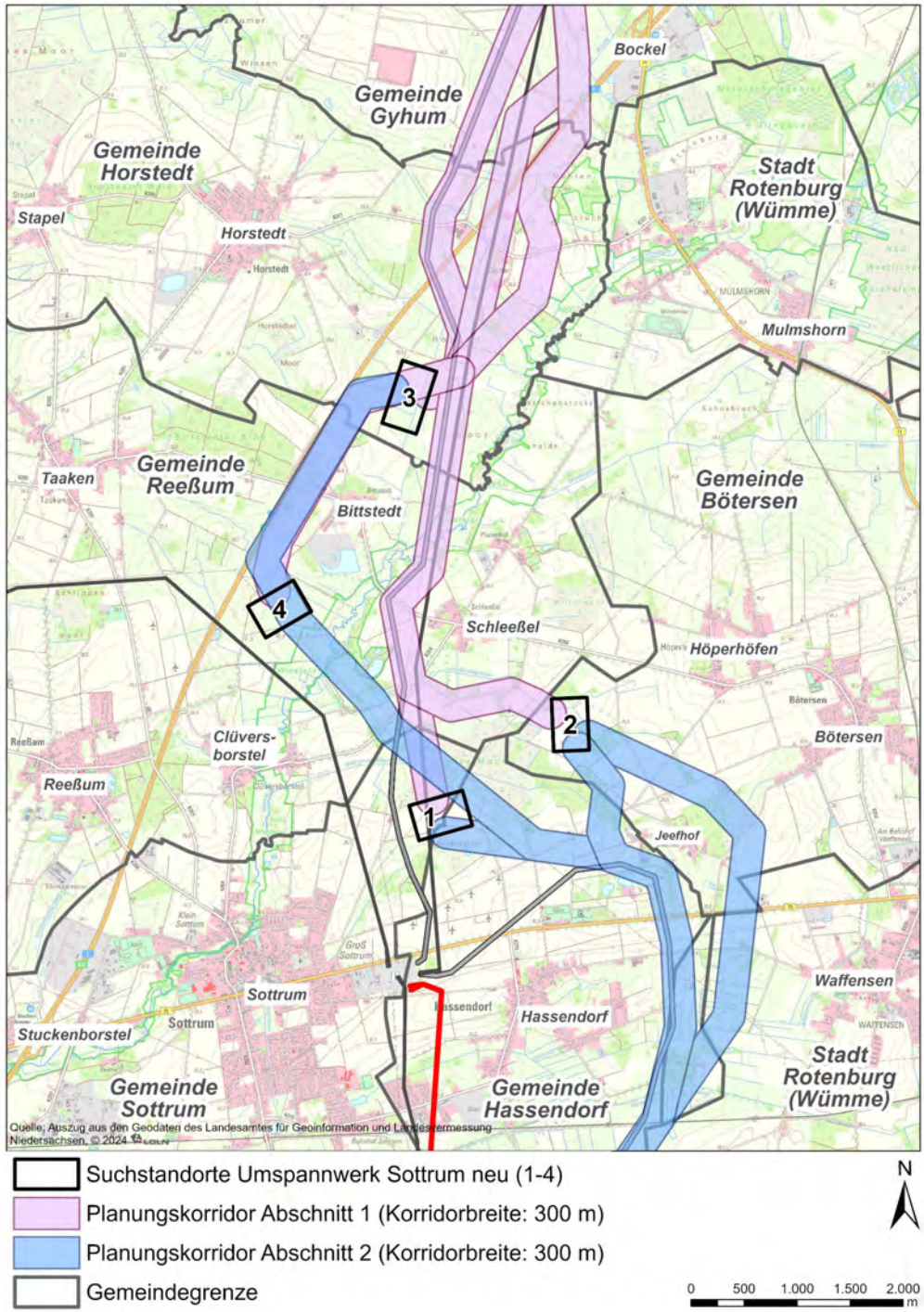
Elbe-Lippe-Leitung-Nord

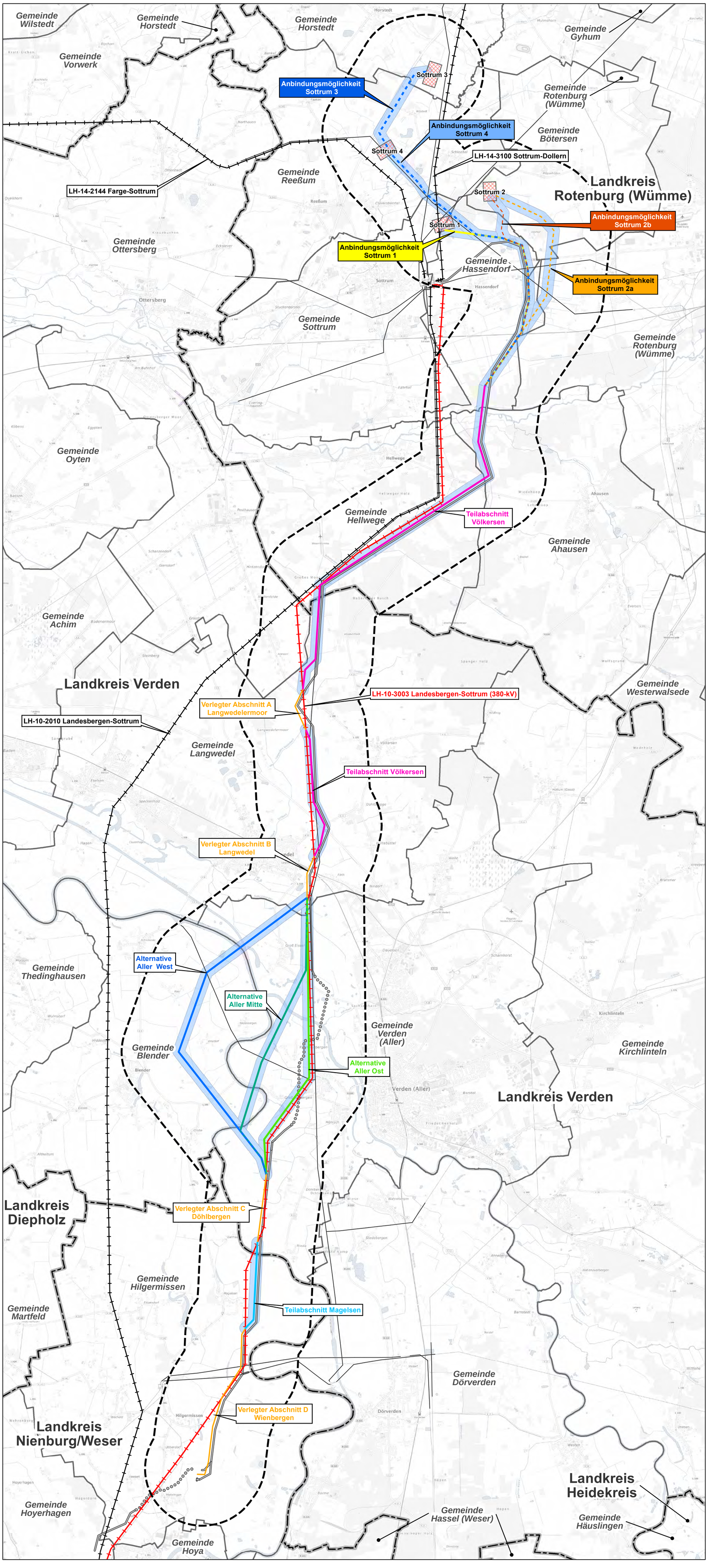
Teilabschnitt 2
Sottrum - Mehringen

Teilabschnitt 2 Sottrum – Mehringen

Räumliche Einordnung –

Vier Suchstandorte und Anbindungsmöglichkeiten für das UW Sottrum Neu





Legende

380-kV-Leitung Dollern-Ovenstädt
Abschnitt 2: 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Sottrum

- Anbindungsmöglichkeit Sottrum 1
- Anbindungsmöglichkeit Sottrum 2a
- Anbindungsmöglichkeit Sottrum 2b
- Anbindungsmöglichkeit Sottrum 3
- Anbindungsmöglichkeit Sottrum 4

Teilabschnitt Völkersen

- Teilabschnitt Völkersen

Teilabschnitt Aller

- Alternative Aller West
- Alternative Aller Mitte
- Alternative Aller Ost

Teilabschnitt Magelsen

- Teilabschnitt Magelsen

Verlegte Abschnitte der 380-kV-Leitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003*

- Abschnitt A Langwedelermoor
- Abschnitt B Langwedel
- Abschnitt C Döhlbergen
- Abschnitt D Wienbergen

* Planung der Verlegung wurde im Planfeststellungsverfahren für die 380-kV-Leitung Stade - Landesbergen beantragt, die Umsetzung erfolgt im Zuge des Baus der 380-kV-Leitung Stade - Landesbergen

- Planungskorridor für Freileitungstrasse 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056 (Korridorbreite: 300 m)
- Untersuchungsraum, 1.500 m beidseits der potenziellen Trassenachsen

UW Sottrum (neu)

- Suchstandorte Umspannwerk Sottrum (1-4)

Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, Abschnitt Sottrum - Verden - Hoya, LH-10-3038/39 (nachrichtliche Darstellung)

- Freileitung (Achse)
- Erdkabel (Achse)

Bestandstrassen

- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003, wird ersetzt durch den Neubau der LH-10-3056
- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum-Dollern, LH-14-3100
- 220-kV-Bestandsleitung Conneforde - Sottrum, LH-10-2010
- 220-kV-Bestandsleitung Farge-Sottrum, LH-14-2144
- 110-kV-Leitungen (DLM)

Verwaltungsgrenzen

- Landkreisgrenze
- Gemeidegrenze

Quellenangabe Verwaltungsgrenzen: © 2023 LGLN

0 0,5 1 2 3 4 5 6 Kilometer

N

Kartengrundlage:
© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023),
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_15.03.2024.pdf

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
01	Unterlage für die Erörterung des Erfordernisses einer RVP	15.03.2024	
00	Entwurf	08.12.2023	

Vorhabensträger:	TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth
Ersteller:	TNL Energie GmbH Raiffeisenstraße 7 35410 Hungen Tel.: +49 (0) 64 02 – 51 96 21-0 Fax: +49 (0) 64 02 – 51 96 21-30
Vorhaben:	**Ersatzneubau 380-kV-Leitung Dollern – Ovenstädt** **Abschnitt 2: Sottrum - Mehringen, LH-10-3056**
Unterlage:	Unterlage für die Erörterung des Erfordernisses einer RVP Karte 1: Übersicht

Unterlage-/ Blatt-Nr.:	Blatt 1 von 1	bearbeitet:	Broska	15.03.2024
Maßstab	**1:50.000**	gezeichnet:	Meinlschmidt	15.03.2024
Blattgröße	841 x 594 mm	geprüft:	Krimkowski	15.03.2024

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Vorgehen

Grundsätze und Ziele der Raumordnung und Landesplanung

↓

Wirkungen des Vorhabens auf die Belange der Raumordnung und andere Raumnutzungen

↓

Prüfung alternativer Trassenverläufe

↓

Bündelung mit der Leitung Stade-Landesbergen

↓

Prüfung raumordnerischer Konflikte

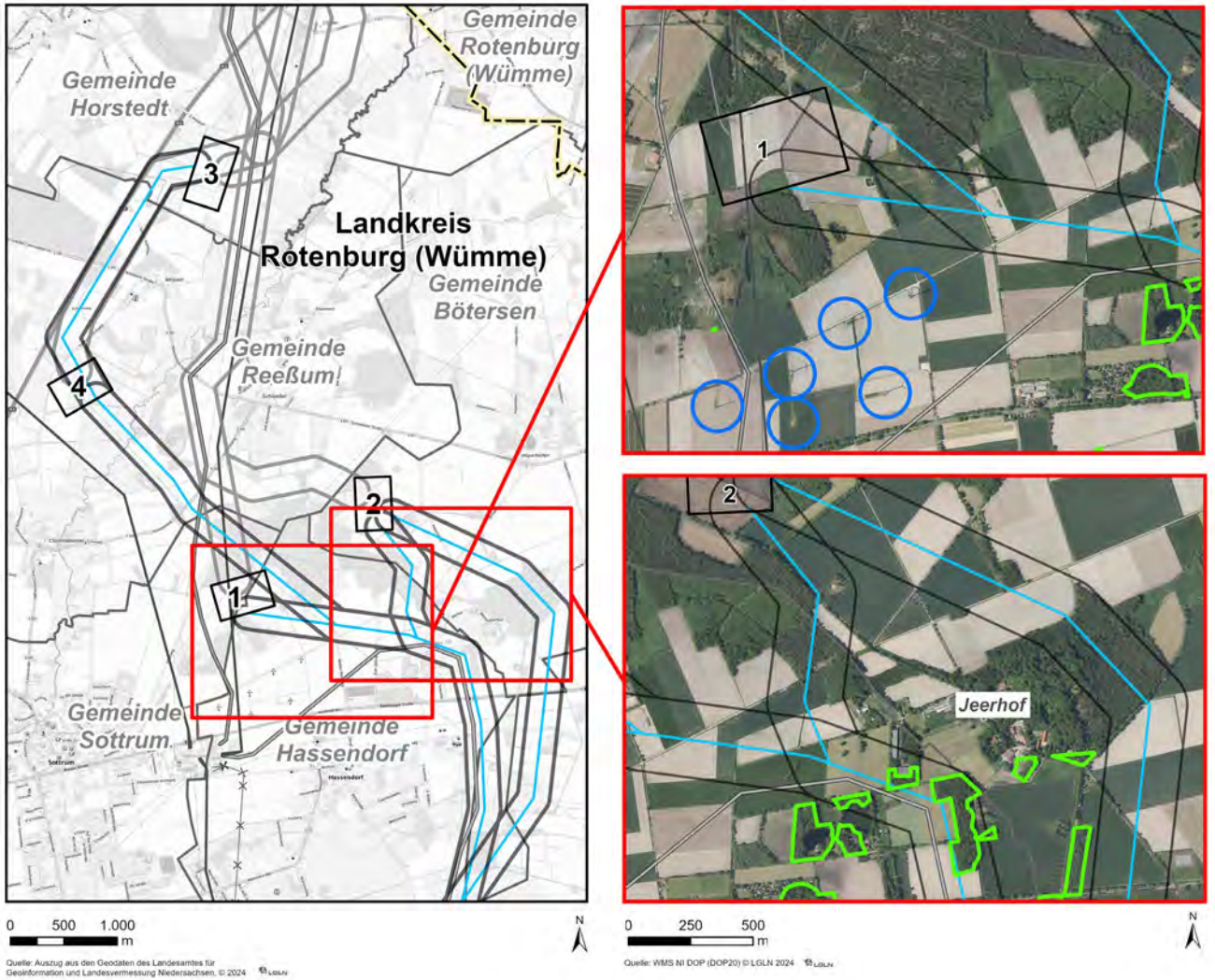
↓

Erarbeitung von potenzieller Trassenachse, Anbindungsmöglichkeiten für die vier UW-Alternativen sowie Alternativen im Bereich der Weser und Allermündung

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Samtgemeinde Sottrum – Beispiele zu Konfliktbereichen

Anbindungsmöglichkeiten 1+2 bei Hassendorf



- Windenergieanlagen
- Lärmschutzwald
- Anbindungsmöglichkeiten Sottrum (Neubau der 380-kV-Leitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39
- Suchstandorte Umspannwerk Sottrum neu (1-4)
- Planungskorridor Abschnitt 1 (Korridorbreite: 300 m)
- Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze

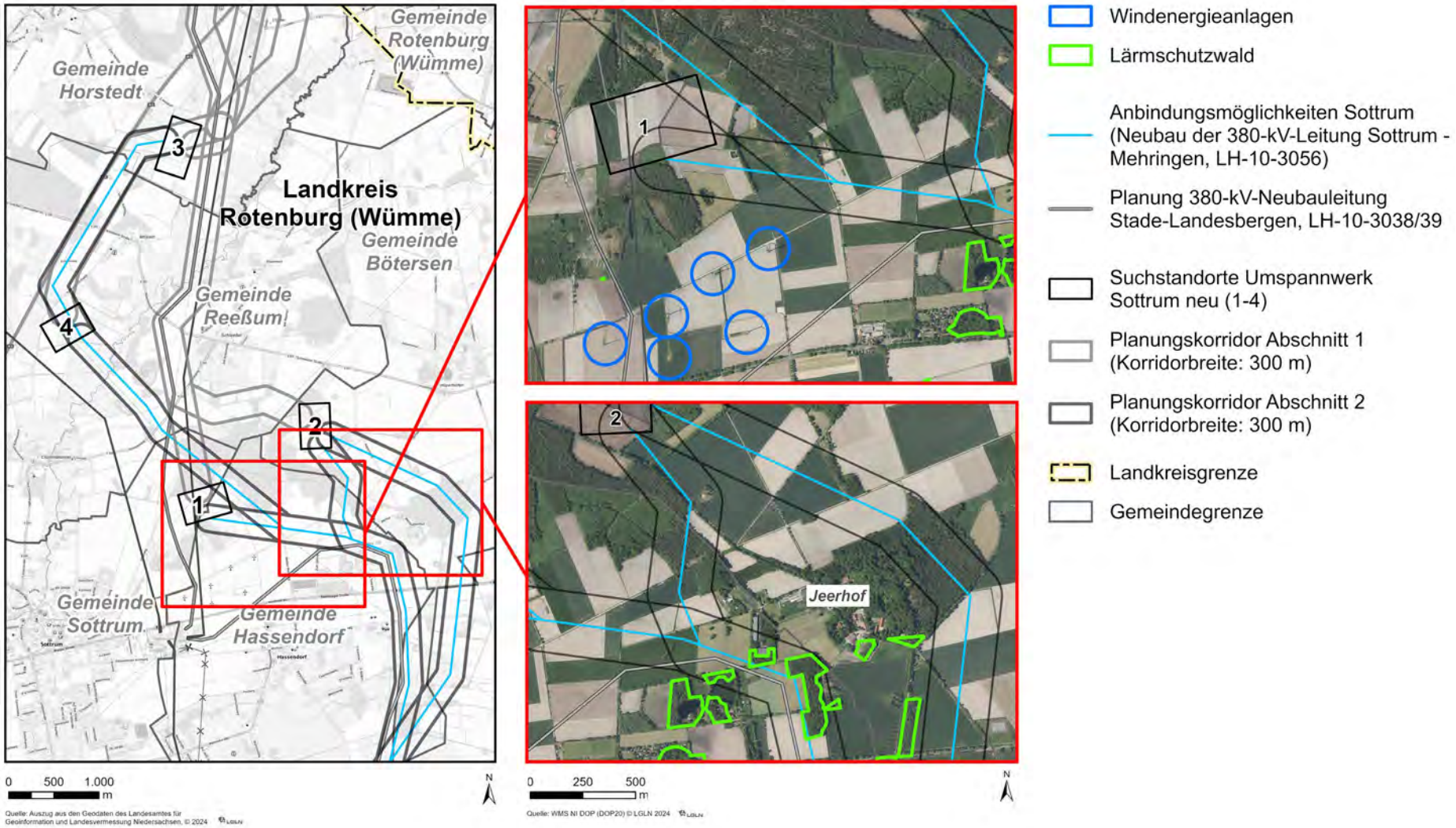
Windenergieanlagen

Einhaltung der vorgegebenen Abstände

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Samtgemeinde Sottrum – Beispiele zu Konfliktbereichen

Anbindungsmöglichkeiten 1+2 bei Hassendorf



- Windenergieanlagen
- Lärmschutzwald
- Anbindungsmöglichkeiten Sottrum (Neubau der 380-kV-Leitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39
- Suchstandorte Umspannwerk Sottrum neu (1-4)
- Planungskorridor Abschnitt 1 (Korridorbreite: 300 m)
- Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze

Lärmschutzwald südlich Jeerhof

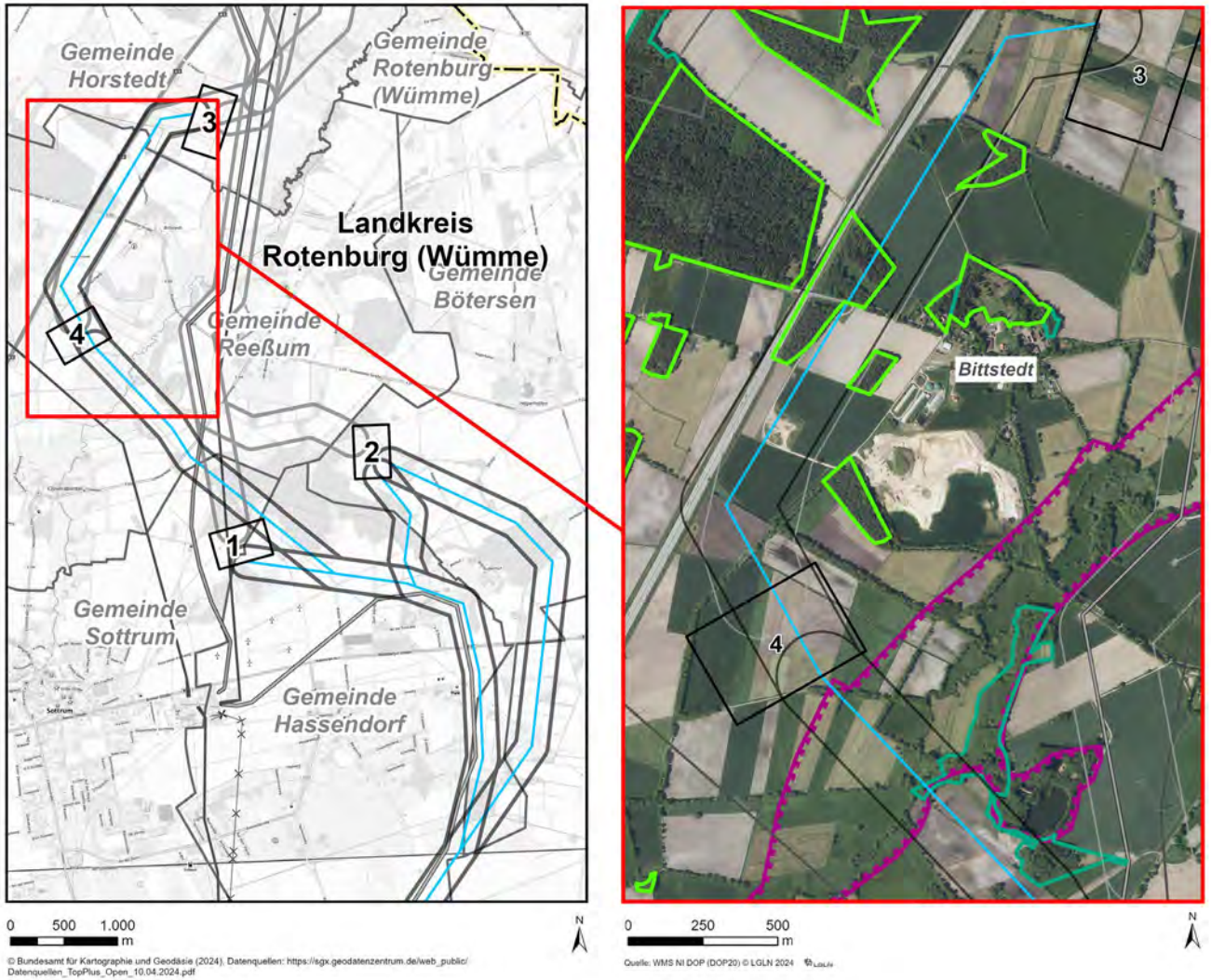
Querung des Funktionswaldes durch den Korridor

kein Eingriff in bestehende Waldstrukturen und -funktionen

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Samtgemeinde Sottrum – Beispiele zu Konfliktbereichen

Anbindungsmöglichkeiten 3+4 bei Bittstedt



© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2024), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_10.04.2024.pdf

Quelle: WMS NI DOP (DOP20) © LGLN 2024

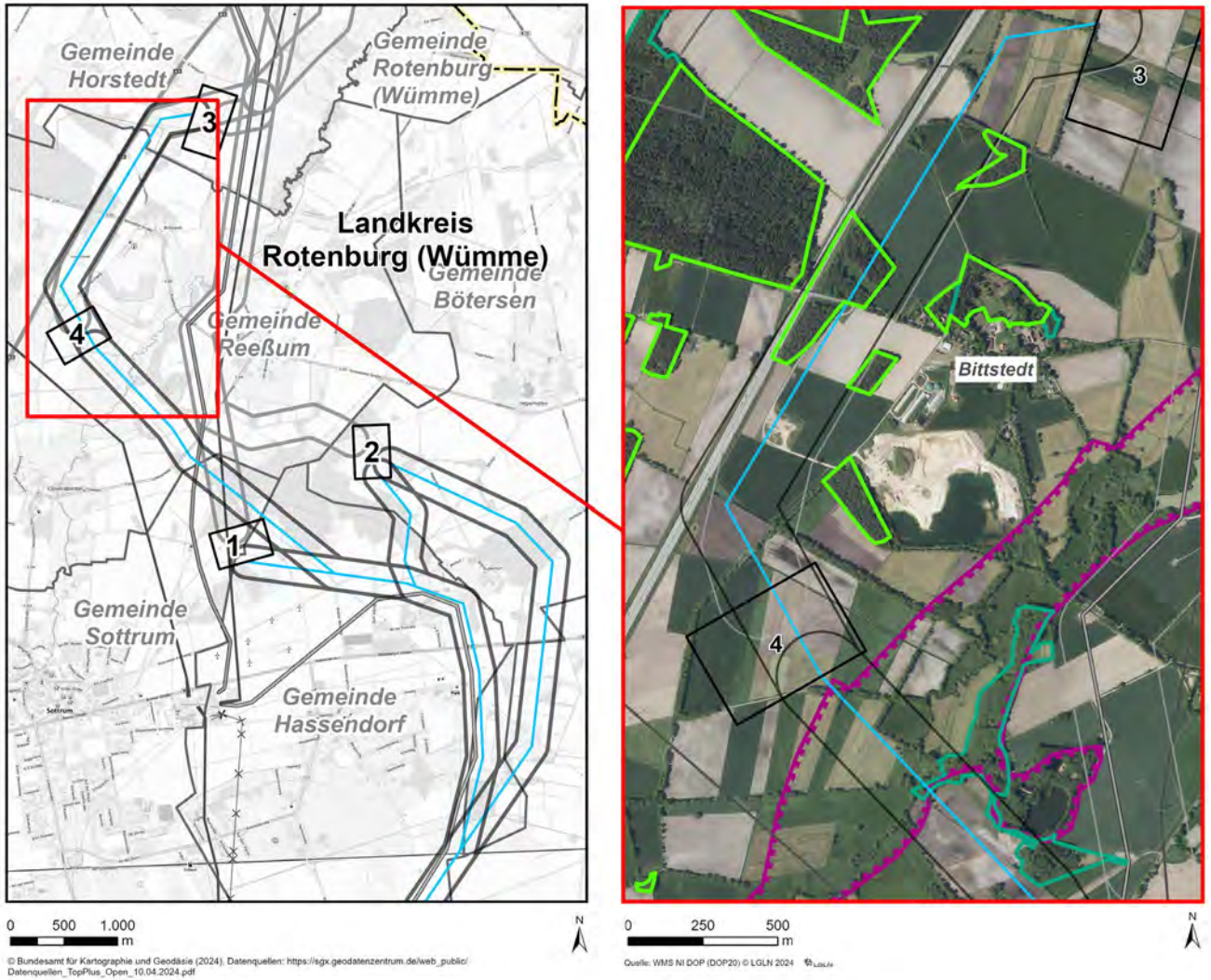
FFH-Gebiet Wiestetal

Querung ohne Maststandorte im Gebiet möglich

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Samtgemeinde Sottrum – Beispiele zu Konfliktbereichen

Anbindungsmöglichkeiten 3+4 bei Bittstedt



© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2024), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_10.04.2024.pdf

Quelle: WMS NI DOP (DOP20) © LGLN 2024

Lärmschutzwald/ Vorbehaltsgebiet Wald

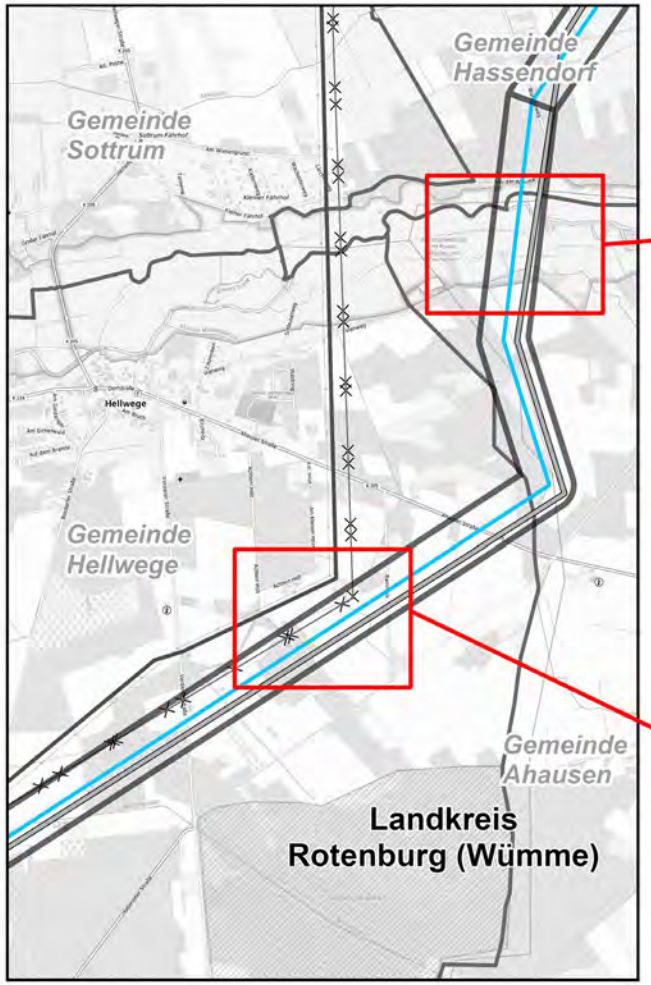
Querung der Waldbestände durch den Korridor

Kein Eingriff in bestehende Waldstrukturen

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Samtgemeinde Sottrum – Beispiele zu Konfliktbereichen

Abschnitt Hellwege, Wümmeniederung



© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2024), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_10.04.2024.pdf

Quelle: WMS NI DOP (DOP20) © LGLN 2024

- FFH-Gebiet "Wümmeniederung"
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Teilabschnitt Völkersen (Neubau der 380-kV-Leitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)
- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003, wird ersetzt durch den Neubau der LH-10-3056
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39
- Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)
- Gemeindegrenze

FFH-Gebiet Wümmeniederung

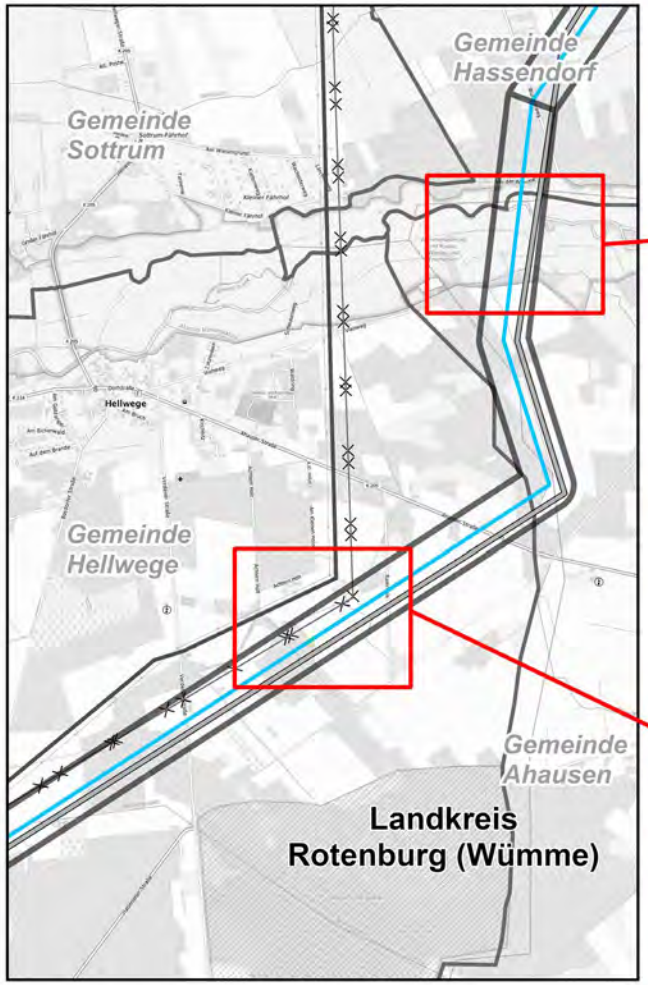
Bündelung mit der Freileitung Stade-Landesbergen

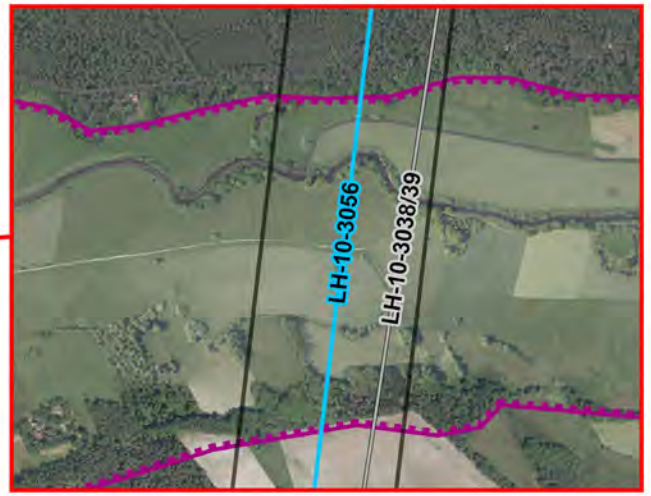
Optimierung der Maststandorte

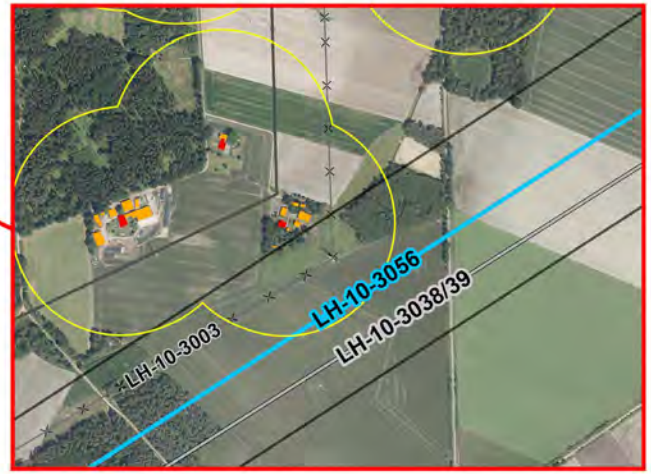
Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Samtgemeinde Sottrum – Beispiele zu Konfliktbereichen

Abschnitt Hellwege, südlich Hellwege „Am kleinen Holze“







- FFH-Gebiet "Wümmeniederung"
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Teilabschnitt Völkersen (Neubau der 380-kV-Leitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)
- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003, wird ersetzt durch den Neubau der LH-10-3056
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39
- Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)
- Gemeindegrenze

© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2024). Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_10.04.2024.pdf
Quelle: WMS NI DOP (DOP20) © LGLN 2024

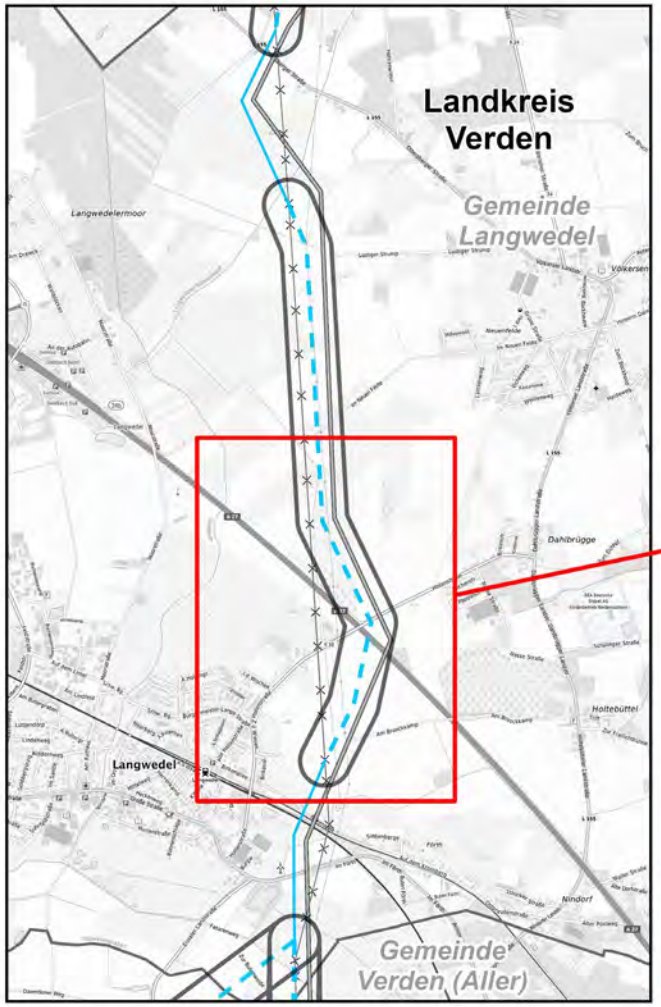
Wohnumfeld Außen-bereich südlich Hellwege

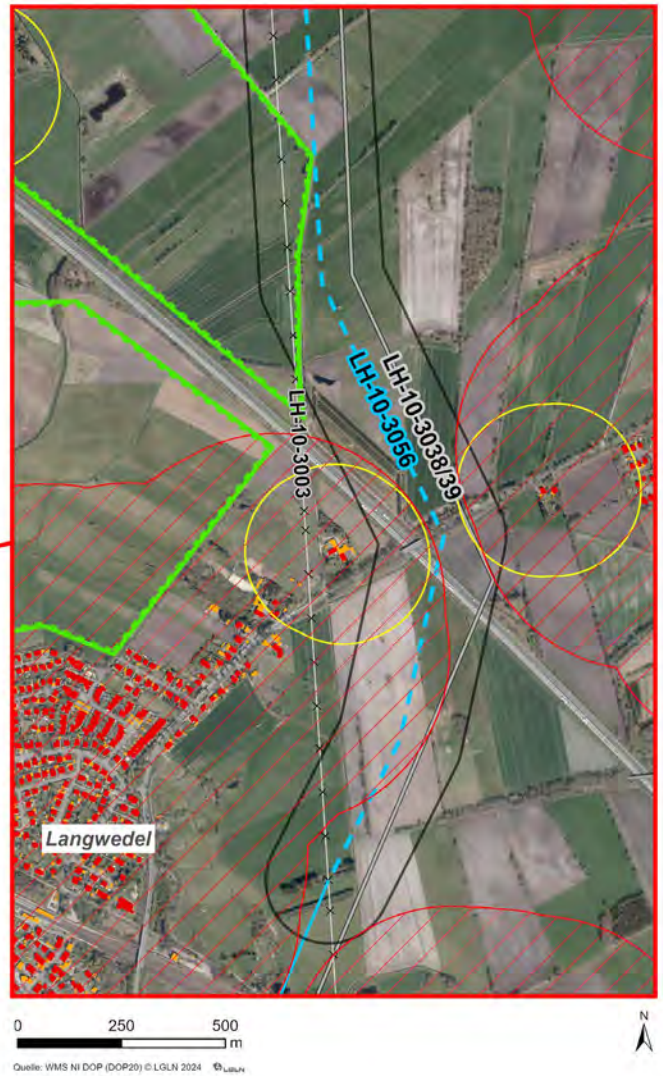
Maximale Erhöhung der Abstände zur Wohnbebauung im Außen-bereich

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Gemeinde Langwedel– Beispiele zu Konfliktbereichen

Abschnitt Langwedel, zwischen Dahlbrügge, Langwedel und Nindorf





© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2024), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_10.04.2024.pdf

Quelle: WMS NI DOP (DOP20) © LGLN 2024

- Vorranggebiet für Natur und Landschaft
- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Teilabschnitt Völkersen (Planung 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)
- Verlegter Abschnitt der 380-kV-Leitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)
- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39
- Gemeindegrenze

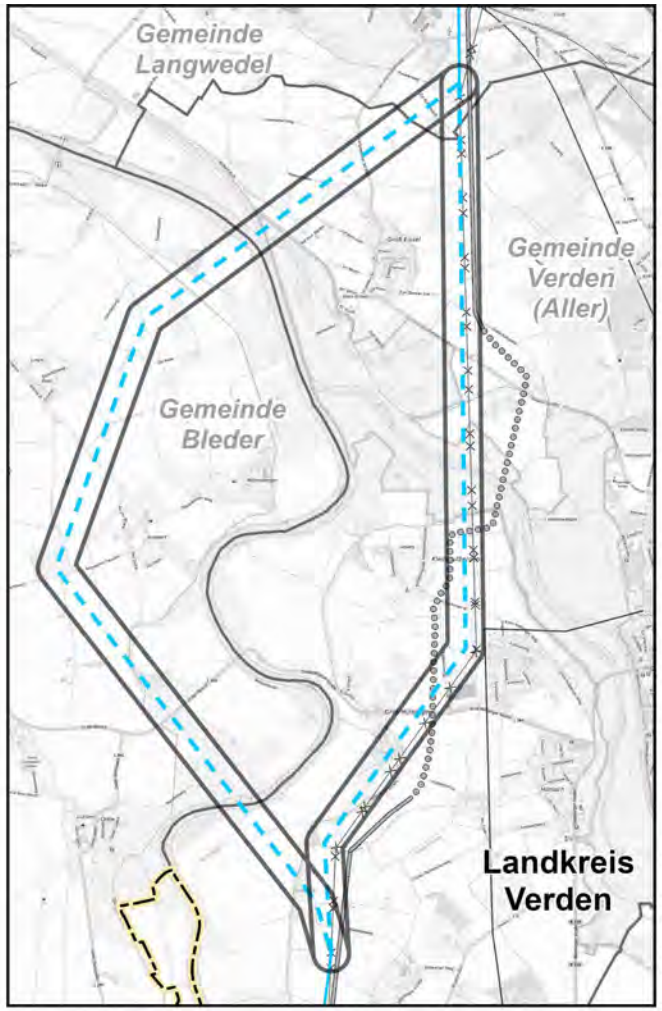
Wohnumfeld Innen- und Außenbereich Langwedel

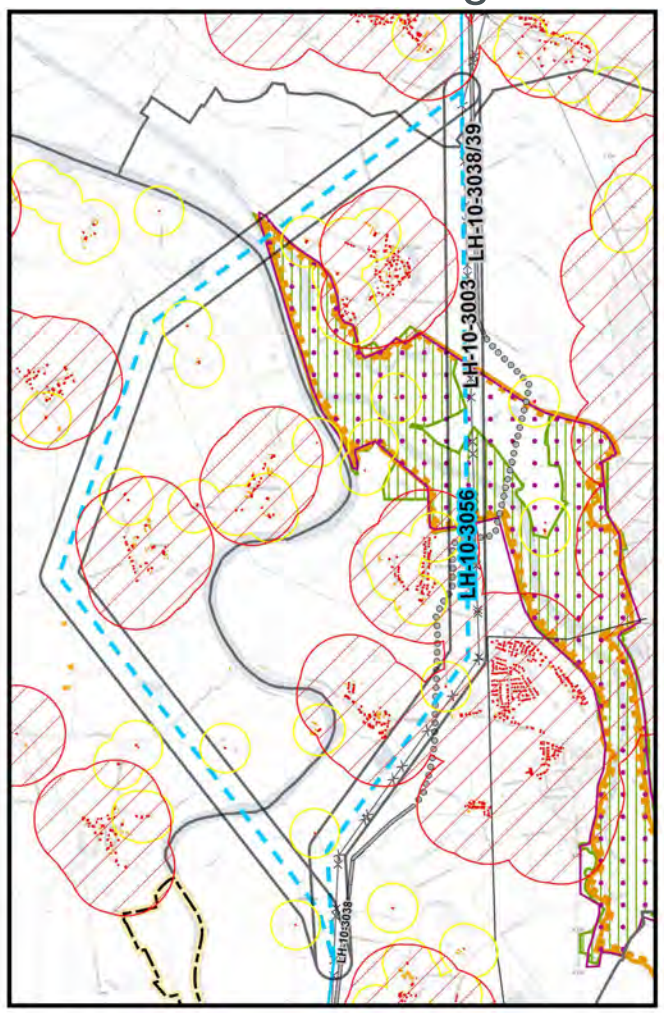
Optimierung des Trassenverlaufes - Erhöhung der Abstände zu den Wohngebäuden vom Innen- und Außenbereich Langwedel

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Gemeinde Langwedel – Beispiele zu Konfliktbereichen

Alternativen im Bereich der Weser und Allermündung





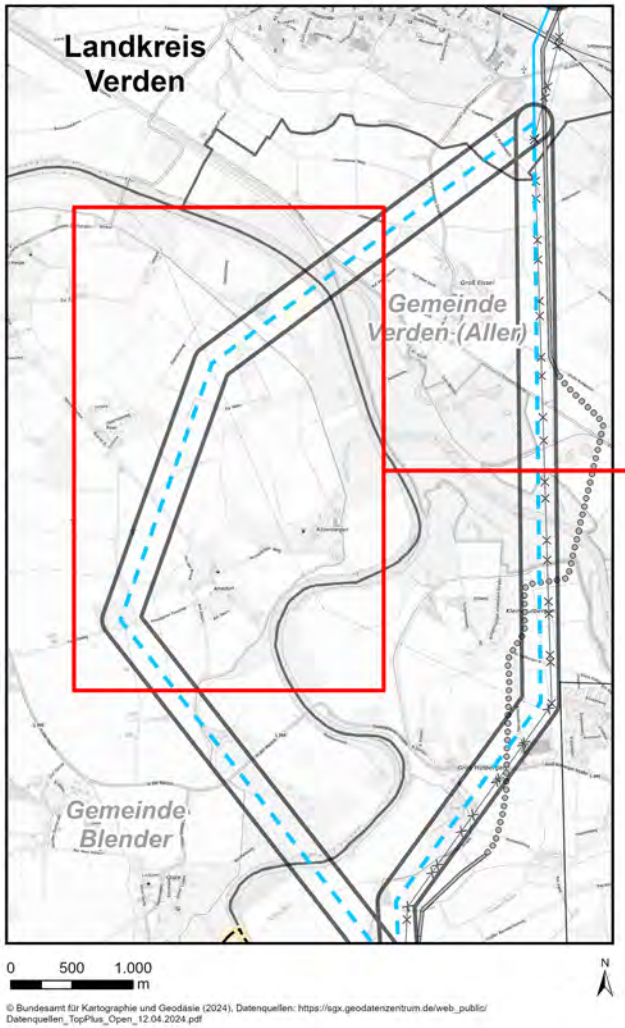
- Vogelschutzgebiet "Untere Allerniederung"
- FFH-Gebiet "Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker"
- Naturschutzgebiet "Untere Allerniederung im Landkreis Verden"
- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Varianten Abschnitt Aller (Planung 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)
- Umverlegter Teilbereich der 380-kV-Leitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)
- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39, Erdkabel
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze

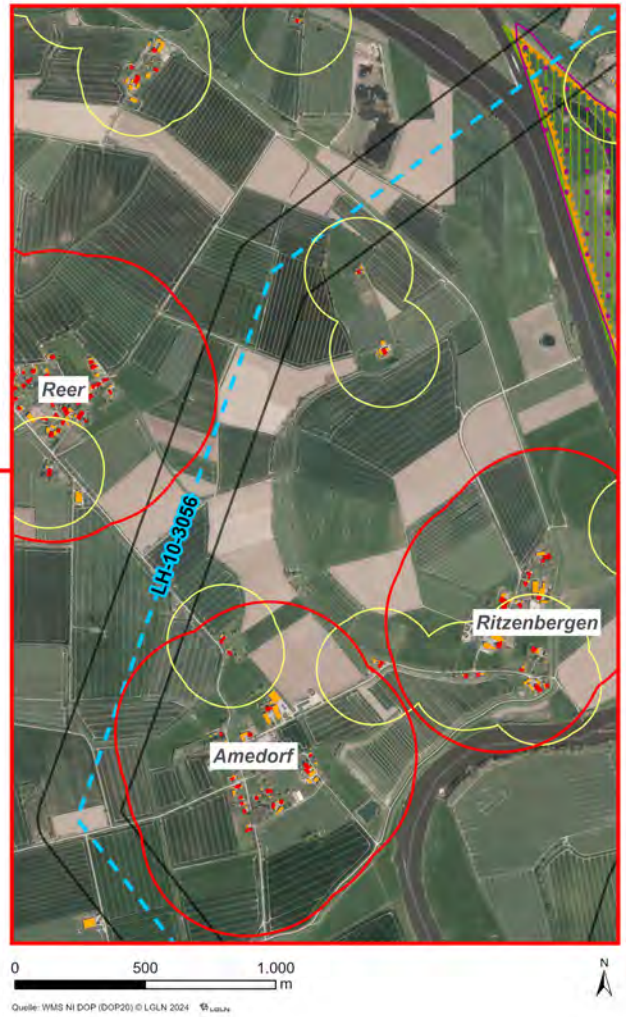
© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2024), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_12.04.2024.pdf

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Gemeinde Langwedel – Beispiele zu Konfliktbereichen

Alternative West, zwischen Reer, Amedorf und Ritzenbergen





- Vogelschutzgebiet "Untere Allerniederung"
- FFH-Gebiet "Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker"
- Naturschutzgebiet "Untere Allerniederung im Landkreis Verden"
- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Varianten Abschnitt Aller (Planung 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)
- Verlegter Abschnitt der 380-kV-Leitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)
- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39, Erdkabel
- Gemeindegrenze

Alternative West

Keine Unterschreitung der Abstände zur Wohnbebauung im Innen- und Außenbereich

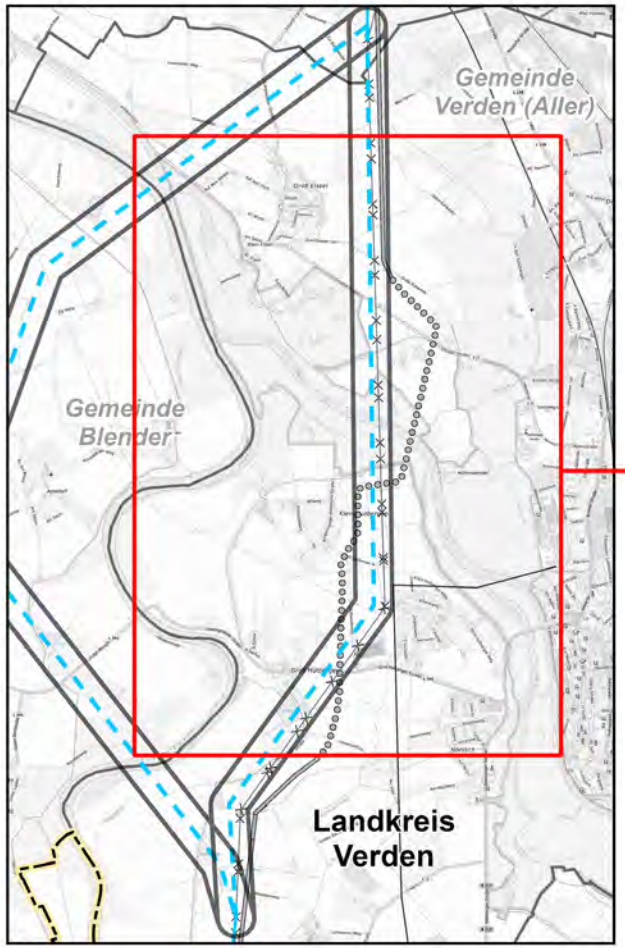
Keine Bündelungsoption

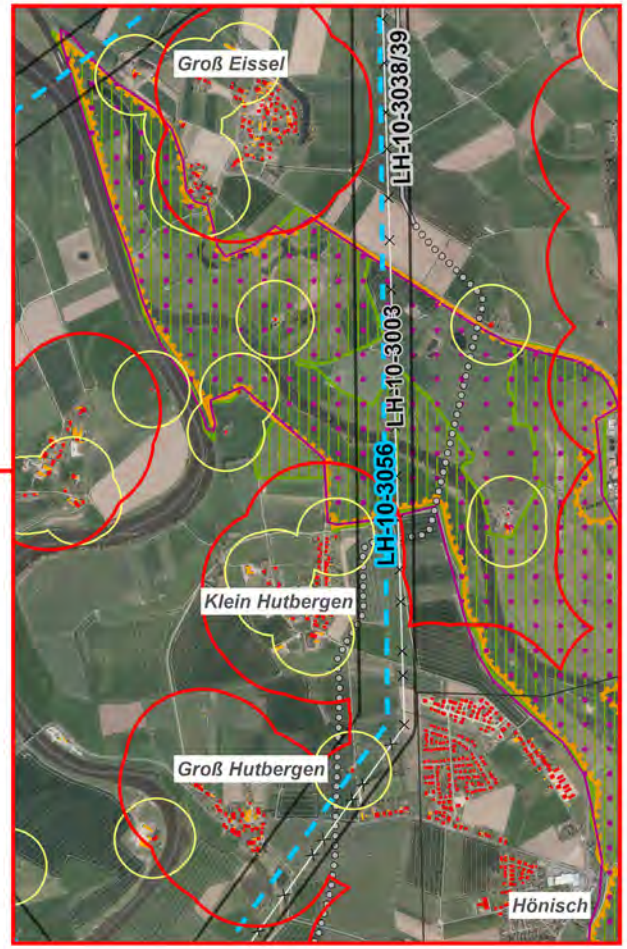
Querung FFH- und Vogelschutz-gebiet sowie Naturschutzgebiet an „neuer“ Stelle

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Gemeinde Langwedel – Beispiele zu Konfliktbereichen

Alternative Ost, zwischen Groß Eissel, Klein- und Groß Hutbergen und Hönisch





Vogelschutzgebiet "Untere Allerniederung"

FFH-Gebiet "Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker"

Naturschutzgebiet "Untere Allerniederung im Landkreis Verden"

Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)

Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)

Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude

weitere Gebäude

Varianten Abschnitt Aller (Planung 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)

Verlegter Abschnitt der 380-kV-Leitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003

Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)

380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003

Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39

Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39, Erdkabel

Gemeindegrenze

© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2024). Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_12.04.2024.pdf

Quelle: WMS NI DOP (DOP20) © LGLN 2024

Alternative Ost

Unterschreitung der Abstände zur Wohnbebauung im Innen- und Außenbereich

Querung Naturschutzgebiet, FFH- und Vogelschutzgebiet

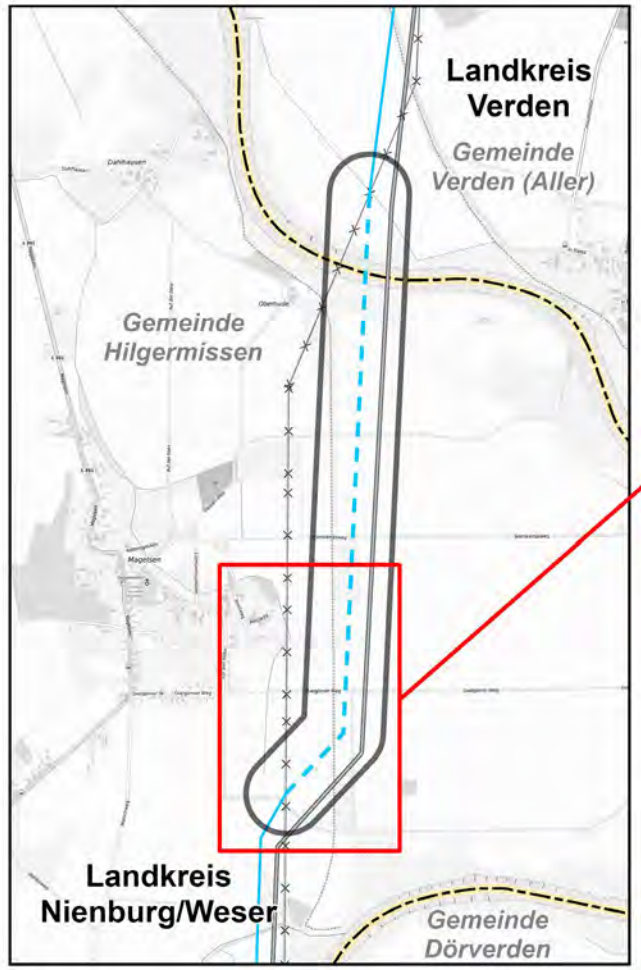
Bündelung mit der Freileitung Stade-Landesbergen

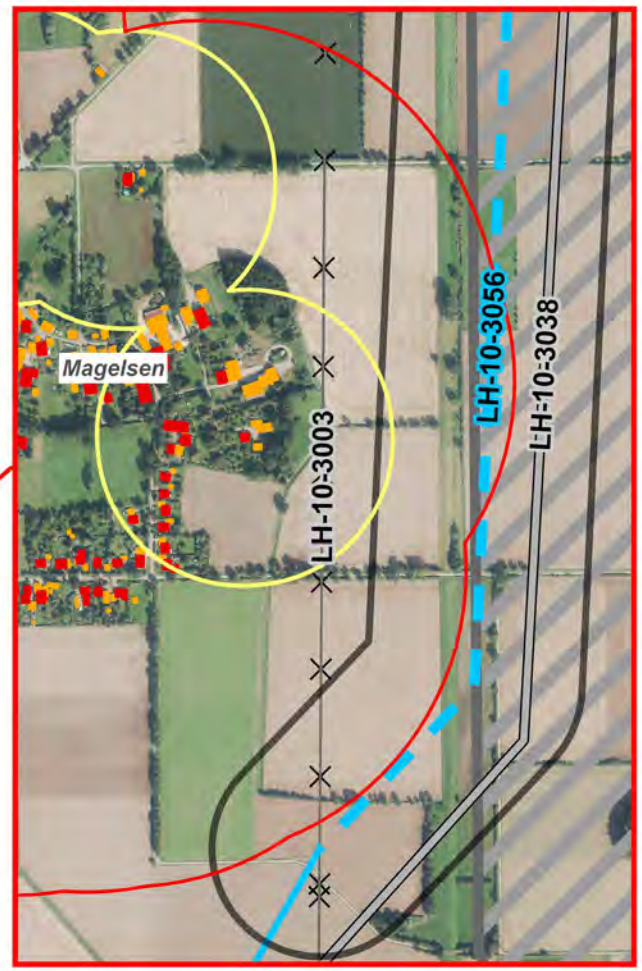
potenzielle Mitnahmemöglichkeit Avacon (110-kV Freileitung)

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Samtgemeinde Grafschaft Hoya –Konfliktbereiche

Abschnitt Magelsen





- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Vorranggebiet Rohstoffgewinnung
- Teilabschnitt Magelsen (Planung 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)
- Verlegter Abschnitt der 380-kV-Leitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39
- Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze

Innenbereich Magelsen

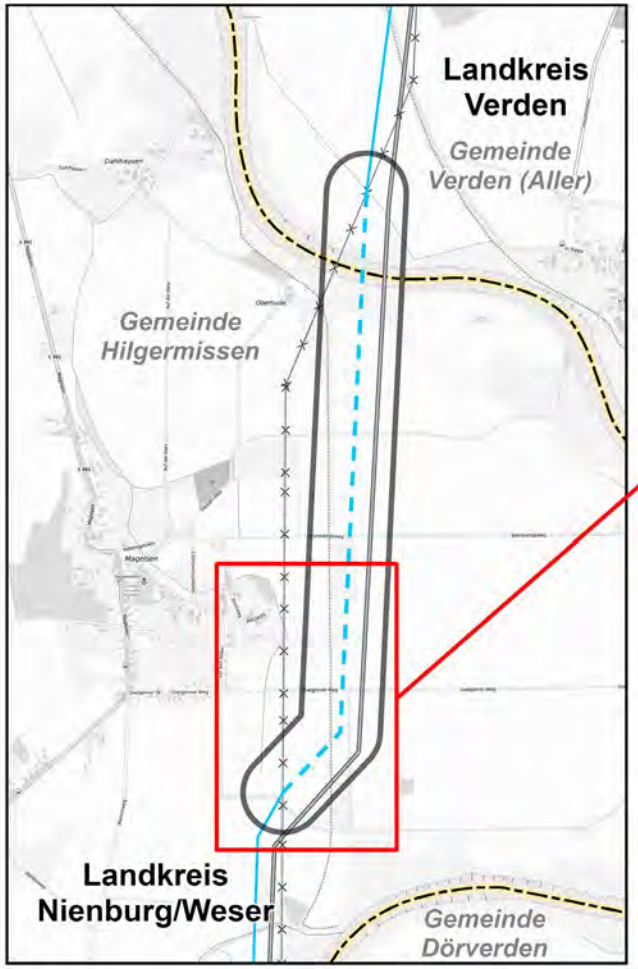
Maximierung des Abstandes zur Wohnbebauung im Innenbereich

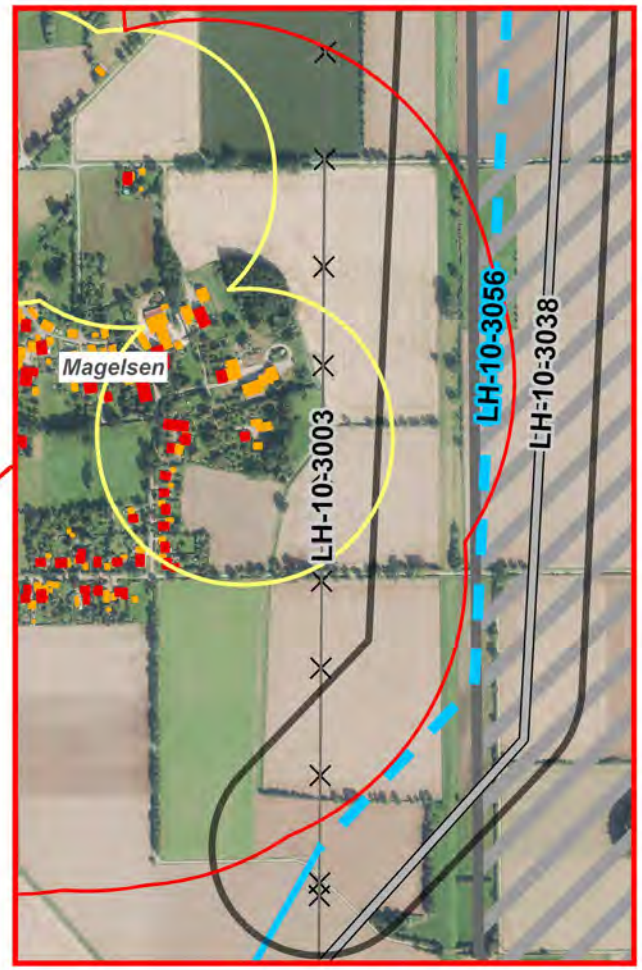
Parallelverlauf mit Bündelung mit Stade-Landesbergen

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Samtgemeinde Grafschaft Hoya –Konfliktbereiche

Abschnitt Magelsen





- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Vorranggebiet Rohstoffgewinnung
- Teilabschnitt Magelsen (Planung 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056)
- Verlegter Abschnitt der 380-kV-Leitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003
- Planung 380-kV-Neubauleitung Stade-Landesbergen, LH-10-3038/39
- Planungskorridor Abschnitt 2 (Korridorbreite: 300 m)
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze

Vorranggebiet Rohstoffgewinnung

potenzielle Maststandorte orientieren sich an der „bestehenden“ parallelen 380-kV-Leitung Stadel-Landesbergen

Die Positionen der Maste sind an Flurstücksgrenzen vorgesehen, sodass eine Einschränkung der Rohstoffgewinnung minimiert wird

Der Mindestbodenabstand von 12,0 m bzw. 15,0 m, kann durch gezielte Wahl der Masttypen gewährleistet werden

Teilabschnitt 2 Sottrum - Mehringen

Fazit – Gründe für den Verzicht auf eine Raumverträglichkeitsprüfung

- **Abstand bis zu 200 m auf mindestens 85% der Leitungsstrecke** als Ersatzneubau zur Bestandsleitung (LH-10-3003) oder Parallelführung zur 380-kV-Leitung Stade – Landesbergen (LH-10-3038) → Daher nach § 1 Nr 14 RoV keine Verpflichtung zur Durchführung einer Raumverträglichkeitsprüfung.
- Im Planungskorridor besteht eine Vielzahl an raumordnerischen Bestimmungen, **sich aufdrängende konfliktärmere Alternativen sind nicht vorhanden** (geeignet und energiewirtschaftlich zulässig)

- **Im Rahmen der Planfeststellung**:
  - Notwendigkeit einer vertiefenden Prüfung für die Vorranggebiete Natura 2000 und den Wohnumfeldschutz im Verlauf der Alternative Aller-Ost
  - Zwischen Groß Hutbergen und Klein Hutbergen im Westen und Hönisch und Hinter Hönisch: Prüfung der Gewährleistung eines gleichwertigen vorsorgenden Wohnumfeldschutzes

Die Gründe für einen Verzicht auf eine RVP sind für den Abschnitt 2 gem. § 16 Abs. 2 S. 2 ROG i. V. m. § 9 Abs. 2 S. 1 NROG gegeben.

Erörterung des Erfordernisses einer Raumverträglichkeitsprüfung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!