Gleichstromverbindung Ultranet

Infogespräch für Träger öffentlicher Belange

Worms, 30. Oktober 2014

amprion

Ziele für heute

Informationsgespräch zu Ultranet

- Erläuterung des Vorhabens Ultranet mit dem Schwerpunkt Trassenplanung
- Ziele und Ablauf der Bundesfachplanung
- Fragen beantworten und Anmerkungen aufnehmen
- Raum für direkte Gespräche

amprion

Programmablauf

Informationsgespräch zu Ultranet

Zeit	Thema
10:30	Begrüßung und Programmablauf
10:45	Was ist das Netzausbauvorhaben „Ultranet“? Wo verläuft der Vorzugstrassenkorridor?
11:15	Wie läuft die Bundesfachplanung ab?
11:30	Fragen und Anmerkungen
12:30	Nächste Schritte und Verabschiedung
12:40	Info-Markt und Imbiss
13:00	Ende des Informationsgesprächs

amprion

Gleichstromverbindung Ultranet

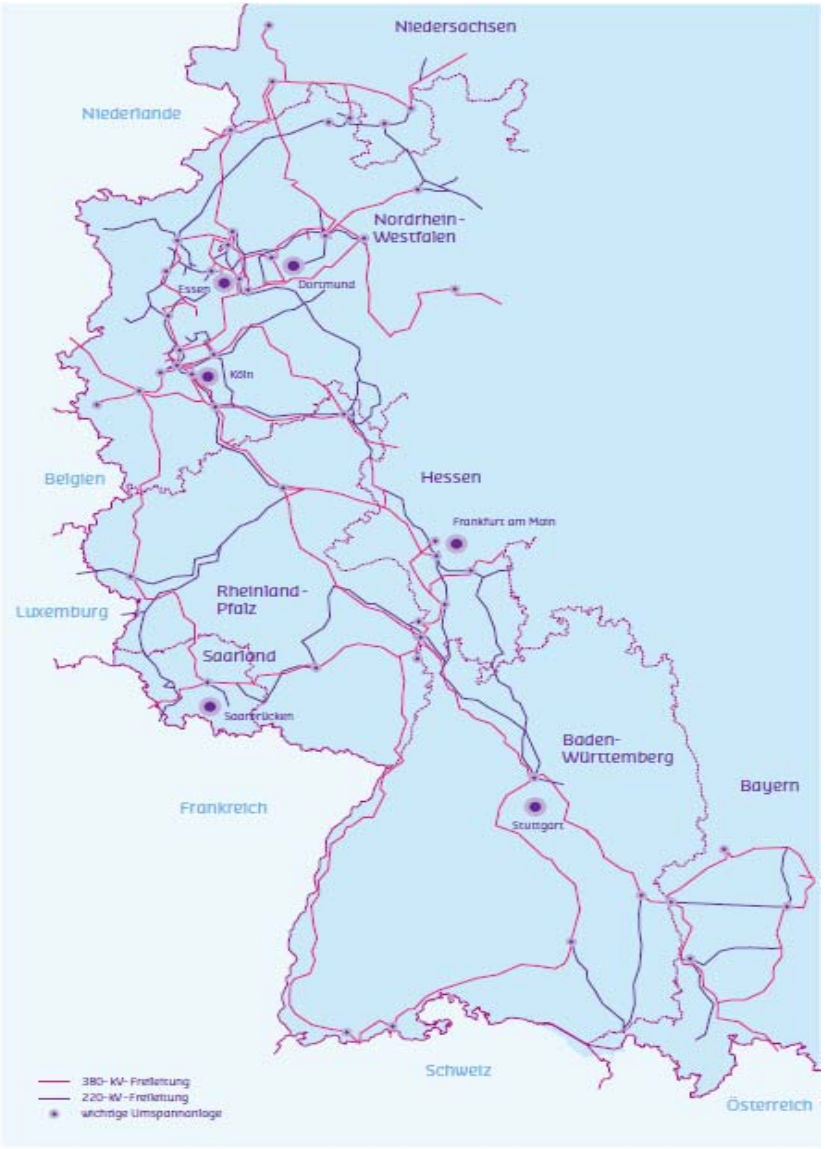
Infogespräch für Träger öffentlicher Belange

Worms, 30. Oktober 2014

amprion

Wer ist Amprion?

- Betrieb, Instandhaltung und Ausbau des Höchstspannungsnetzes (220 u. 380 Kilovolt) von Niedersachsen bis zu den Alpen auf 11.000 Kilometern Stromkreislänge
- Versorgt 27 Mio. Einwohner in sieben Bundesländern
- Verantwortlich für eines der größten Netzgebiete in Europa
- Seit 2011 mehrheitlich im Eigentum von Versicherungen und Versorgungswerken
- Sitz in Dortmund, über 1.000 Mitarbeiter



amprion

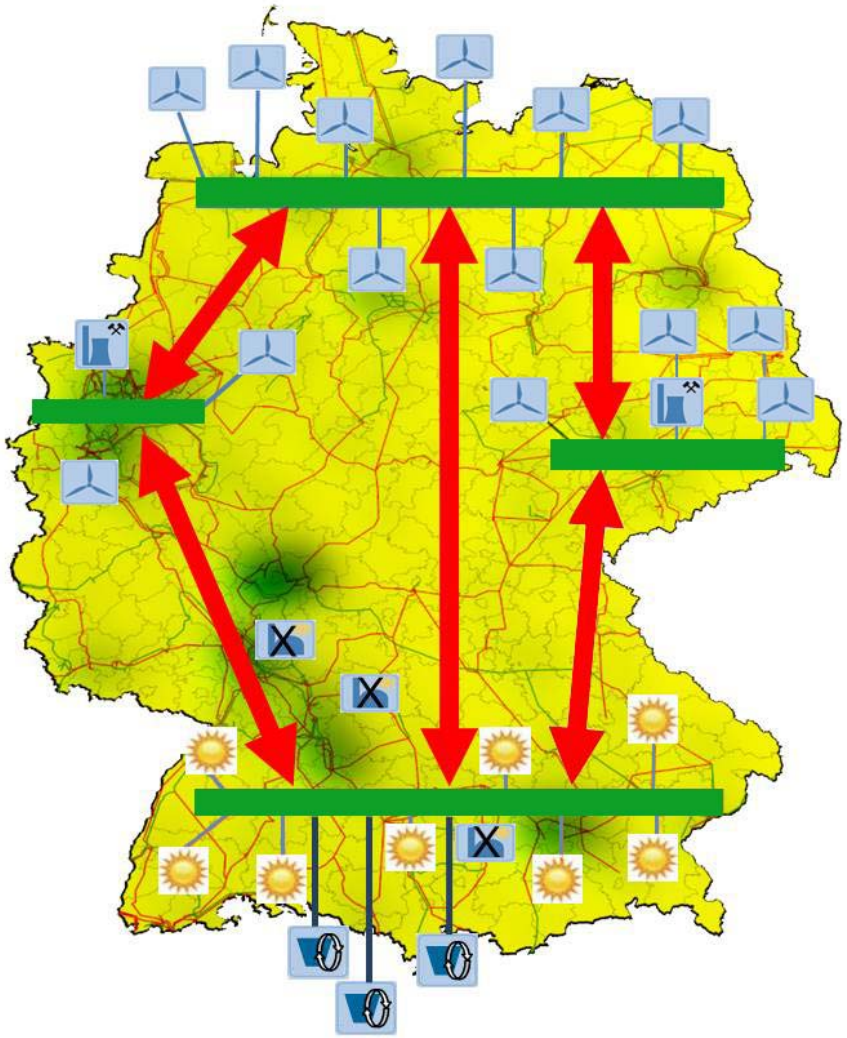
Projekt der Energiewende

Historische Netzsituation:

- verbrauchsnahe Erzeugung
- Verbundnetz kompensiert bei Störungen
- 220/380-kV-Wechselstromnetz

Zukünftige Netzsituation:

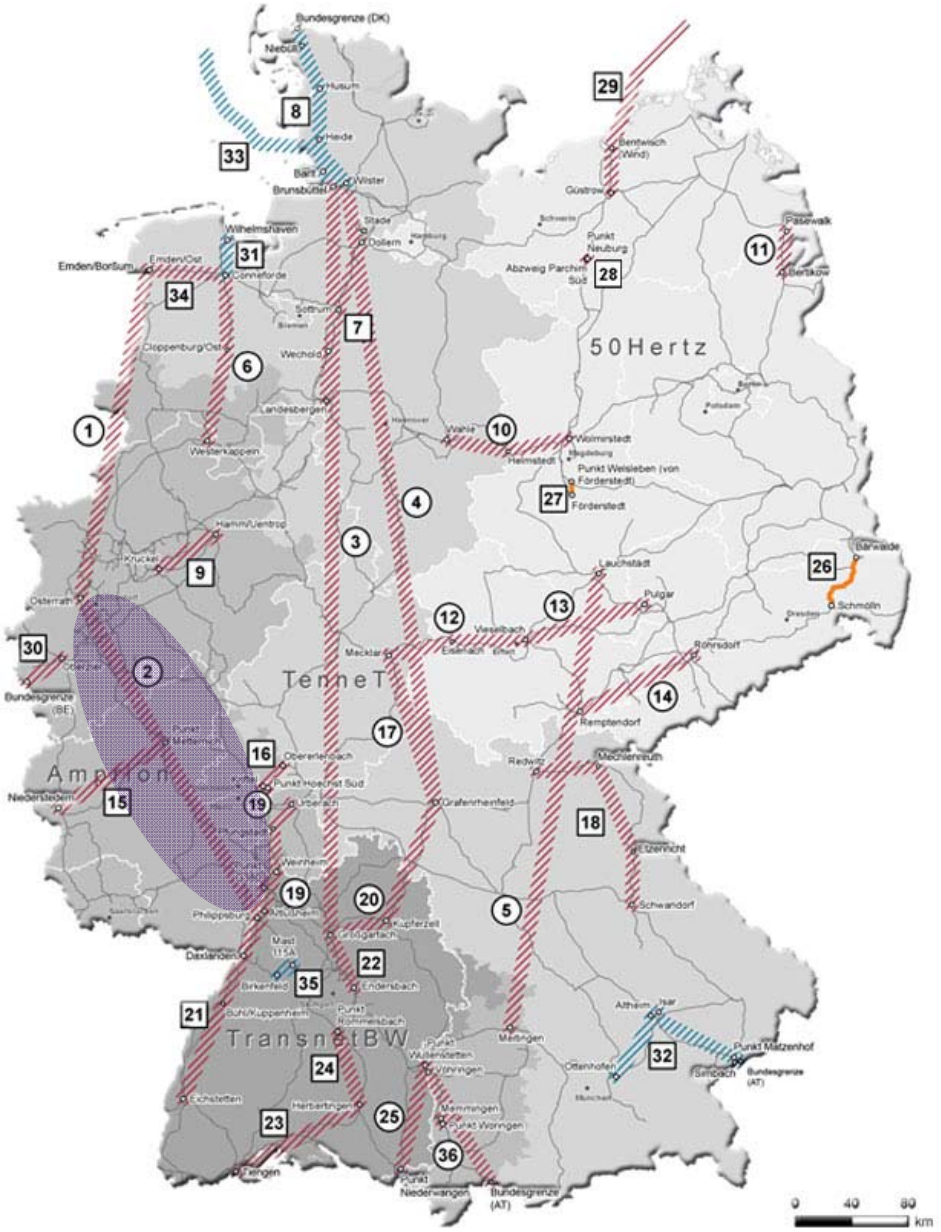
- große Distanzen zwischen Stromerzeugung und Verbrauch
- weiträumiger Energietransport
- grenzüberschreitender Energiehandel
- stark fluktuierende Einspeisungen von Wind- und Sonnenenergie
- zusätzlich Hochspannungs-Gleichstromübertragung (HGÜ)



amprion

Gesetzlicher Rahmen

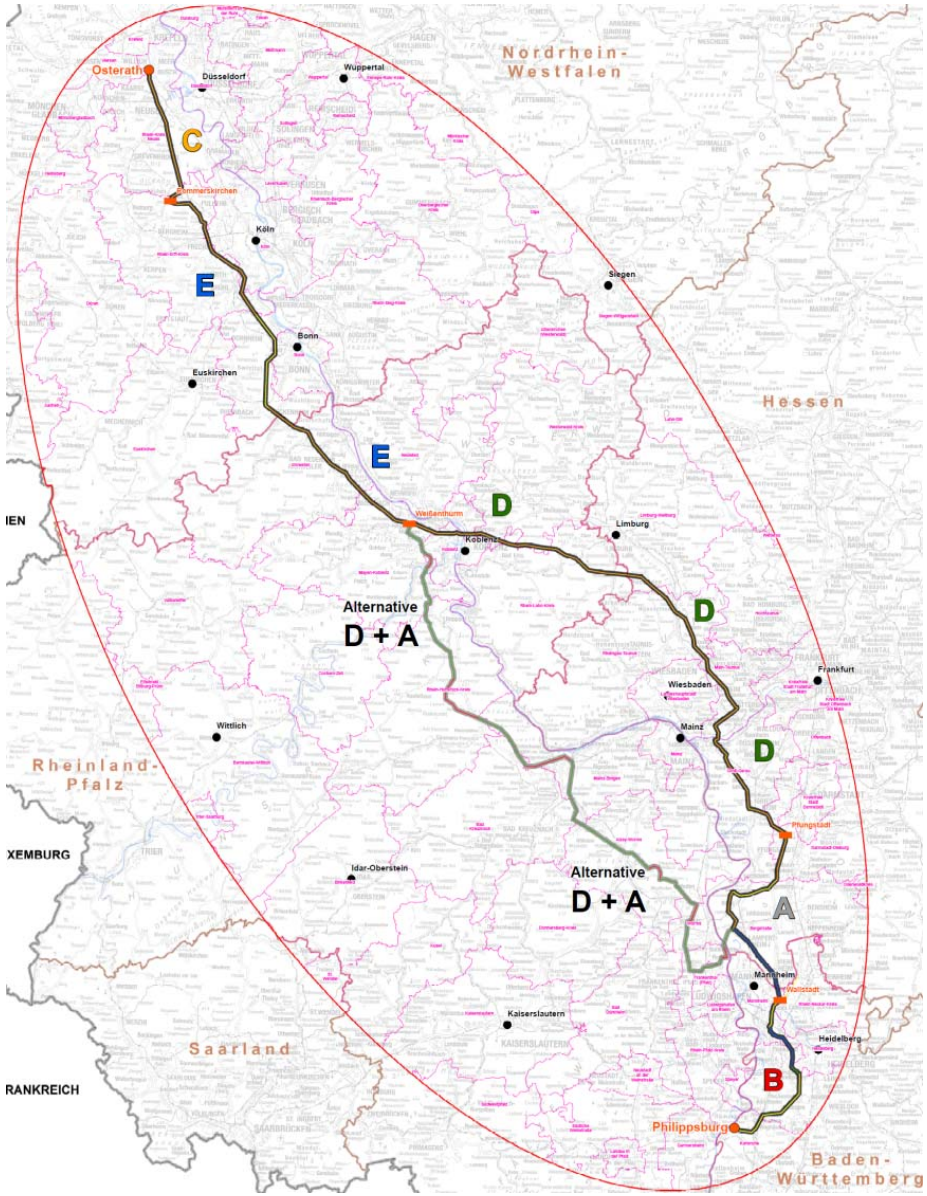
- Bundesbedarfsplangesetz (Juli 2013) stellt für 36 bundesweite Vorhaben die energiewirtschaftliche Notwendigkeit und den vordringlichen Bedarf zur Gewährleistung eines sicheren und zuverlässigen Netzbetriebes fest.
- Für die 16 länder- bzw. grenzübergreifenden Projekte führt die Bundesnetzagentur die Bundesfachplanung und im Anschluss die Planfeststellungsverfahren durch.
- Vorhaben Nr. 2: **Ultranet**



amprion

Eckdaten Ultranet

- 340 km
- Übertragungskapazität: 2 GW
- Spannungsebene: ±380 kV
- geplante Inbetriebnahme: 2019
- Nutzung bestehender Trassen
- Großteil Hybridleitung: Gleichstrom und Wechselstrom auf einem Mast
- Die Leistungsfähigkeit der Trasse steigt, ohne dass sich ihr Erscheinungsbild wesentlich ändert.



amprion

Zweistufiges Genehmigungsverfahren

1. Bundesfachplanung

Ziel: verbindlicher, raumverträglicher Trassenkorridor (Breite 1km) zur weiteren Planung

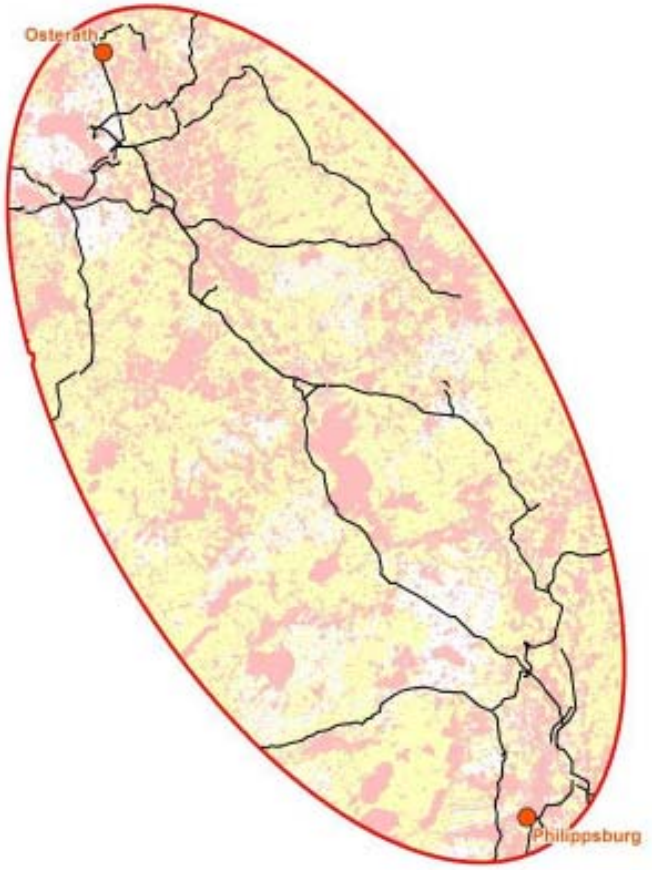
2. Planfeststellung

Ziel: konkreter Verlauf der Trasse, Genehmigung zum Bau und Betrieb des Vorhabens

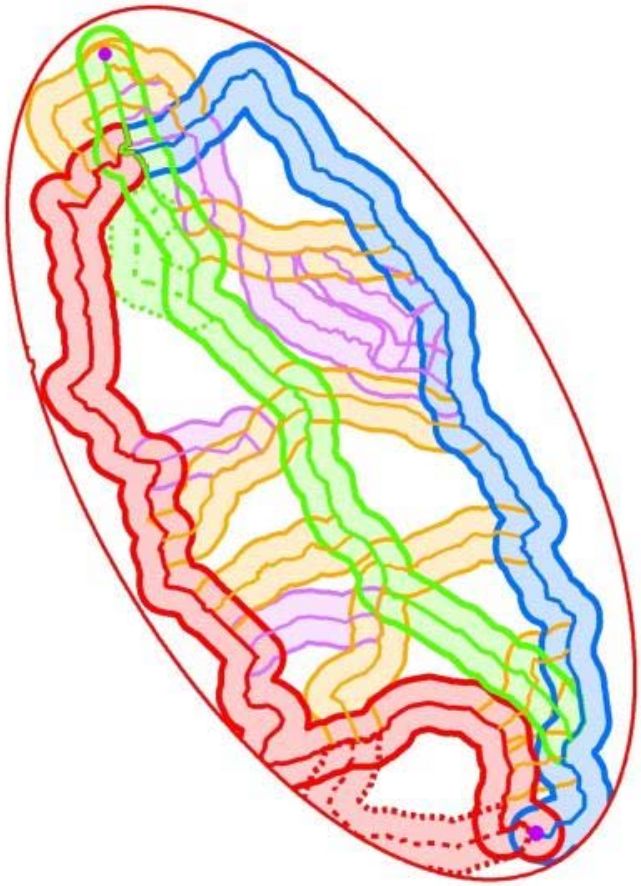
zuständige Genehmigungsbehörde:
Bundesnetzagentur

amprion

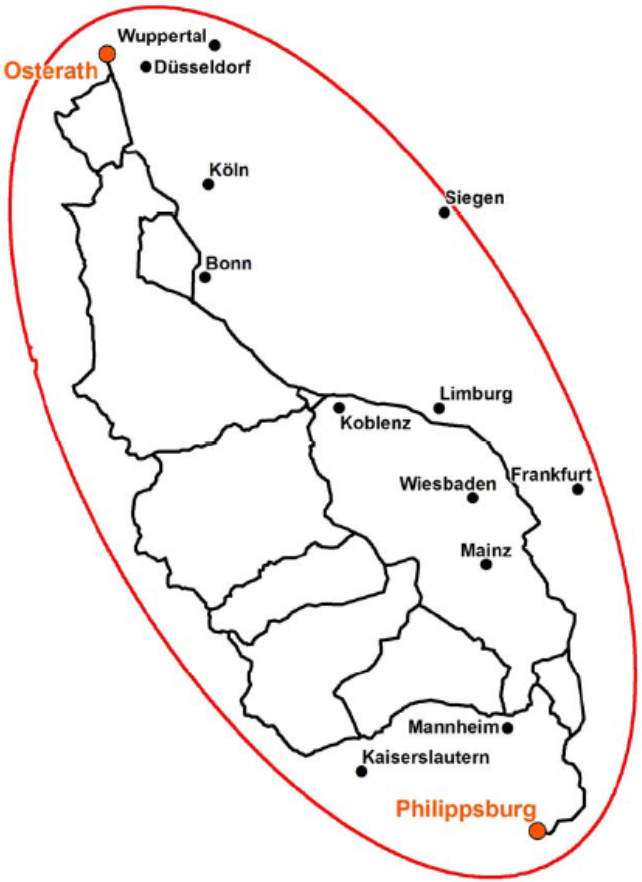
Von der Ellipse zum Trassenkorridor: Findung und Analyse von Korridoren



Untersuchungsraum um Netzverknüpfungspunkte



Grobkorridore (bis 15 km Breite)



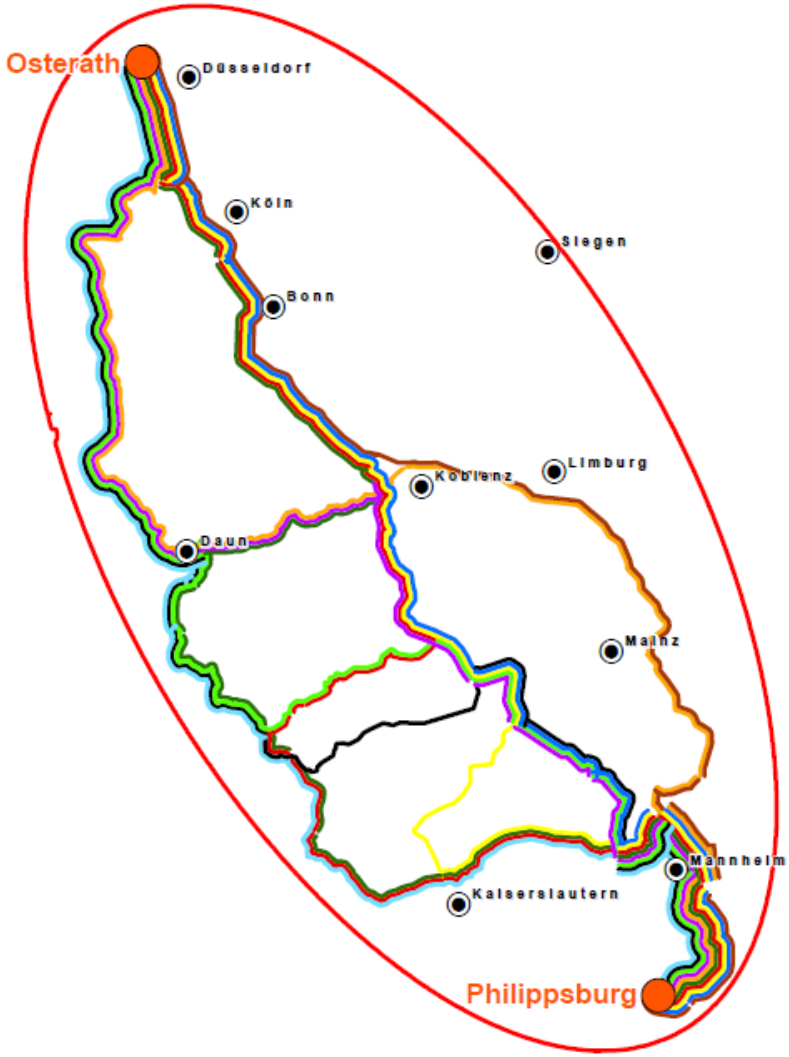
Trassenkorridore (bis 1 km Breite)

amprion

Vergleich von Trassenkorridoren

Vergleich von „in Frage kommenden Trassenkorridoralternativen“ anhand der Bewertungskriterien:

- Länge
- Raumwiderstände
- Bündelungsqualität



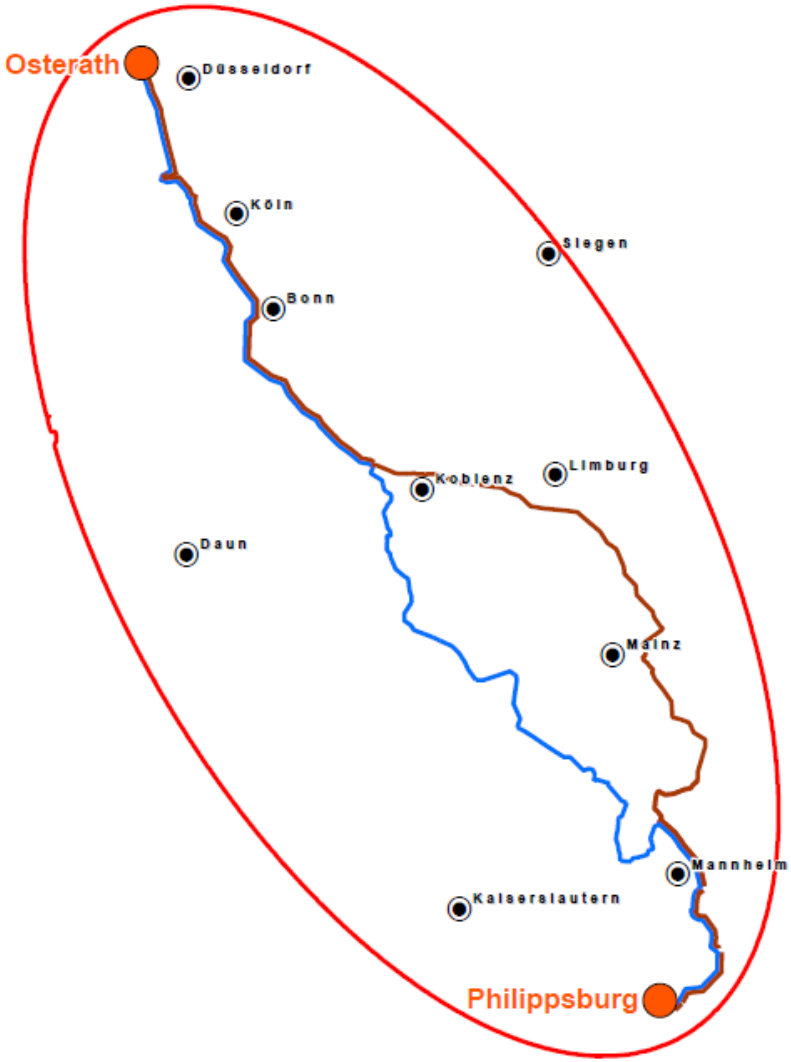
amprion

Vergleich von Trassenkorridoren

Ergebnis:

Vorschlag für

- Vorzugstrassenkorridor und
- Alternative



amprion

Genehmigungsabschnitte der Bundesfachplanung

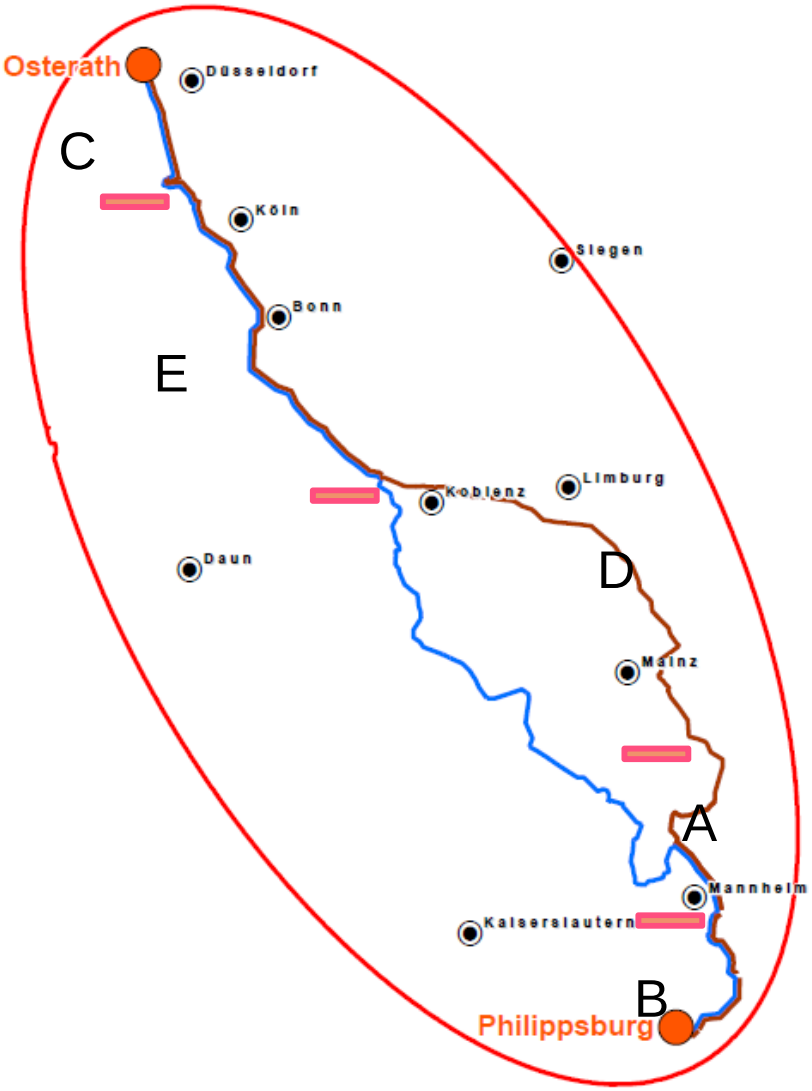
A: Riedstadt – Wallstadt
(Antrag Ende November 2014)

B: Wallstadt – Philippsburg (TransnetBW)
(Antrag Dezember 2014)

C: Osterath – Rommerskirchen
(Antrag Frühjahr 2015)

D: Weißenthurm – Riedstadt
(Antrag Mitte 2015)

E: Rommerskirchen – Weißenthurm
(Antrag Ende 2015)



amprion

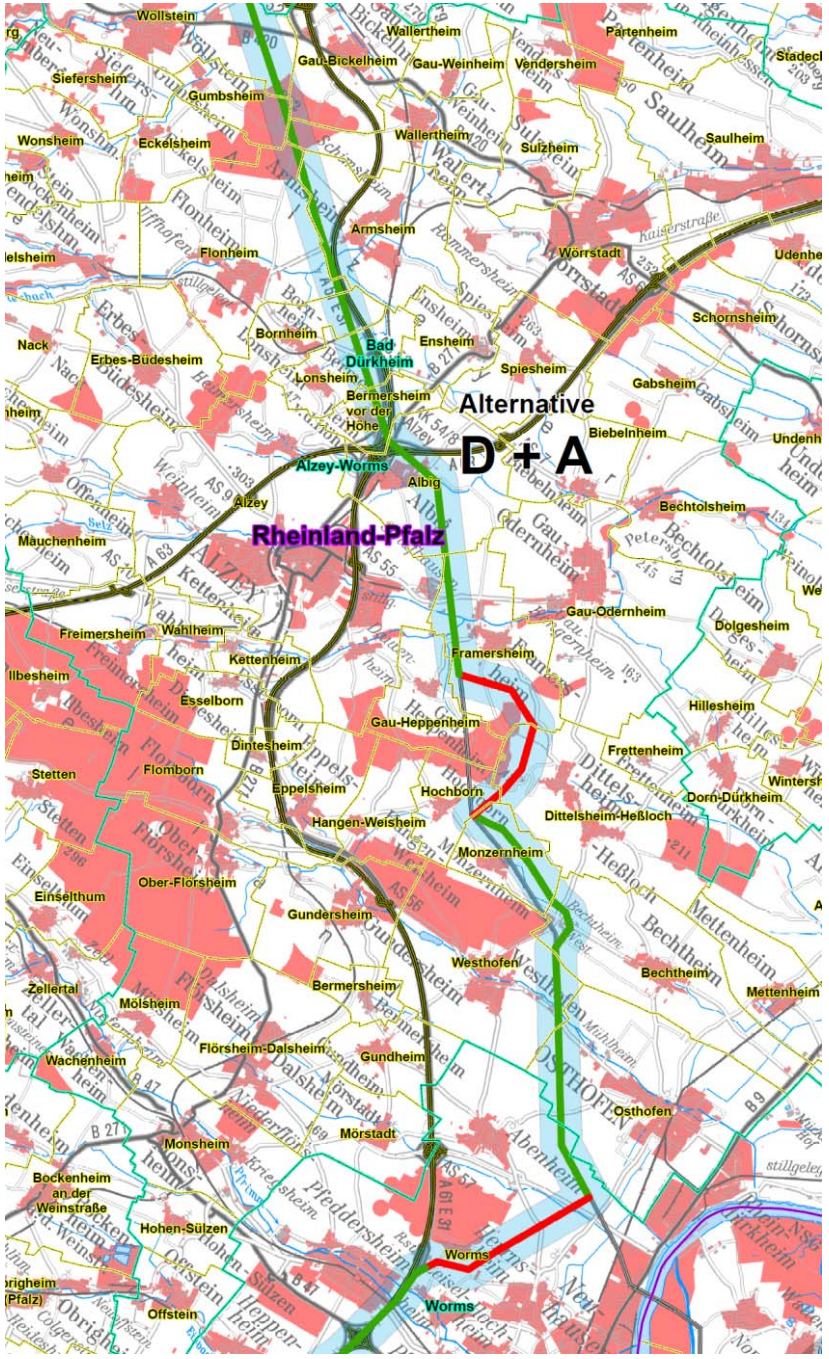
Planungsraum Alzey-Worms, Worms

GRÜN: Parallelneubau

Neben eine bestehende Leitung/Autobahn wird eine neue Leitung (Ultranet) gebaut.

ROT: Neubau

Heute ist dort keine Leitung vorhanden.



amprion

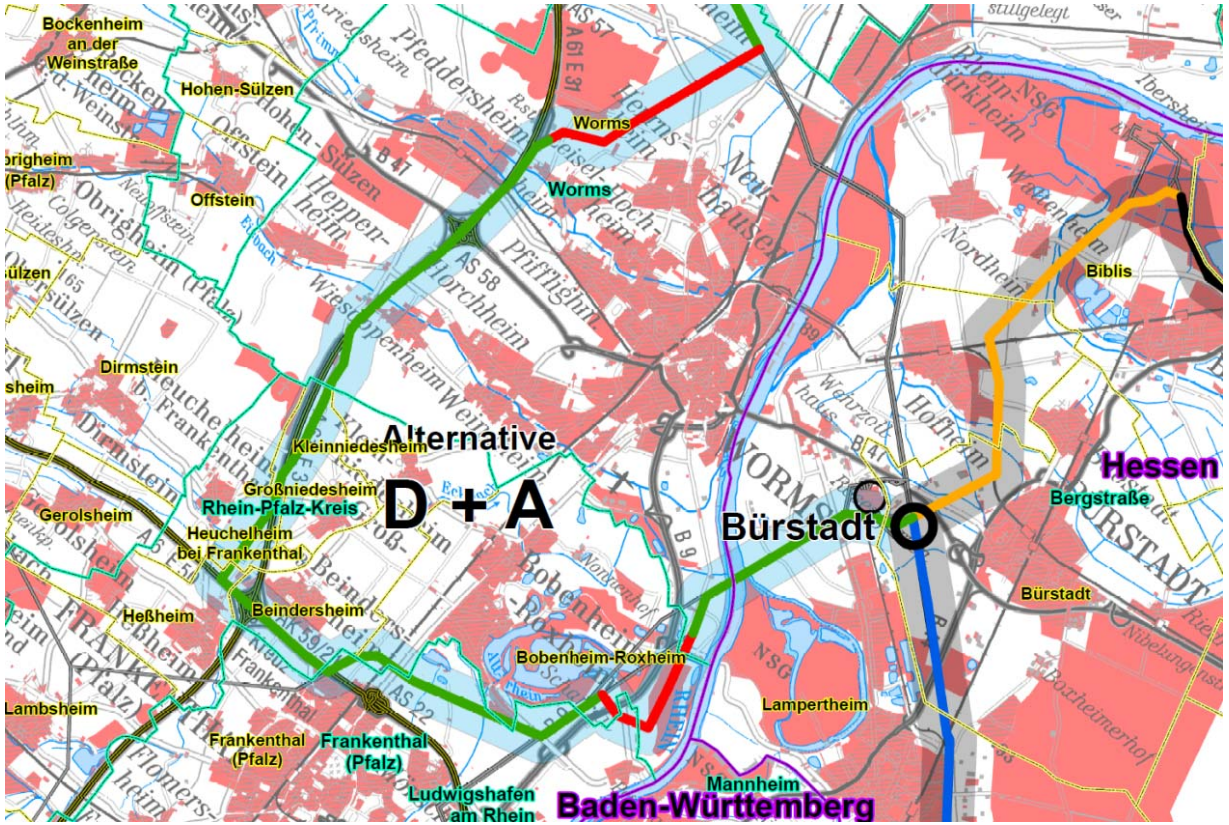
Planungsraum Worms, Rhein-Pfalz-Kreis und Frankenthal

GRÜN: Parallelneubau

Neben eine bestehende Leitung/Autobahn wird eine neue Leitung (Ultranet) gebaut.

ROT: Neubau

Heute ist dort keine Leitung vorhanden.

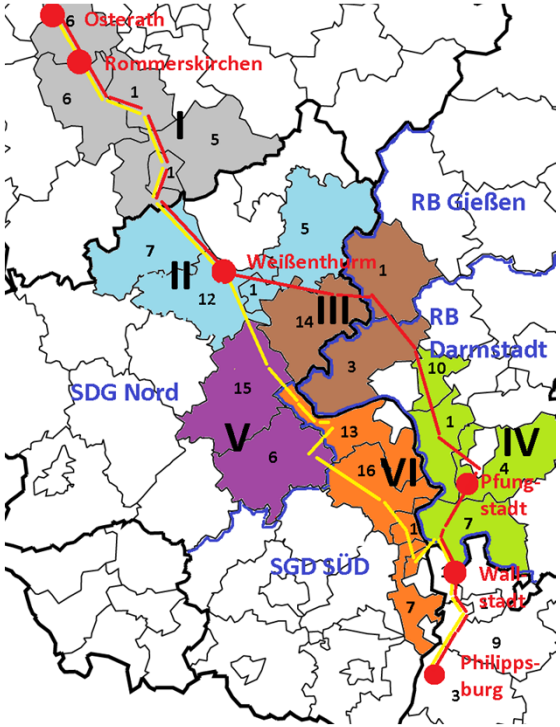


amprion

Dialog-Termine
Rückblick und Ausblick

Dialog mit Gemeinden, Landkreisen , Verbänden und Bürgern

- Südhessen (Abschnitt A): Januar 2014 Austausch mit TÖBs und Bürger-Infoabend, nächste Bürger-Infomärkte: 10.11. in Bürstadt, 13.11. in Lampertheim
- Bürger-Infomärkte in NRW und Rheinland-Pfalz ab Januar 2015
- Weitere „TÖB-Termine“ von NRW bis Südhessen:
  - Di, 7.10. in Biblis
  - Mi, 8.10. in Idstein
  - Do, 9.10. in Neuwied
  - Do, 23.10. in Hürth
  - Mi, 29.10. in Bingen
  - Do, 30.10. in Worms
- Gerne bilaterale Gespräche parallel und in Folge



amprion

Das starke Netz für Energie | www.amprion.net

amprion