtswege, ggf. Nebenanlagen



Genehmigungsverfahren: Zeitplan

2013	im Bundesbedarfsplangesetz als Vorhaben 10
11/2020	Antrag auf Bundesfachplanung (§ 6 NABEG)
01-02/2021	Schriftliche Antragskonferenz der Bundesnetzagentur
03/2021	Festlegung des Untersuchungsrahmens (§ 7 NABEG)
11/2022	Einreichung ergänzende Unterlagen (§ 8 NABEG)
01-04/2023	Behörden- und Öffentlichkeitsbeteiligung (§ 9 NABEG)
06/2023	Erörterungstermin (§ 10 NABEG)
10/2023	Entscheidung Trassenkorridor (§ 12 NABEG)
01/2024	Beginn Planfeststellungsverfahren (§ 19 Antrag)
12/2025	Einreichung Unterlagen Planfeststellungsverfahren (§ 21 NABEG)
2026	Erörterungstermine
04/2027	Planfeststellungsbeschluss (§ 24 NABEG)
04/2027	Baustart
ca. 2030	Inbetriebnahme

Aktueller Stand ←

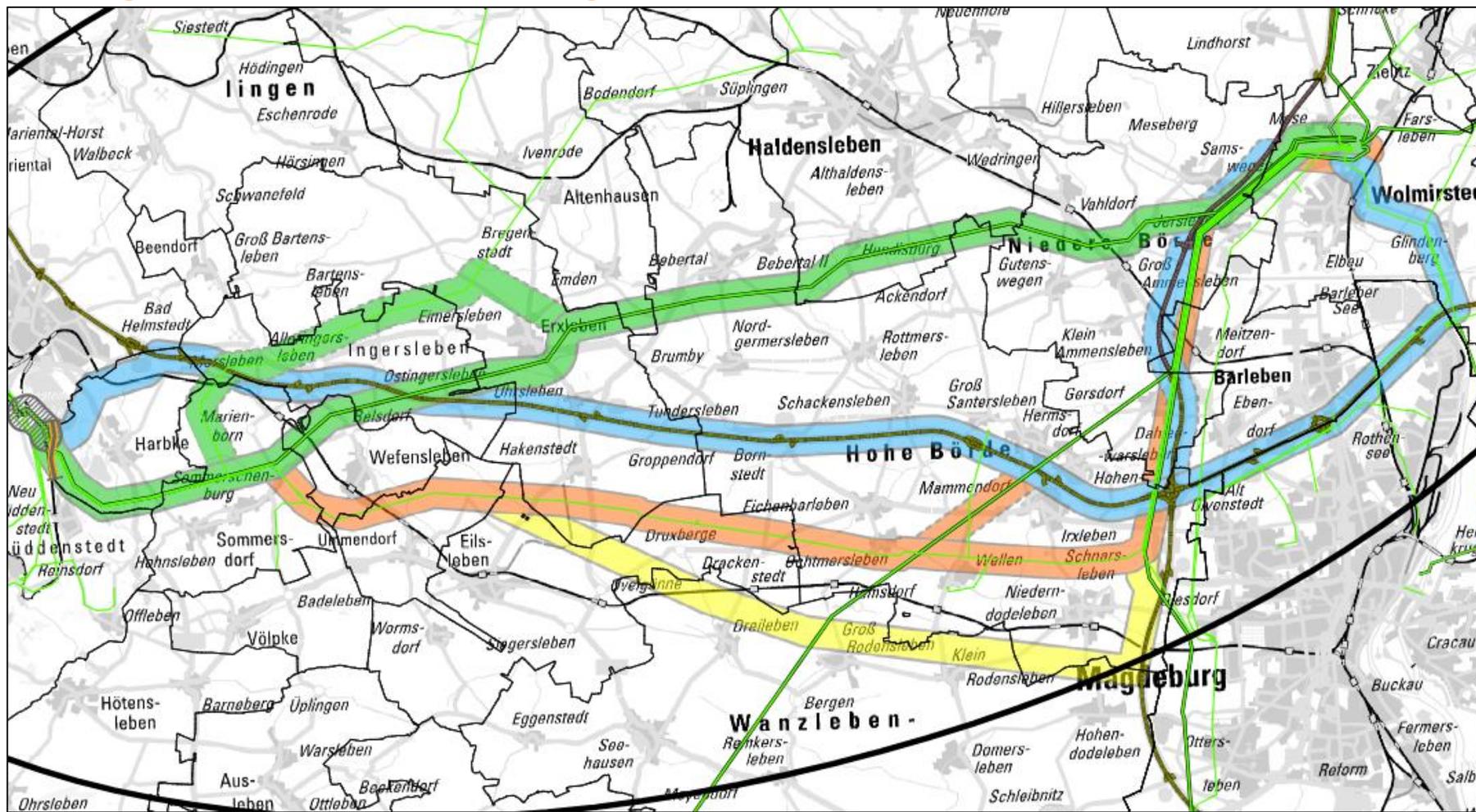
Frühe und begleitende Öffentlichkeitsbeteiligung ↓





Trassenkorridorfindung

Ergebnis Untersuchungsrahmen §7 NABEG: Übersicht Trassenkorridore



Legende

- Korridor A
- Korridor A - Alternative
- Korridor B
- Korridor B - Alternative
- Korridor C
- Korridor C - Alternative
- neu zu untersuchender Korridor
- Beispielhafter Trassenkorridor in Niedersachsen
- Untersuchungsraum (Vorhabenellipse)
- Abschnitts-/Antragsgrenze

Bündelungspotenziale

- 380-kV Höchstspannungsfreileitung
- 220-kV Höchstspannungsfreileitung
- 110-kV Hochspannungsfreileitung

- Bundesautobahn
- Bundesautobahn (Planung)

Administrative Grenzen

- Landesgrenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze

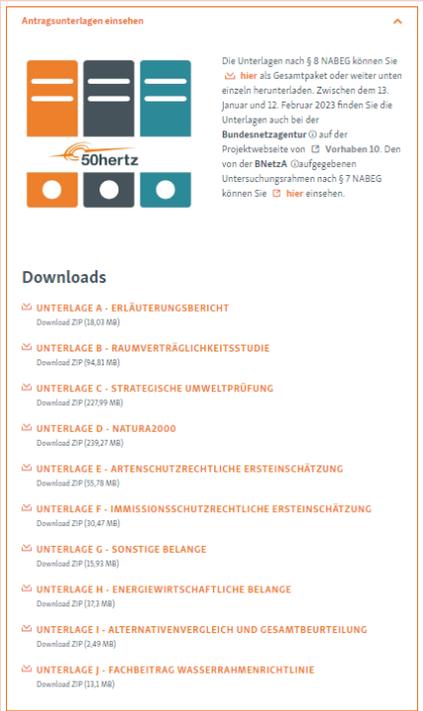


Ergebnis Untersuchungsrahmen: Unterlagen gem. § 8 NABEG

Unterlage	Name
Unterlage A	Erläuterungsbericht
Unterlage B	Raumverträglichkeitsstudie (RVS)
Unterlage C	Umweltbericht (Entwurf) für die Strategische Umweltprüfung (SUP)
Unterlage D	Natura-2000-Prüfungen
Unterlage E	Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung (ASE)
Unterlage F	Immissionsschutzrechtliche Ersteinschätzung (ISE)
Unterlage G	Prüfung der sonstigen öffentlichen und privaten Belange (söpB)
Unterlage H	Prüfung der energiewirtschaftlichen Belange
Unterlage I	Alternativenvergleich und Vorschlag zur Gesamtbeurteilung
Unterlage J	Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie

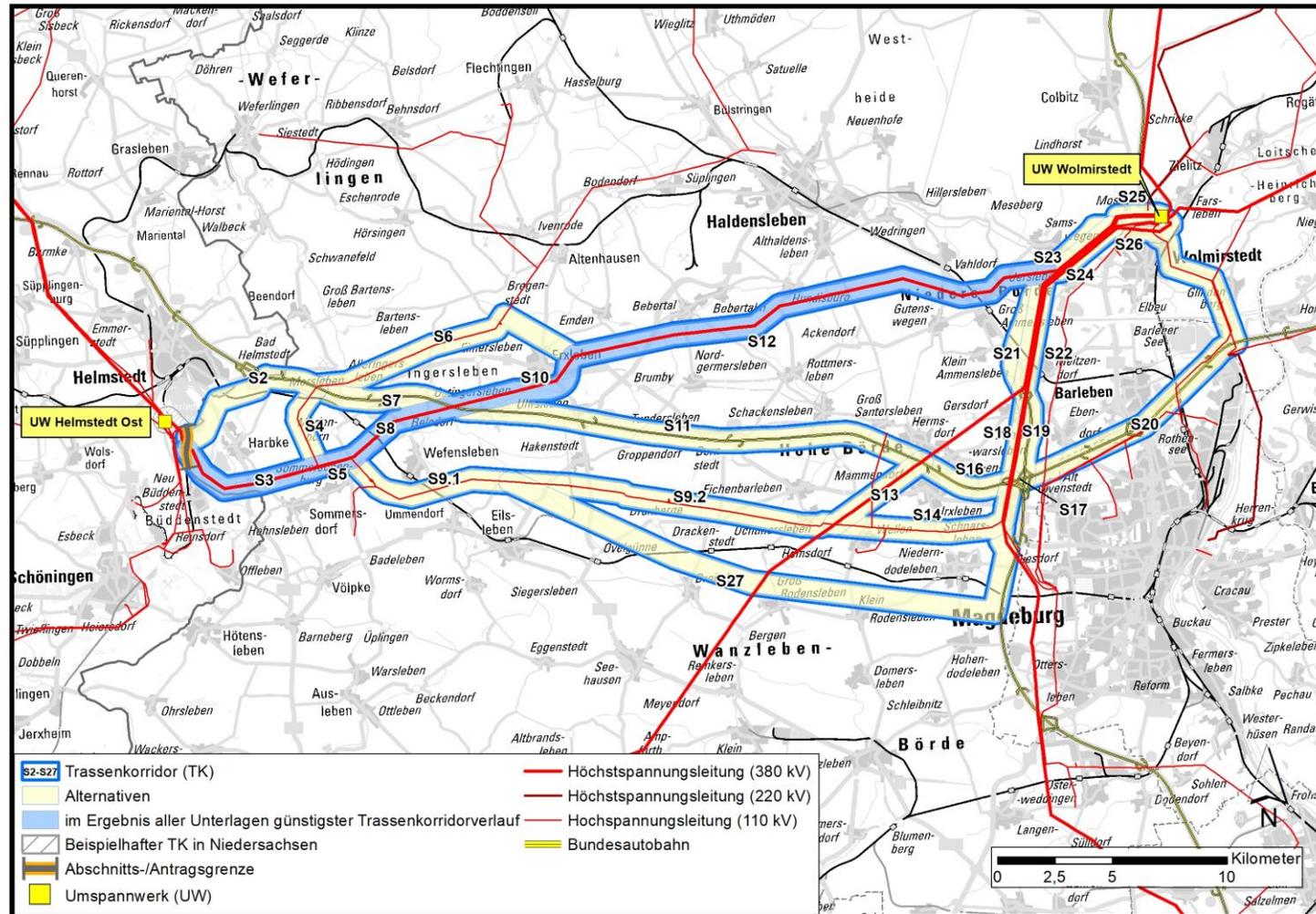


Die Unterlagen im Internet

bei 50Hertz	bei der Bundesnetzagentur
 <p>The screenshot shows a page titled 'Antragsunterlagen einsehen'. It contains a list of documents for download, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> UNTERLAGE A - ERLÄUTERUNGSBERICHT (18,03 MB) UNTERLAGE B - RAUMVERTRÄGLICHKEITSTUDIE (94,81 MB) UNTERLAGE C - STRATEGISCHE UMWELTPRÜFUNG (27,99 MB) UNTERLAGE D - NATURA2000 (238,27 MB) UNTERLAGE E - ARTENSCHUTZRECHTLICHE ERSTEINSCHÄTZUNG (35,78 MB) UNTERLAGE F - IMMISSIONSSCHUTZRECHTLICHE ERSTEINSCHÄTZUNG (30,47 MB) UNTERLAGE G - SONSTIGE BELANGE (15,93 MB) UNTERLAGE H - ENERGIEWIRTSCHAFTLICHE BELANGE (37,3 MB) UNTERLAGE I - ALTERNATIVENVERGLEICH UND GESAMTBURTEILUNG (2,49 MB) UNTERLAGE J - FACHBEITRAG WASSERRAHMENRICHTLICHE (13,3 MB) 	 <p>The screenshot shows the project page for 'Wolmirstedt - Helmstedt Ost - Wahle' on the Bundesnetzagentur website. It includes a map of the project area and a status overview:</p> <ul style="list-style-type: none"> Statut: Antrag auf Bundesfachplanung (Q4 2020), Antragskonferenz (Q1 2021), Festlegung des Untersuchungsrahmens (Q1 2021), Unterlagen (Q4 2022), Behörden- und Öffentlichkeitsbeteiligung, Erörterungstermin, Abschluss der Bundesfachplanung.
<p>https://www.50hertz.com/vorhaben10 („Aktuelle Antragsunterlagen einsehen“)</p>	<p>https://www.netzausbau.de/vorhaben10c</p>

Newsletter abonnieren!

Unterlage I - Alternativenvergleich und Vorschlag zur Gesamtbeurteilung



Ziel

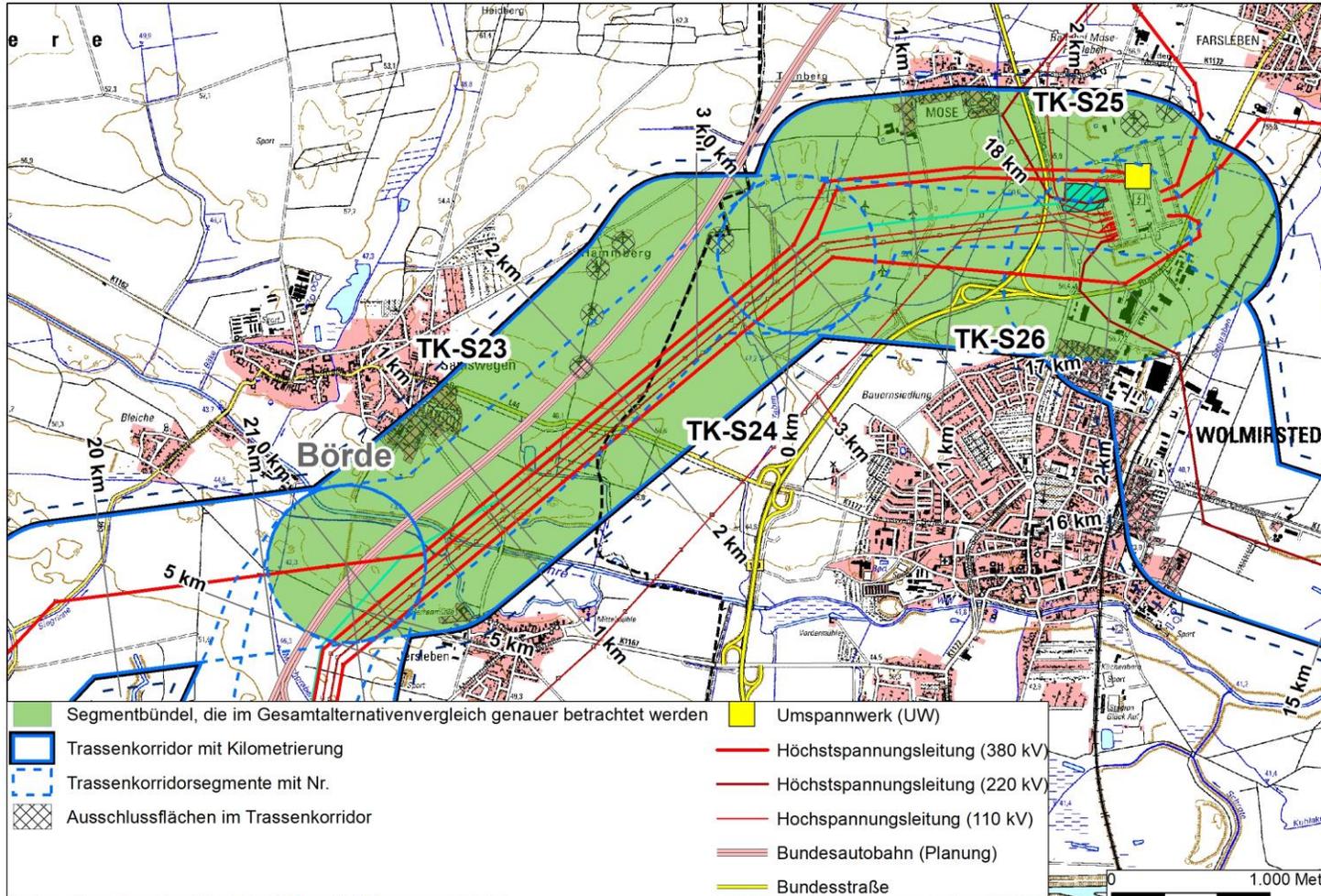
- Ermittlung eines Vorzugstrassenkorridors für das Vorhaben

Feststellung

- Trassenkorridor-Segmentskombination TK-S 3, 5, 8, 10, 12 unterlagenübergreifend vorzugswürdige Alternative



Unterlage I - Alternativenvergleich und Vorschlag zur Gesamtbeurteilung



➤ Unterlagenübergreifender Vergleich der TK-S 23/24 und TK-S 25/26



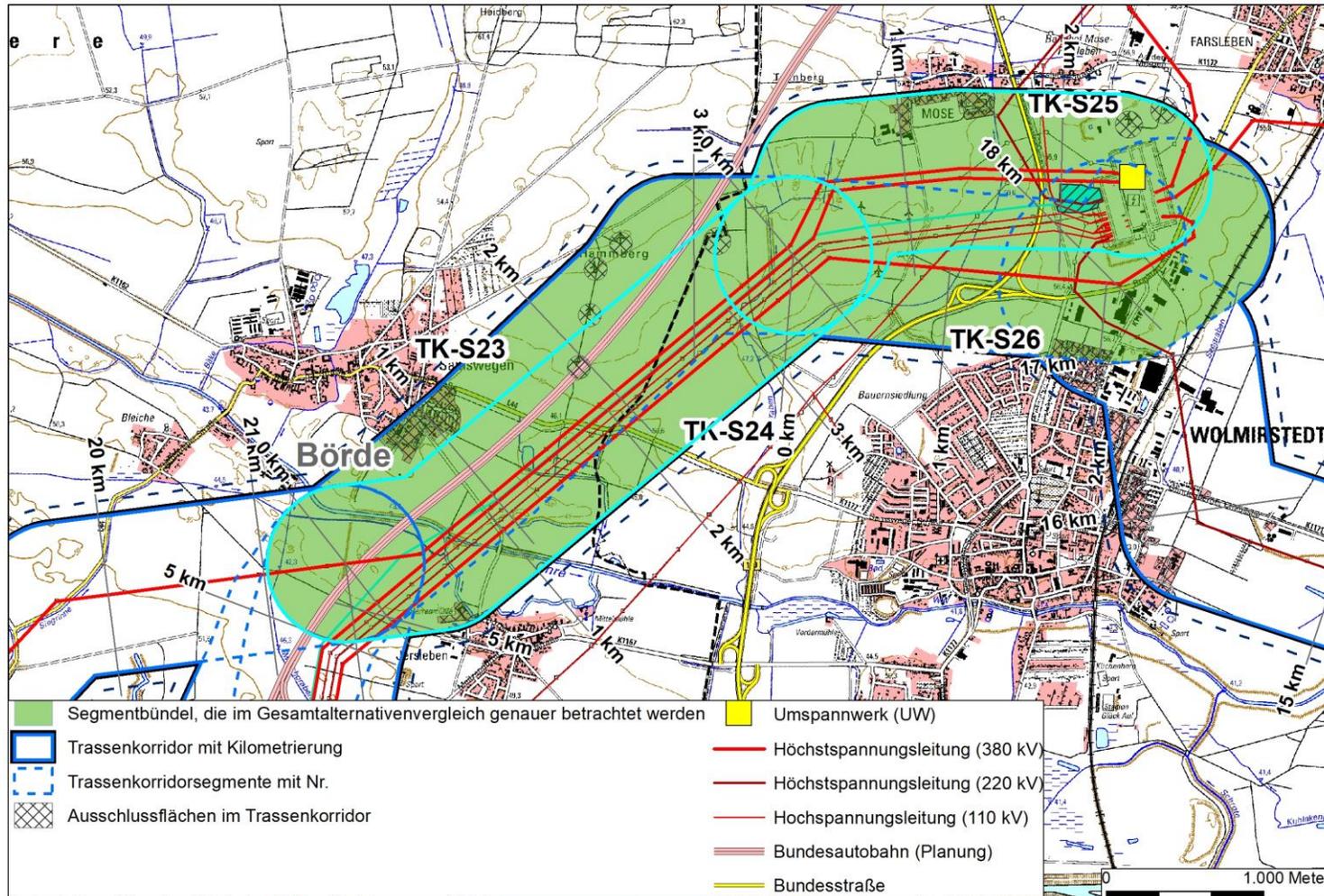
Unterlage I - Alternativenvergleich und Vorschlag zur Gesamtbeurteilung

Feststellung

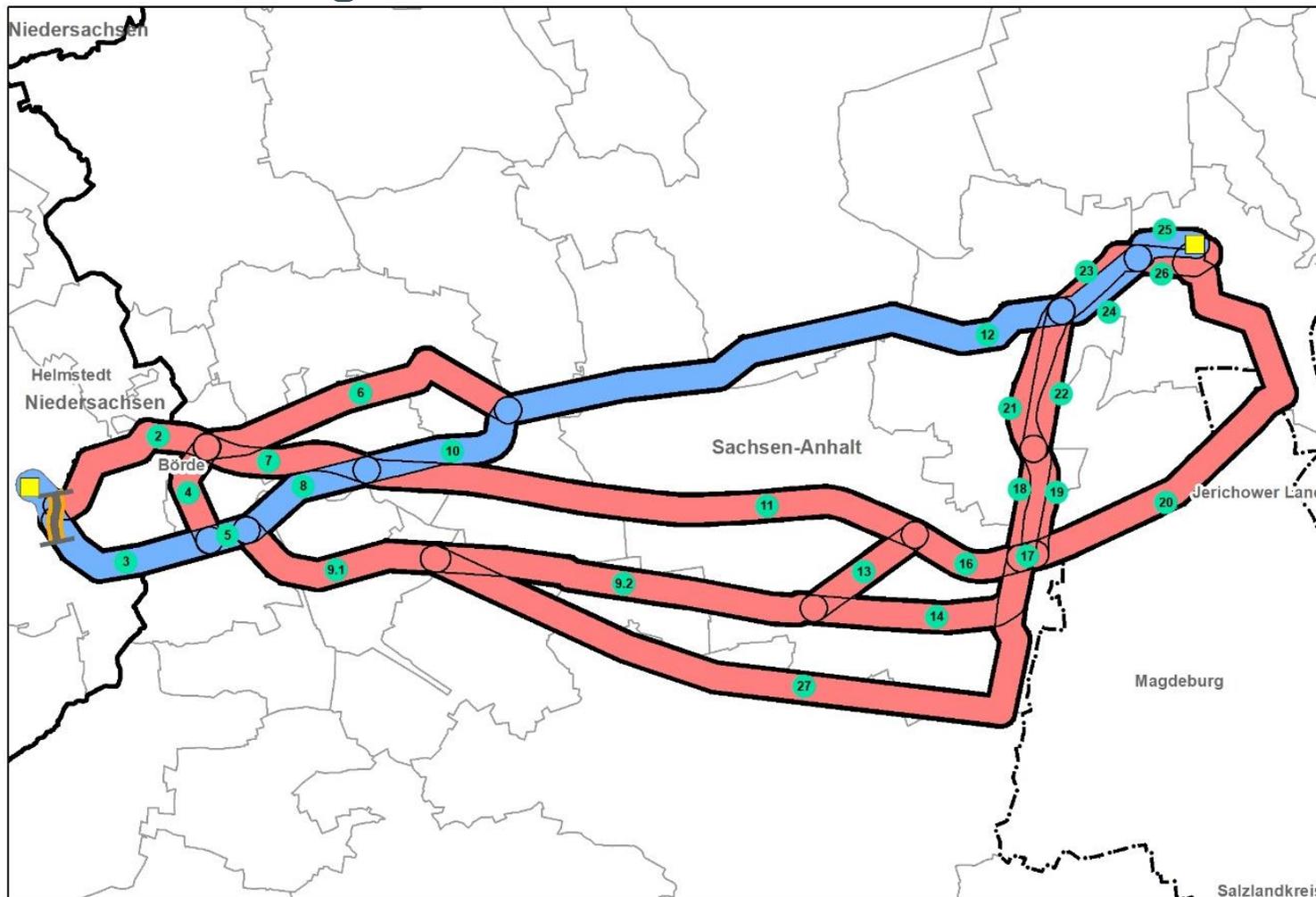
- Trassenkorridor-Segmentkombination TK-S 3, 5, 8, 10, 12 unterlagenübergreifend vorzugswürdige Alternative
- Daher: unterlagenübergreifender Vergleich der TK-S 23/24 und TK-S 25/26
 - Abwägung raumordnerischer, umweltfachlicher, sonstiger öffentlicher & privater sowie energiewirtschaftlicher Belange (Unterlagen B, C, G und H)
 - Energiewirtschaftliche Belange aufgrund der komplexen Lage unmittelbar vor dem UW Wolmirstedt von besonderer Bedeutung
 - Im Ergebnis TK-S 24 und TK-S 25 vorzugswürdig



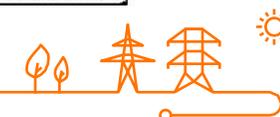
Unterlage I - Alternativenvergleich und Vorschlag zur Gesamtbeurteilung



Unterlage I - Ergebnis: Vorschlag für einen raum- und umweltverträglichen Trassenkorridor



Blau = vorzugswürdige TK-S
Rot = nicht vorzugswürdige TK-S



Ansprechpartner:Innen für Nachfragen und Detailerläuterungen

Sophia Linke
Tel. 030 5150 3269
Sophia.Linke@50Hertz.com

Dr. Andreas Paust
Tel. 030 5150 3086
Andreas.Paust@50Hertz.com

