Gleichstromverbindung Ultranet Planungsstand Niedernhausen

Joëlle Bouillon

Niedernhausen, 14. Februar 2018



Eckdaten Ultranet

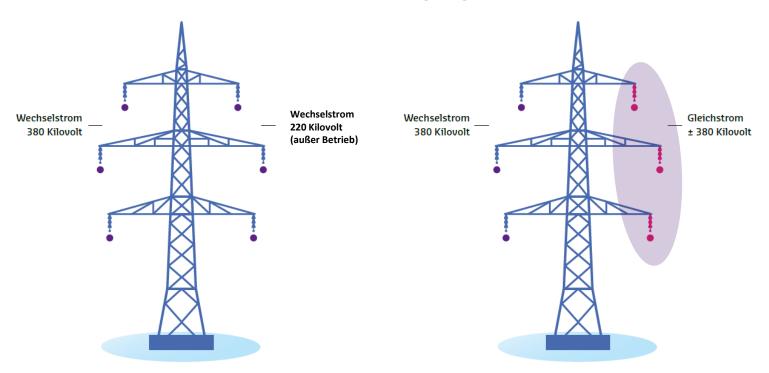
- Länge: 340 km
- Übertragungskapazität: 2 Gigawatt
- Spannungsebene: ±380 kV
- Nutzung bestehender Trassen
- Großteil Hybridleitung: Gleichstrom und Wechselstrom auf einem Mast
- Die Leistungsfähigkeit der Trasse steigt, ohne dass sich ihr Erscheinungsbild wesentlich ändert



Ultranet in Niedernhausen/Eppstein: Wechselstrom und Gleichstrom auf einem Mast

SO WERDEN DIE MASTEN UMGERÜSTET

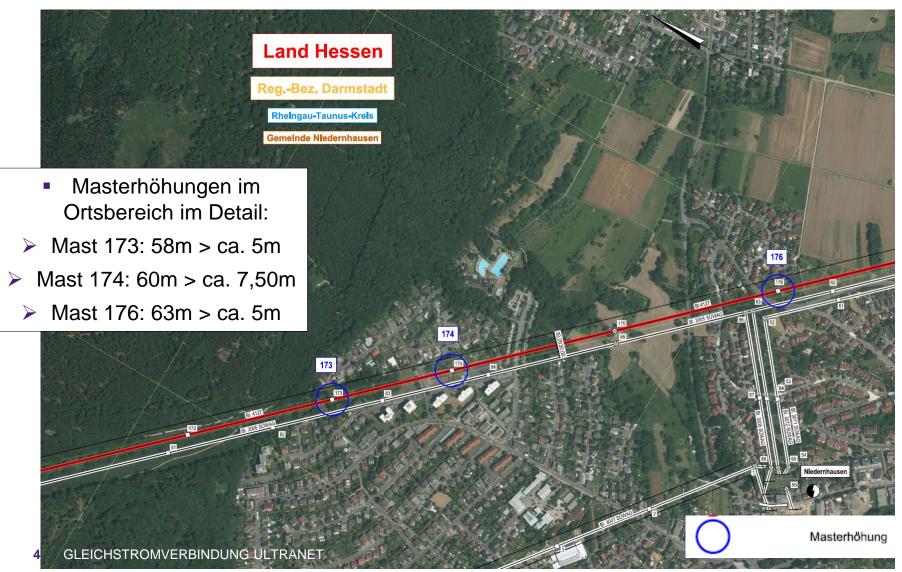
Um für die neue Gleichstromverbindung bestehende Masten zu nutzen, werden in einigen Abschnitten nur die Isolatoren, die die Leiterseile tragen, umgerüstet.





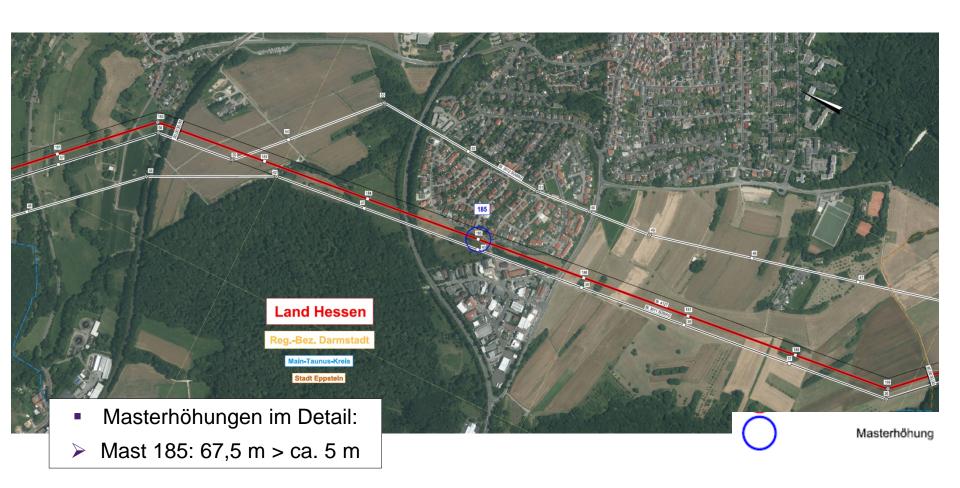
Planungsstand Ultranet Niedernhausen

Aktueller Planungsstand (noch kein Bestandteil Bundesfachplanung) vorbehaltlich Änderungen durch Genehmigungs- und Beteiligungsverfahren



Planungsstand Ultranet Eppstein

Aktueller Planungsstand (noch kein Bestandteil Bundesfachplanung) vorbehaltlich Änderungen durch Genehmigungs- und Beteiligungsverfahren





Trassenkorridor (1km): Bundesfachplanung

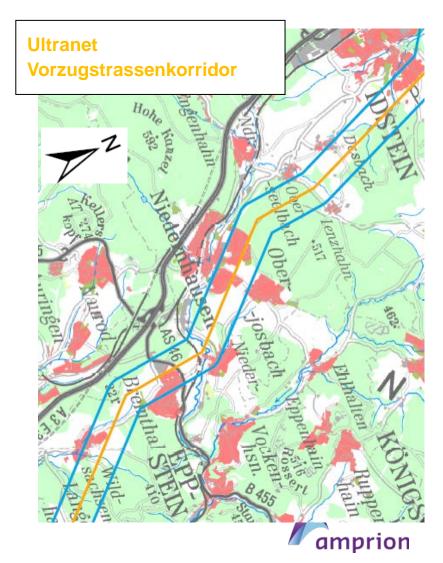
Ultranet Vorzugstrassenkorridor

- Bestehende Masten werden genutzt
- Austausch der Isolatoren für den Gleichstrombetrieb erforderlich
- Nur einzelne Maste müssen auf der Strecke ersetzt werden



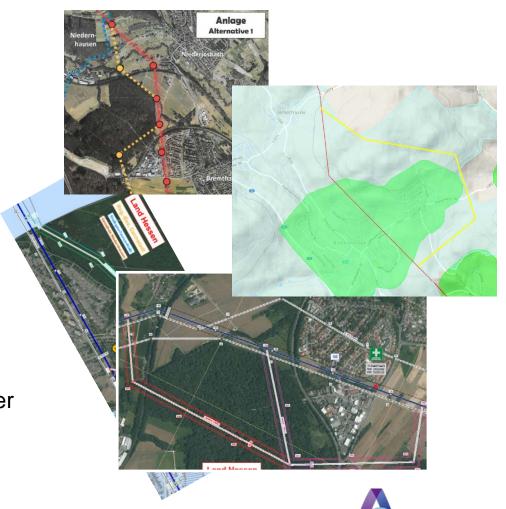
WECHSELSTROM

GLEICHSTROM

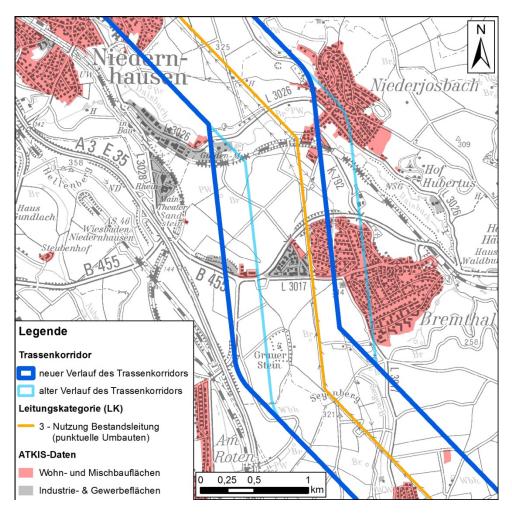


Vorschläge kleinräumiger Varianten von Bürgern

- Vorschläge sind innerhalb
 vorgegebener Fristen bei der
 Bundesnetzagentur einzureichen
- Amprion prüft unabhängig vom Verfahren frühzeitig Vorschläge für kleinräumige Trassenvarianten auf technische Machbarkeit und regt einen Austausch aller betroffenen Interessensvertreter an
- Amprion nimmt im Bundesfachplanungsverfahren Stellung
- Bundesnetzagentur entscheidet über den Trassenkorridor



Kleinräumige Alternative zur Ortsumgehung Eppstein-Bremthal

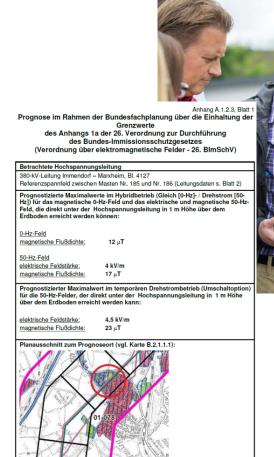


- Vorgabe aus dem
 Untersuchungsrahmen der
 Bundesnetzagentur aufgrund
 Stellungnahme der Kommune
 zum § 6-Antrag
- Angepasster Trassenkorridor wird Bestandteil der § 8-Unterlagen



Höchste Priorität: Schutz von Mensch und Natur

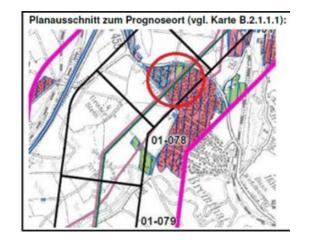
- Schutz von Mensch und Natur mit höchster Priorität bei Planung, Bau und Betrieb
- Eingesetzte Technik ist gut erforscht
- Minimierung der elektrischen und magnetischen Felder nach dem Stand der Technik
- Anforderungen der TA-Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) werden eingehalten
- Minimierung von Geräuschen nach dem Stand der Technik
- Maximale Emissionen im Hybridbetrieb niedriger als im Drehstrombetrieb





Prognosen bereits Inhalt der Bundesfachplanung

Maximalwerte im Hybridbetrieb (direkt unter der Hochspannungsleitung in 1 m Höhe über dem Erdboden)



Grenzwerte der 26. BlmSchV

0-Hz-Feld (Gleichstrom)

magnetische Flussdichte: 12 μT 500 μT

50-Hz-Feld (Drehstrom)

elektrische Feldstärke: 4 kV/m 5 kV/m

magnetische Flussdichte: 17 μT 100 μT

Maximalwert im temporären

Drehstrombetrieb

elektrische Feldstärke: 4,5 kV/m 5 kV/m

magnetische Flussdichte: 23 μT 100 μT



Nächste Schritte

2017

- Erarbeitung Unterlagen zur Bundesfachplanung (§8 NABEG)
- Amprion-Dialogveranstaltungen im Vorfeld der Offenlage der Unterlagen



2018

- Offenlage der Unterlagen und Möglichkeit der Stellungnahme bei der Bundesnetzagentur
- Erörterungstermin



2019/2020

- Planfeststellungsverfahren (Detailplanung) mit Öffentlichkeitsbeteiligung
- Dialogangebote vorab durch Amprion





Das starke Netz für Energie | www.amprion.net

