

Elbe-Lippe-Leitung – Nord
380-kV-Leitung Dollern – Ovenstädt
Abschnitt 2: Sottrum – Mehringen
BBPIG-Vorhaben Nr. 57 / NEP-P116

Unterlage für die Erörterung des Erfordernisses einer RVP
Anlage 1

Träger des Vorhabens



TenneT TSO GmbH

Bernecker Str. 70

95448 Bayreuth

Raumordnungsbehörde

Amt für regionale Landesentwicklung

Lüneburg

Auf der Hude 2

21339 Lüneburg

Impressum

Vorhabenträgerin:

TenneT TSO GmbH
Bernecker Str. 70
95448 Bayreuth

Auftragnehmer:

TNL Energie GmbH
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen

Bearbeitung:

Dipl.-Geogr. Julia Krimkowski
M. Sc. Landschaftsarchitektur & Umweltplanung André Broska
Dipl.-Biol. Nicole Lepich
Dipl.-Biol. Stephanie Böhm
M. Sc. Mensch-Klima-PaläoUmwelt Johanna Meinschmidt (GIS)
Dr. Ilse Albrecht

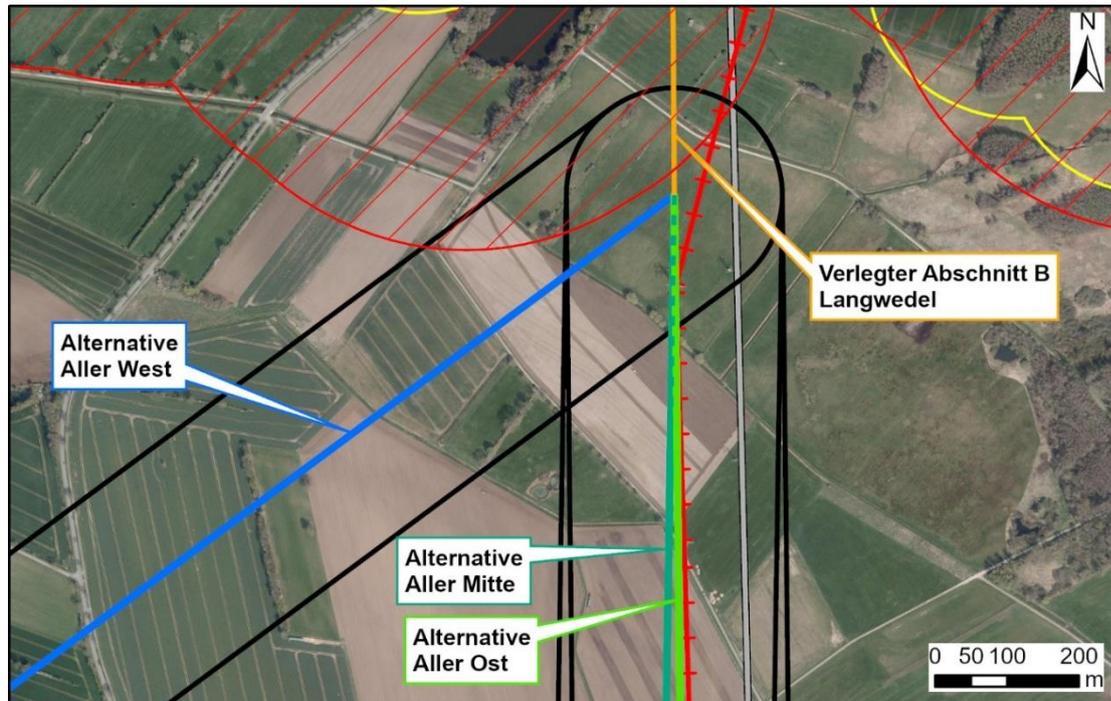
Version 1.0

Hannover,
15.03.2024

Darstellung der Engstellen im Alternativenvergleich Aller

Alternative Aller West / Engstelle 9: Langwedel

Die 400 m Puffer um die Wohngebäude von Langwedel ragen von Nordwesten 120 m in den Planungskorridor der Alternativen Mitte, Ost und West. Wie in der folgenden Abbildung dargestellt, besteht im Planungskorridor ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP vermieden werden kann.



Engstelle 9: Langwedel

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

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

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

- Verlegter Abschnitt B Langwedel

Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056 (Korridorbreite: 300 m)

Bestandstrassen

- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003, wird ersetzt durch Neubau der LH-10-3056

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

- Freileitung (Achse)

Wohnumfeld

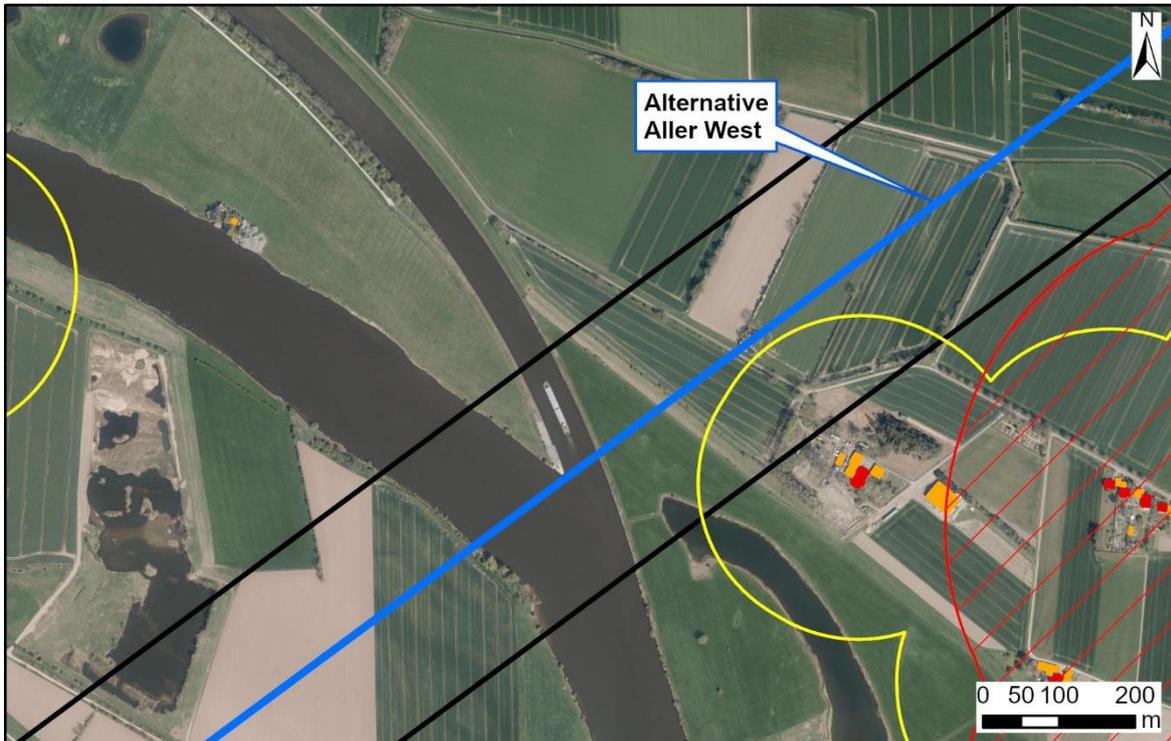
- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)*
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*

* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023) © LGLN

Alternative Aller West / Engstelle 10: Einzelhof bei Eissel

Die 200 m Puffer um die Wohngebäude vom Einzelhof bei Eissel ragen von Südosten rund 120 m in den Planungskorridor der Alternative Aller West hinein. Im Planungskorridor besteht westlich von den Einzelhöfen bei Eissel ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung ausreichend Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt zu lösen.



Engstelle 10: Einzelhof bei Eissel

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

— Alternative Aller West

▭ Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung
Sottrum - Mehringen, LH-10-3056
(Korridorbreite: 300 m)

Wohnumfeld

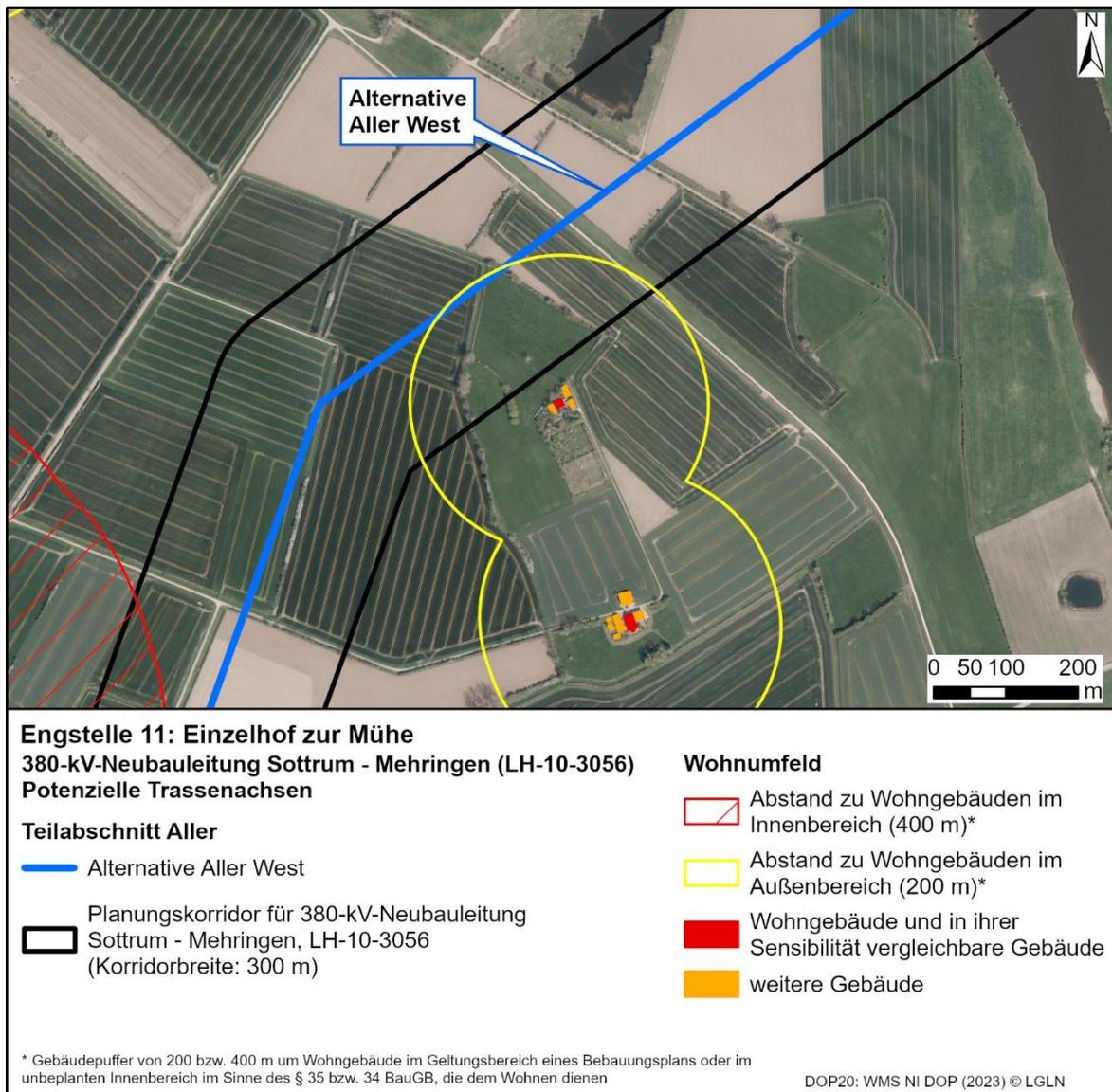
- ▭ Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)*
- ▭ Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude

* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023) © LGLN

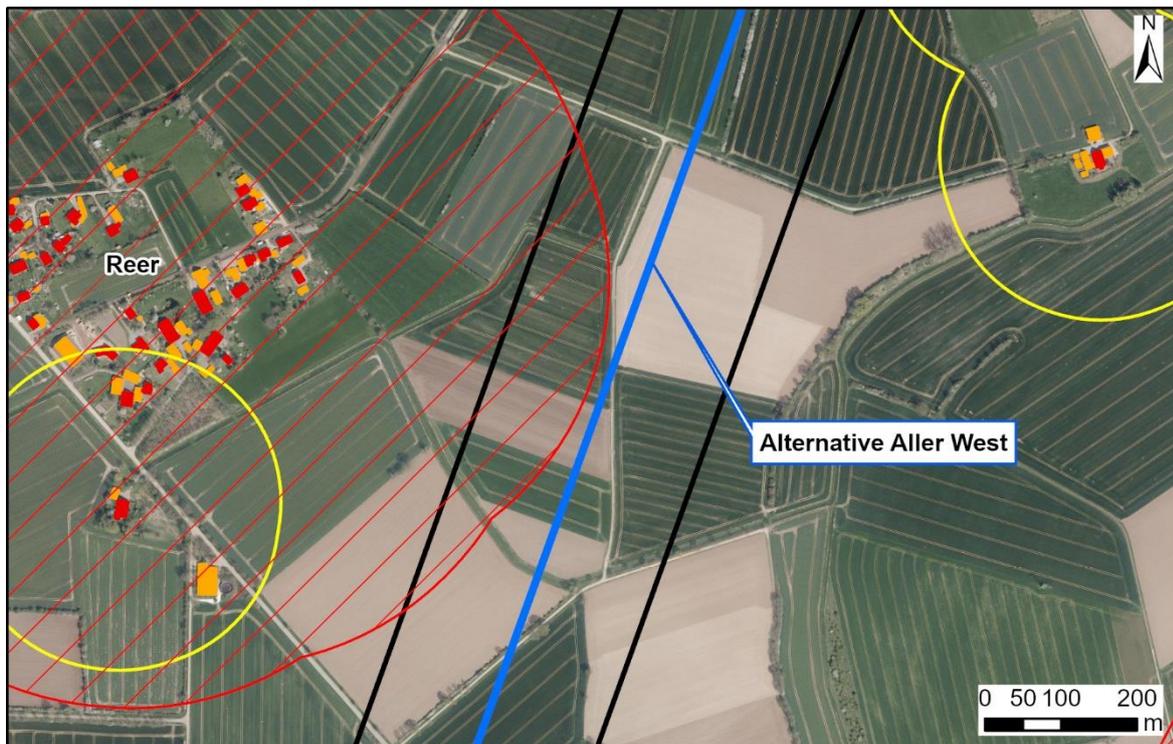
Alternative Aller West / Engstelle 11: Einzelhof zur Mühle

Die 200 m Puffer um die Wohngebäude vom Einzelhof zur Mühle ragen von Südosten rund 160 m in den Planungskorridor der Alternative Aller West hinein. Im Planungskorridor besteht westlich von den Einzelhöfen zur Mühle ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung ausreichend Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt zu lösen.



Alternative Aller West / Engstelle 12: Reer

Die 400 m Puffer um die Wohngebäude von Reer ragen von Westen rund 130 m in den Planungskorridor der Alternative Aller West hinein. Im Planungskorridor besteht westlich von Reer ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung ausreichend Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt zu lösen.



Engstelle 12: Reer

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)

Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

— Alternative Aller West

▭ Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung
Sottrum - Mehringen, LH-10-3056
(Korridorbreite: 300 m)

Wohnumfeld

- ▭ Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)*
- ▭ Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude

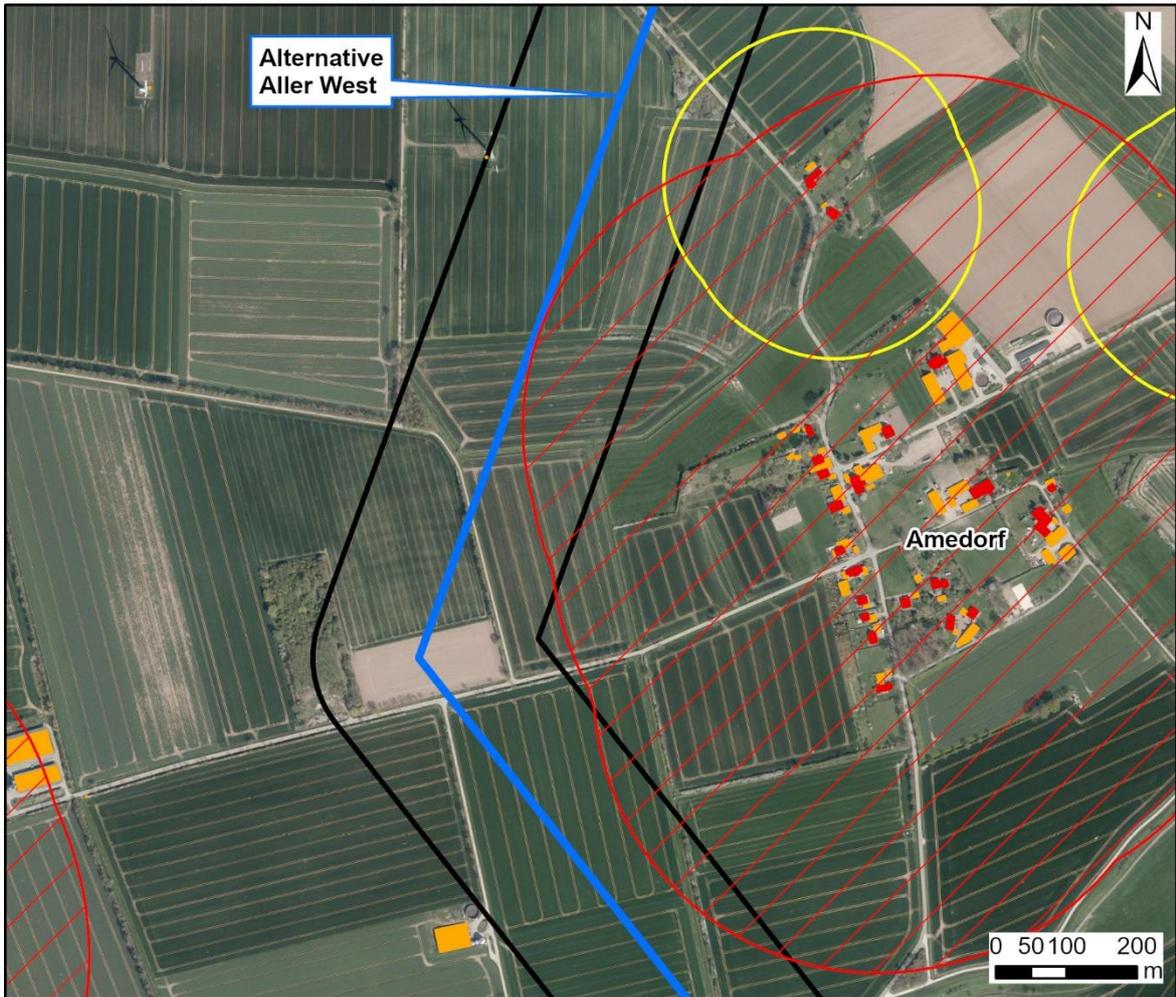
* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023) © LGLN

Alternative Aller West / Engstelle 13: Amedorf

Die 400 m Puffer um die Wohngebäude von Amedorf ragen von Südosten rund 145 m in den Planungskorridor der Alternative Aller West hinein. Im Planungskorridor besteht westlich von den Einzelhöfen zur Mühe ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann.

Nördlich der zum Innenbereich gehörigen Kernsiedlung befindet sich ein dem Außenbereich zugehöriger Einzelhof. Die 200 m Puffer um die Wohngebäude dieses Einzelhofs ragen von Osten rund 60 m in den Planungskorridor der Alternative Aller West hinein. Im Planungskorridor besteht westlich des Einzelhofs ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung ausreichend Möglichkeiten, um die potenziellen Konflikte bei Amedorf zu lösen.



Engstelle 13: Amedorf
380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

— Alternative Aller West

▭ Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung
 Sottrum - Mehringen, LH-10-3056
 (Korridorbreite: 300 m)

Wohnumfeld

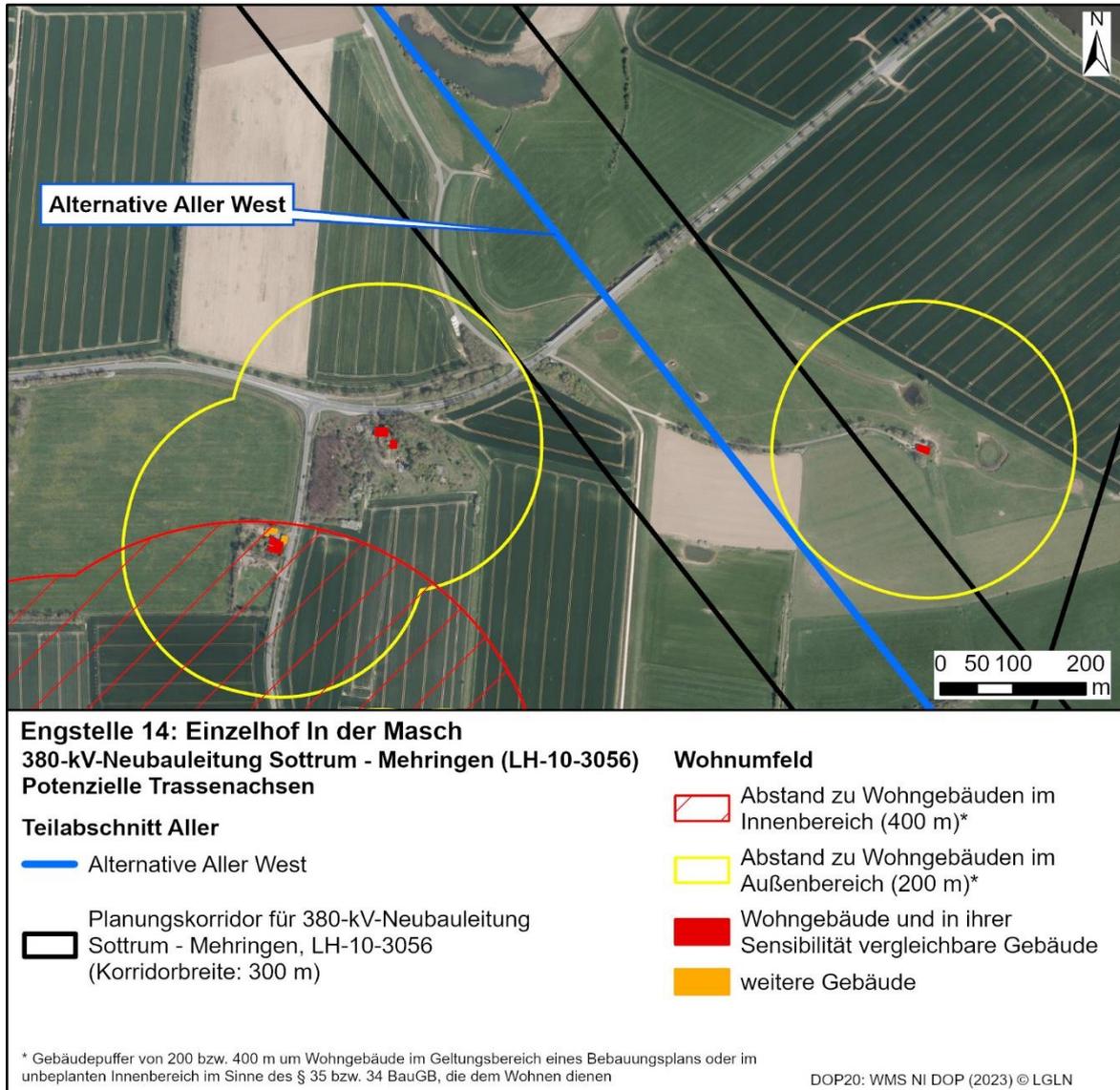
- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)*
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude

* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023) © LGLN

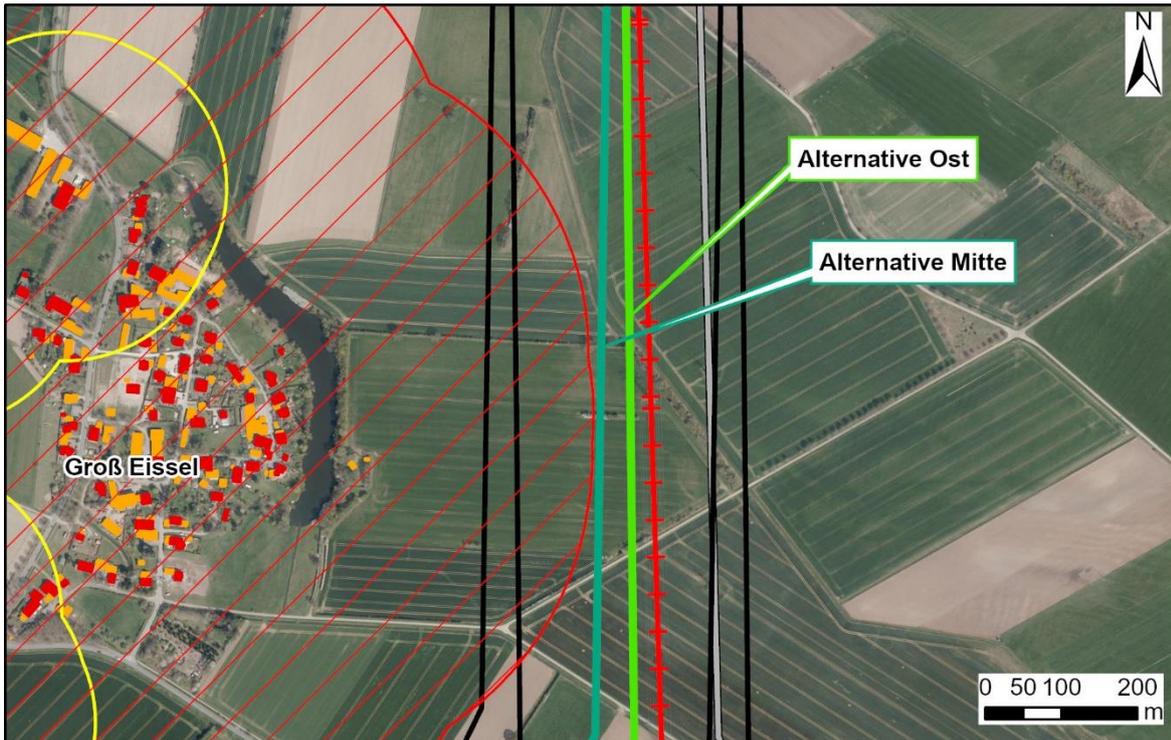
Alternative Aller West / Engstelle 14: Einzelhof in der Masch

Die 200 m Puffer um die Wohngebäude vom Einzelhof in der Masch ragen von Westen rund 145 m in den Planungskorridor der Alternative Aller West hinein. Im Planungskorridor besteht südwestlich des Einzelhofes in der Masch ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung ausreichend Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt zu lösen.



Alternativen Aller Mitte, Aller Ost / Engstelle 15: Groß Eissel

Die 400 m Puffer um die Wohngebäude von Groß Eissel ragen von Westen rund 140 m in den Planungskorridor der Alternativen Aller Mitte und Aller Ost hinein. Im Planungskorridor besteht östlich von Groß Eissel ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung – auch unter Berücksichtigung der 380-kV-Bestandsleitung Sottrum – Landesbergen - ausreichend Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt zu lösen.



Engstelle 15: Eissel

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

— Alternative Aller Mitte

— Alternative Aller Ost

▭ Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung
 Sottrum - Mehringen, LH-10-3056
 (Korridorbreite: 300 m)

Bestandstrassen

— 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen,
 LH-10-3003, wird ersetzt durch Neubau der
 LH-10-3056

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

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

Wohnumfeld

▨ Abstand zu Wohngebäuden im
 Innenbereich (400 m)*

▨ Abstand zu Wohngebäuden im
 Außenbereich (200 m)*

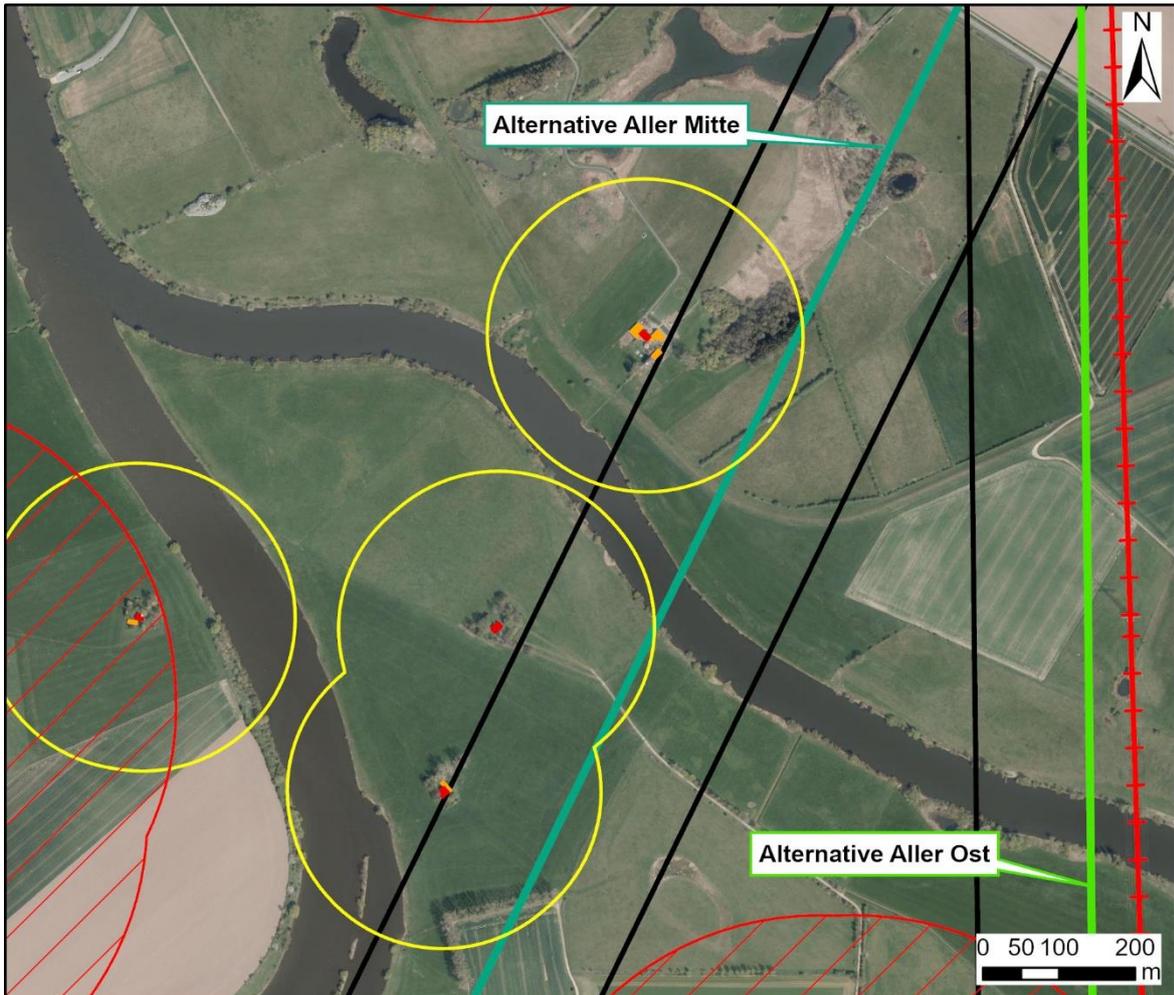
■ Wohngebäude und in ihrer
 Sensibilität vergleichbare Gebäude

■ weitere Gebäude

* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

Alternative Aller Mitte / Engstelle 16: Einzelhof nördlich Klein Hutbergen & Einzelhof Zum Winkel südlich Groß Eissel

Die 200 m Puffer um die Wohngebäude der Einzelhöfe bei Klein Hutbergen und Groß Eissel ragen von Westen rund 130 m in den Planungskorridor der Alternative Aller Mitte hinein. Im Planungskorridor besteht westlich von den drei Einzelhöfen ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung ausreichend Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt zu lösen.



Engstelle 16: Einzelhof nördlich Klein Hutbergen und Einzelhof Eissel zum Winkel

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

- Alternative Aller Mitte
- Alternative Aller Ost

Bestandstrassen

- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003, wird ersetzt durch Neubau der LH-10-3056

Wohnumfeld

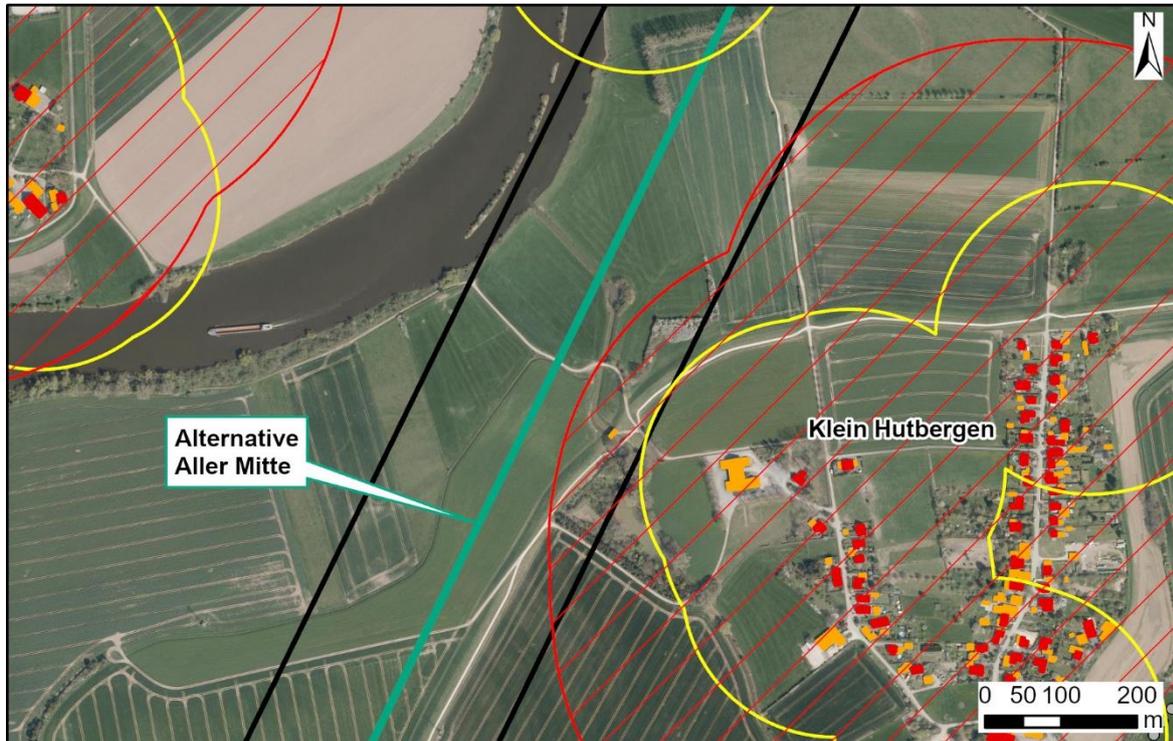
- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)*
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056 (Korridorbreite: 300 m)

* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023)
 © LGLN

Alternative Aller Mitte / Engstelle 17: Klein Hutbergen

Die 400 m Puffer um die Wohngebäude von Klein Hutbergen ragen von Osten rund 100 m in den Planungskorridor der Alternative Aller Mitte hinein. Im Planungskorridor besteht westlich von Klein Hutbergen ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung ausreichend Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt zu lösen.



Engstelle 17: Klein Hutbergen (Mitte)

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

— Alternative Aller Mitte

▭ Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung
Sottrum - Mehringen, LH-10-3056
(Korridorbreite: 300 m)

Wohnumfeld

- ▭ Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)*
- ▭ Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude

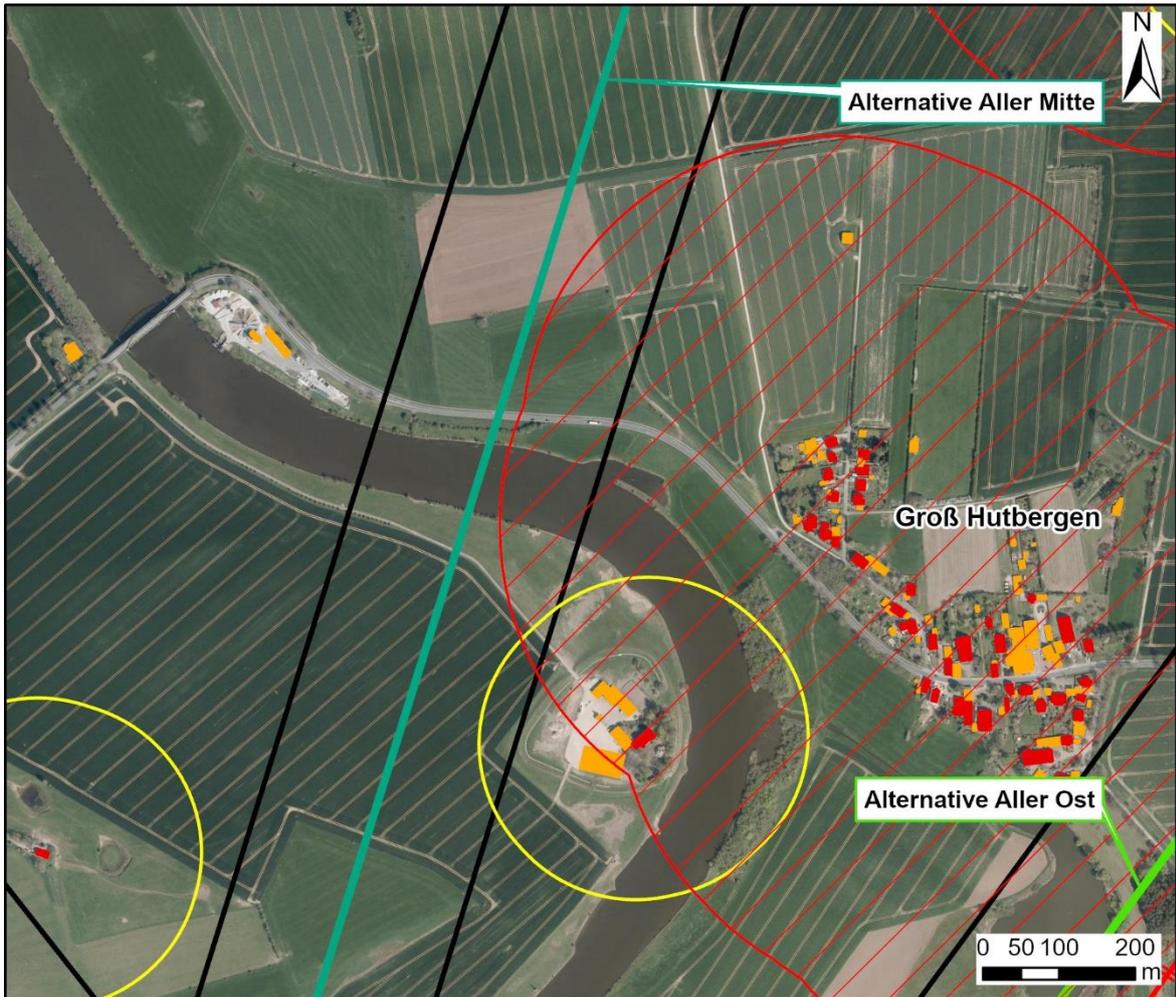
* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023) © LGLN

Alternative Aller Mitte / Engstelle 18: Groß Hutbergen & Einzelhof Neddernhude

Die 400 m Puffer um die Wohngebäude von Groß Hutbergen ragen von Südosten rund 130 m in den Planungskorridor der Alternative Aller Mitte hinein. Im Planungskorridor besteht westlich von Groß Hutbergen ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung ausreichend Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt zu lösen.

Die 200 m Puffer um die Wohngebäude des Einzelhofes Neddernhude ragen rund 55 m in den Planungskorridor der Alternative Aller Mitte hinein. Im Planungskorridor besteht westlich des Einzelhofes Neddernhude ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden kann. Durch den Spielraum innerhalb des Planungskorridors besteht für die technische Planung ausreichend Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt zu lösen.



Engstelle 18: Groß Hutbergen und Einzelhof Neddernhude

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

- Alternative Aller Mitte
- Alternative Aller Ost

Bestandstrassen

- 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003, wird ersetzt durch Neubau der LH-10-3056

Wohnumfeld

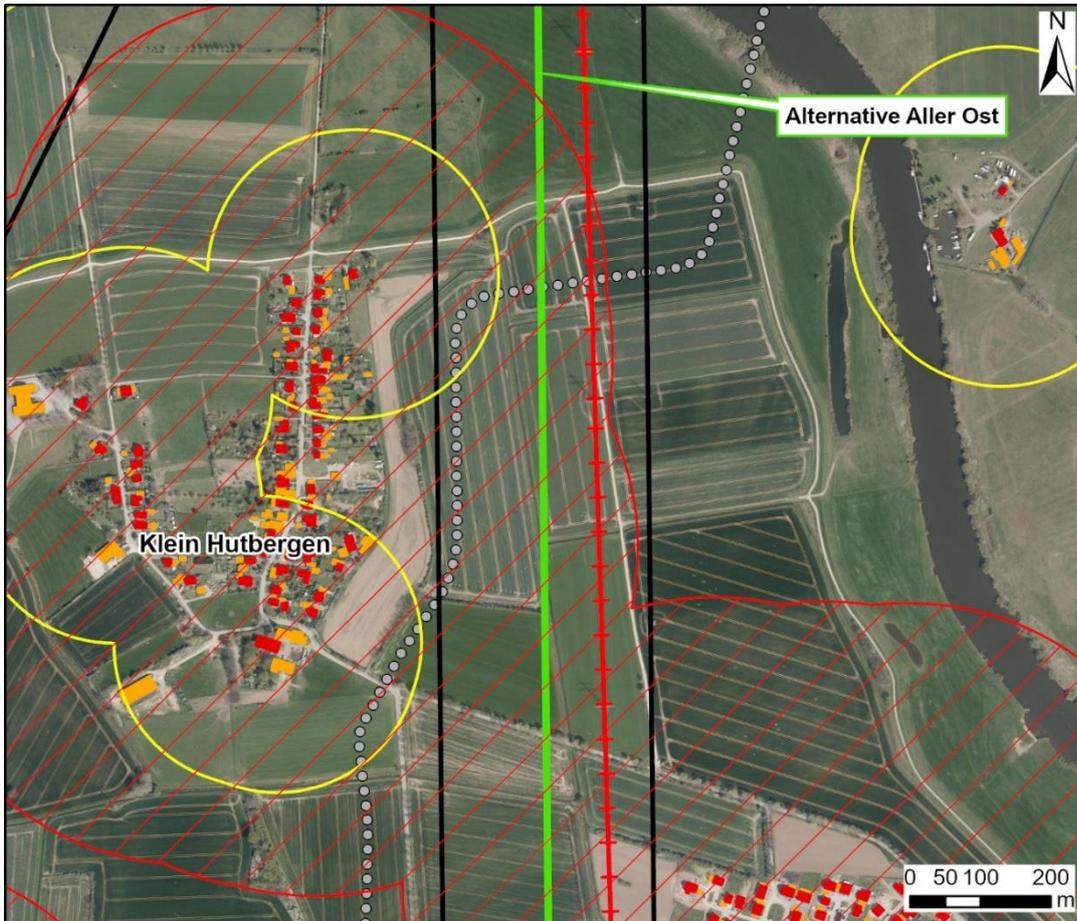
- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)*
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056 (Korridorbreite: 300 m)

* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023)
 © LGLN

Alternative Aller Ost /Engstelle 19: Klein Hutbergen

Die 400 m Puffer um die Wohngebäude von Klein Hutbergen ragen von Westen rund 280 m in den Planungskorridor der Alternative Aller Ost hinein. Für 42 Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude kann ein Abstand von 400 m zur potenziellen Trassenachse nicht eingehalten werden. Ein Ausweichen in östliche Richtung ist nicht möglich, da ansonsten die 380-kV-Bestandstrasse Sottrum – Landesbergen zweimal gekreuzt werden müsste. Zudem würden sich die Abstände zu Hönisch verkleinern.



Engstelle 19: Klein Hutbergen Ost

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)

Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

Alternative Aller Ost

Bestandstrassen

380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003, wird ersetzt durch Neubau der LH-10-3056

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

●●●● Erdkabel (Achse)

Wohnumfeld

- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)*
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056 (Korridorbreite: 300 m)

* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023)
© LGLN

Vertraulichkeitsstufe
Unterlage für die Erörterung
des Erfordernisses einer RVP

C1 - Öffentlich
Elbe-Lippe-Leitung – Nord, 380-kV-Leitung Dollern –
Ovenstädt, Abschnitt 2: Sottrum – Mehringen
BBPIG-Vorhaben Nr. 57 / NEP-P116

Version: 1.0

Ersteller

TNL Energie GmbH

Datum: 15.03.2024
Seite: 16 von 20

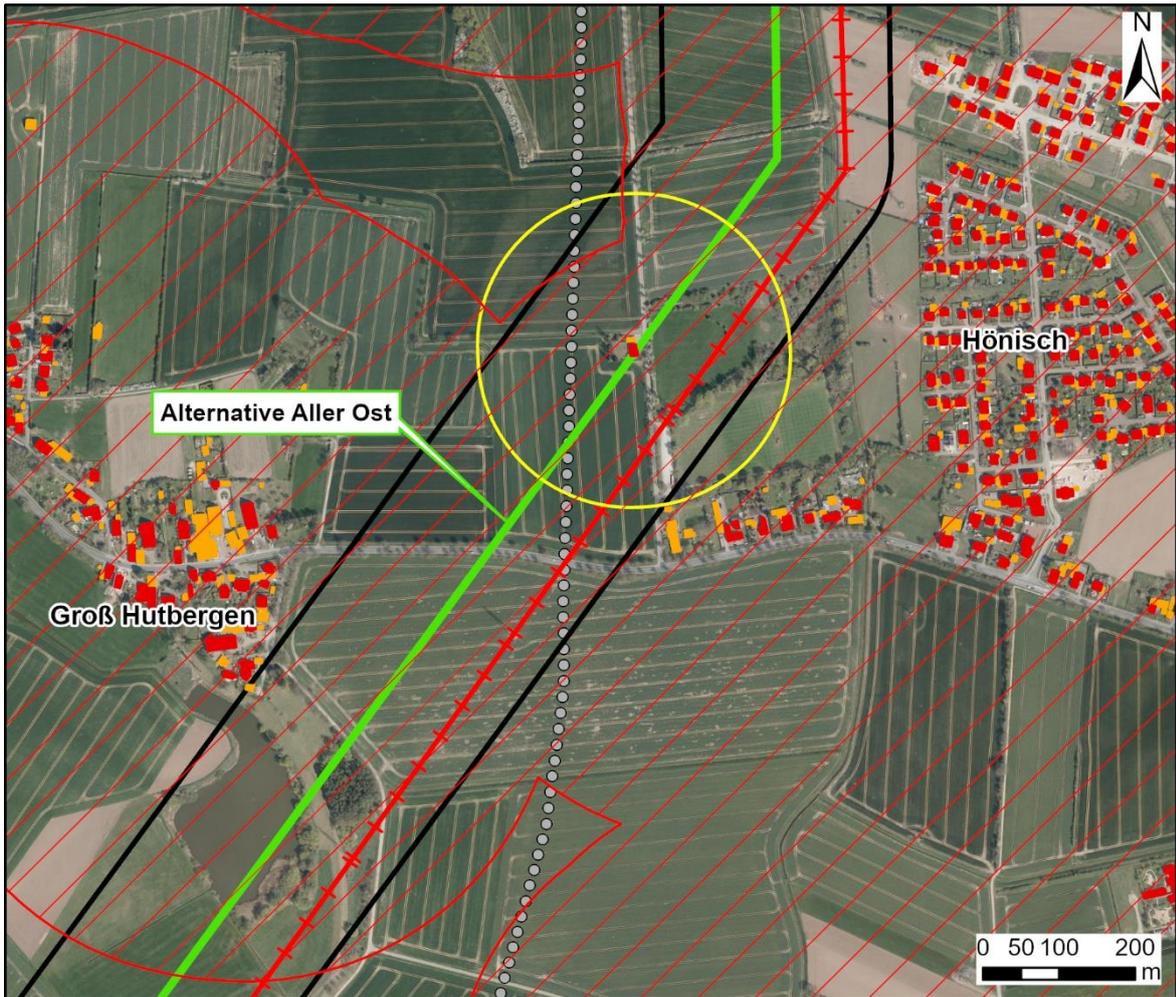
Alternative Aller Ost /Engstelle 20: Hönisch

Die 400 m Puffer um die Wohngebäude von Hönisch überragen von Osten den Planungskorridor der Alternative Aller Ost gänzlich. Im Planungskorridor besteht nicht ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden könnte. Es besteht keine Möglichkeit zur Abstandsvergrößerung, da sich die geplante 380-kV-Leitung ansonsten Klein Hutbergen annähern würde.

Westlich von Hönisch wird ein Einzelhof im Außenbereich von der potenziellen Trassenachse des Planungskorridors direkt überspannt. Das Überspannen des Gebäudes kann durch eine Verschiebung der potenziellen Trassenachse des Planungskorridors innerhalb des Planungskorridors vermieden werden, allerdings kann ein Abstand größer als 200 m nicht erzielt werden.

Alternative Aller Ost /Engstelle 20: Gross Hutbergen

Die 400 m Puffer um die Wohngebäude von Groß Hutbergen überragen von Osten den Planungskorridor der Alternative Aller Ost gänzlich. Im Planungskorridor besteht nicht ausreichend Raum für eine Trassierung, durch die die Unterschreitung der Abstandswerte LROP für den Außenbereich vermieden werden könnte. Es besteht für die technische Planung keine Möglichkeiten, um den potenziellen Konflikt innerhalb des Planungskorridors zu lösen.



Engstelle 20: Groß Hutbergen und Hönisch

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

— Alternative Aller Ost

Bestandstrassen

— 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003, wird ersetzt durch Neubau der LH-10-3056

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

●●● Erdkabel (Achse)

Wohnumfeld

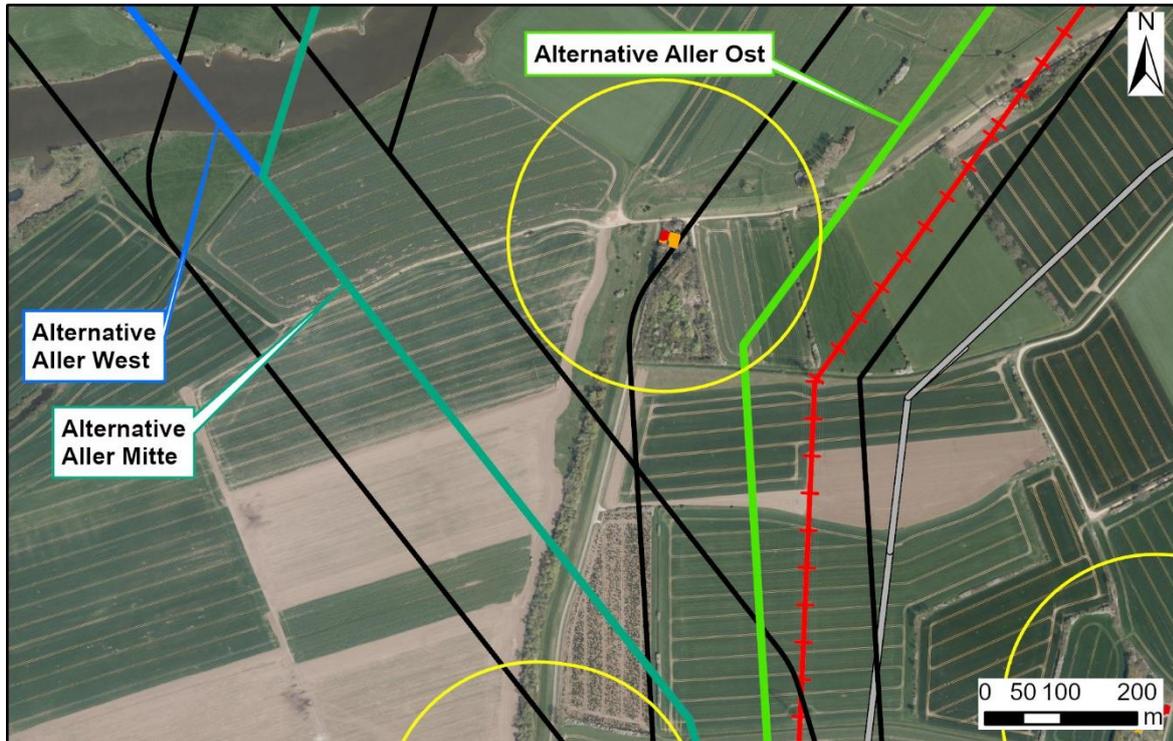
- Abstand zu Wohngebäuden im Innenbereich (400 m)*
- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude
- Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056 (Korridorbreite: 300 m)

* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023)
 © LGLN

Alternativen Aller West, Aller Ost /Engstelle 21: Döhlbergen Nordwest

Die 200 m Puffer um die Wohngebäude von den Einzelhöfen von Döhlbergen Nordwest ragen knapp 200 m in den Planungskorridor der Alternative Aller Ost hinein, die potenzielle Trassenachse schneidet den Abstandspuffer. Eine Vergrößerung auf über 200 m wäre nur durch eine Verschiebung der Trassenachse in südöstliche Richtung möglich. Eine solche Verschiebung ist aber aufgrund der 380-kV-Bestandsleitung Sottrum – Landesbergen begrenzt.



Engstelle 21: Döhlbergen Nordwest

380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen (LH-10-3056)
Potenzielle Trassenachsen

Teilabschnitt Aller

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

Planungskorridor für 380-kV-Neubauleitung Sottrum - Mehringen, LH-10-3056 (Korridorbreite: 300 m)

Bestandstrassen

—+— 380-kV-Bestandsleitung Sottrum - Landesbergen, LH-10-3003, wird ersetzt durch Neubau der LH-10-3056

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

Freileitung (Achse)

Wohnumfeld

- Abstand zu Wohngebäuden im Außenbereich (200 m)*
- Wohngebäude und in ihrer Sensibilität vergleichbare Gebäude
- weitere Gebäude

* Gebäudepuffer von 200 bzw. 400 m um Wohngebäude im Geltungsbereich eines Bebauungsplans oder im unbeplanten Innenbereich im Sinne des § 35 bzw. 34 BauGB, die dem Wohnen dienen

DOP20: WMS NI DOP (2023) © LGLN