

**380- KILOVOLT  
NETZVERSTÄRKUNG  
HATTINGEN-LINDE  
BÜRGERINFO-ABEND**

# THEMEN UND GLIEDERUNG



- Vorstellung Amprion
- Vorstellung Vorhaben
- 380-kV-Höchstspannungsleitung Hattingen – Linde, Bl. 4380
- Nächste Schritte und Kommunikation

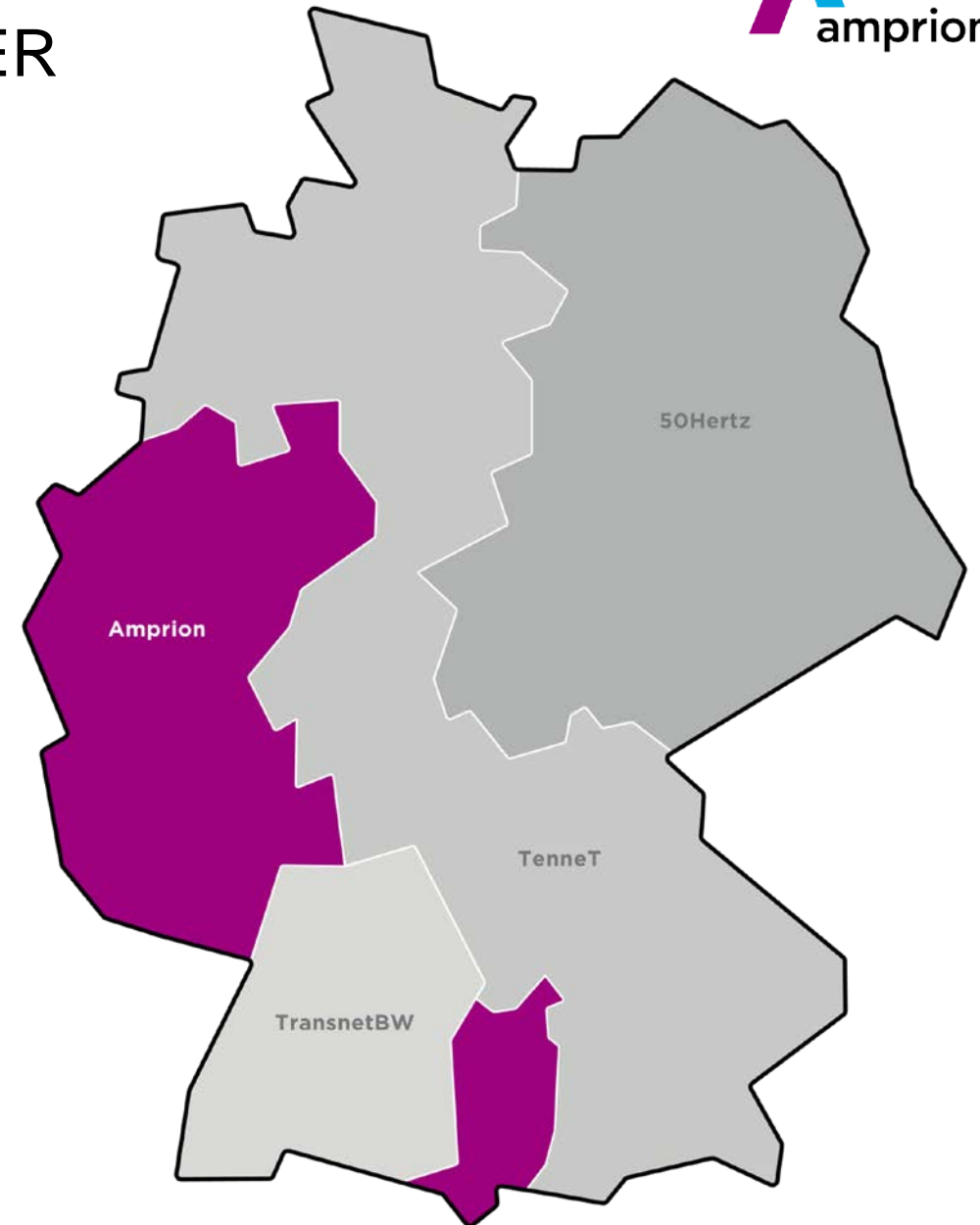
# VORSTELLUNG AMPRION



# STARKE SCHULTERN

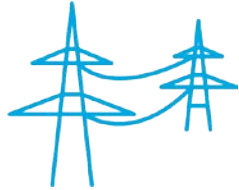
## DIE VIER ÜBERTRAGUNGSNETZBETREIBER

- Die vier Übertragungsnetzbetreiber in Deutschland sind: 50Hertz, Amprion, TenneT und TransnetBW
- Sie sind verantwortlich für den überregionalen Stromtransport auf der Höchstspannungsebene
- Ihre Aufgaben und Netzgebiete („Regelzonen“) sind vom Gesetzgeber bestimmt
- Sie planen und warten das Höchstspannungsnetz, regeln den Netzbetrieb und sorgen für die Sicherheit und Stabilität des gesamten Stromsystems



# SICHERER STROM FÜR MILLIONEN MENSCHEN

## UNSERE AUFGABEN



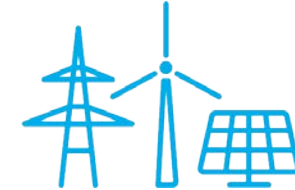
### NETZBETRIEB

Wir betreiben ein 11.000 Kilometer langes Höchstspannungsnetz in einem Gebiet zwischen Niedersachsen und den Alpen.



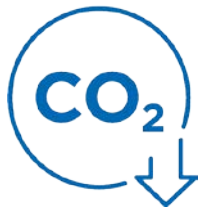
### NETZSTABILITÄT

Wir halten das Netz stabil und sicher, damit Strom für 29 Millionen Menschen fließen kann.



### NETZAUSBAU

Wir bauen unser Netz aus und um, um den Weg für ein klimaverträgliches Energiesystem zu bereiten.



### DEKARBONISIERUNG

Wir unterstützen die Industrie bei der Transformation zu einem klimaverträglichen Wirtschaften.



### KOORDINATION STROMFLÜSSE

Wir überwachen und koordinieren die Stromflüsse in Deutschland und im nördlichen Europa.



### STROMHANDEL

Wir wickeln den europäischen Stromhandel physisch ab.

# DER WEG DES STROMS

## DIE SPANNUNGSEBENEN IM NETZ

Der Weg des Stroms von den Erzeugungsanlagen bis in die Steckdosen führt über Stromnetze verschiedener Spannungsebenen: vom überregionalen Übertragungsnetz (380/220 Kilovolt Spannung) über die Verteilnetze bis zu den lokalen Niederspannungsnetzen (0,4 Kilovolt). Umspannanlagen verbinden die Netzebenen miteinander.

ERZEUGER



GROSSKRAFTWERKE &  
HOCHSEE-WINDPARKS



KLEINKRAFTWERKE &  
WINDPARKS



BIOGAS, SOLAR-  
& WINDPARK



BIOGAS & SOLARANLAGE



**ÜBERTRAGUNGSNETZ**  
HÖCHSTSPANNUNG 380/220 KV



**ÜBERREGIONALE VERTEILNETZE**  
HOCHSPANNUNG 110 KV



**REGIONALE VERTEILNETZE**  
MITTELSPANNUNG 30 KV, 20 KV, 10 KV



**LOKALE VERTEILNETZE**  
NIEDERSPANNUNG 0,4 KV

VERBRAUCHER



GROSSINDUSTRIE



GROSSINDUSTRIE



INDUSTRIE



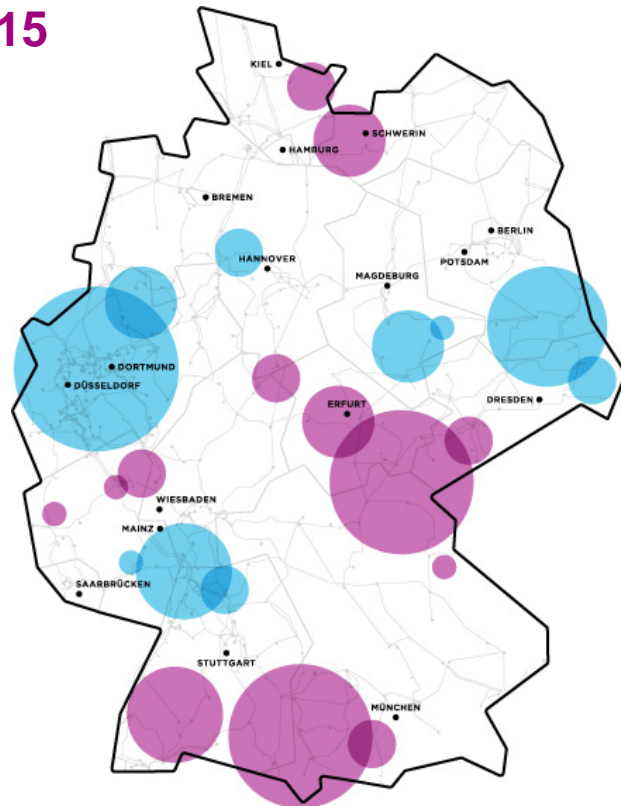
HAUSHALTE &  
KLEINBETRIEBE

# ENERGIEHUNGER IM SÜDEN UND WESTEN

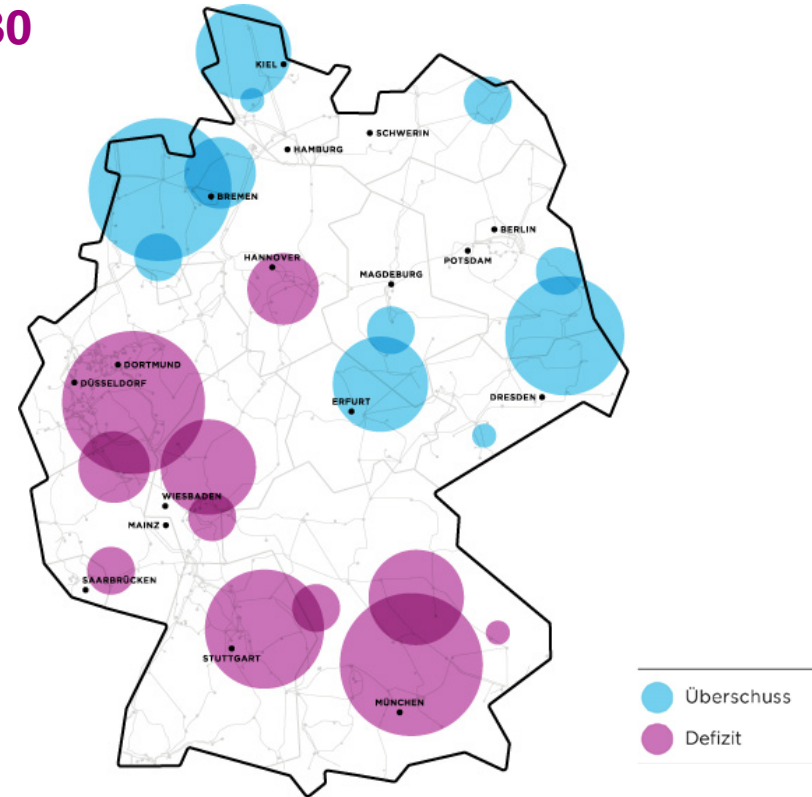
## REGIONALE LEISTUNGSBILANZEN 2015 UND 2030

Der Ausbau der erneuerbaren Energien verändert die Energielandschaft grundlegend. Anders als 2015 wird Strom 2030 vor allem dort erzeugt, wo das Wetter dafür günstig ist – und nicht mehr dort, wo der Bedarf am höchsten ist. Stromüberschüsse und -defizite verteilen sich regional neu. Um sie auszugleichen, bauen wir unser Netz aus .

2015



2030

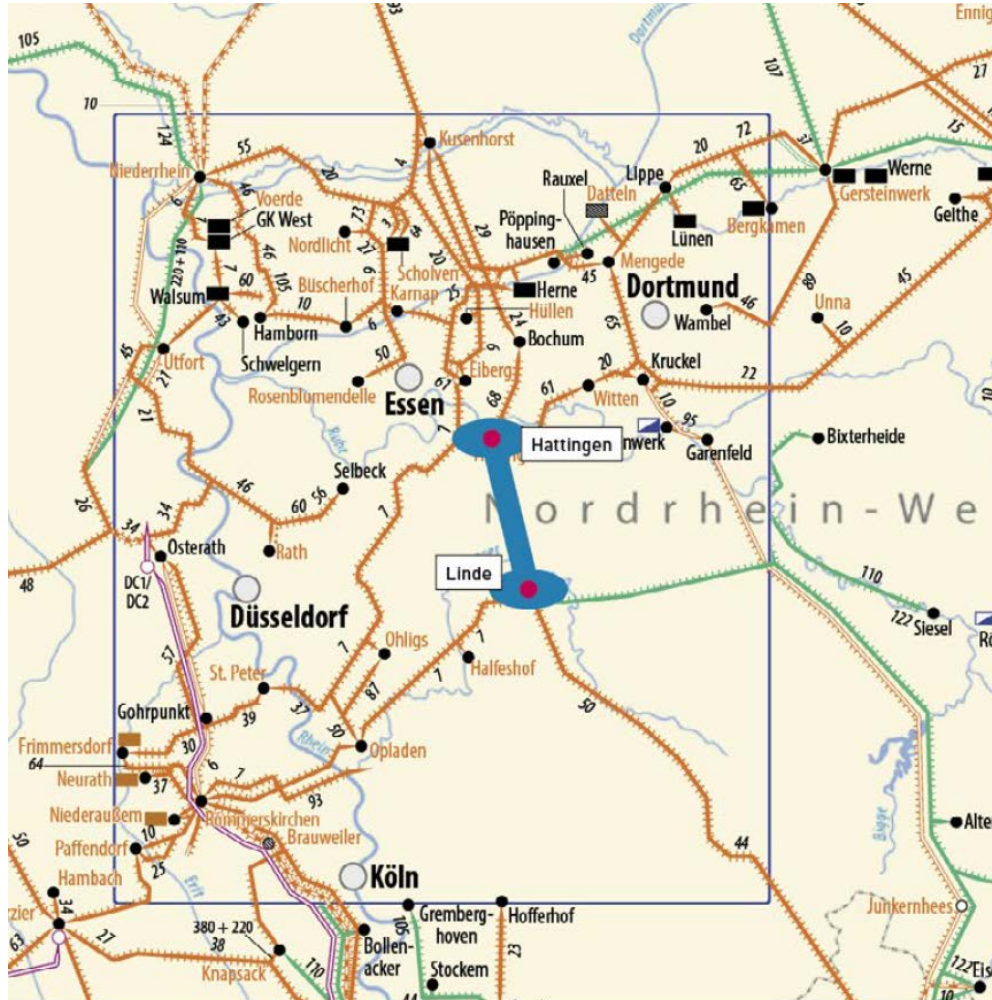


# VORSTELLUNG VORHABEN



# NETZVERSTÄRKUNG 380-KV HATTINGEN-LINDE

## VORHABEN NR. 64 DES BUNDESBEDARFSPLANGESETZES



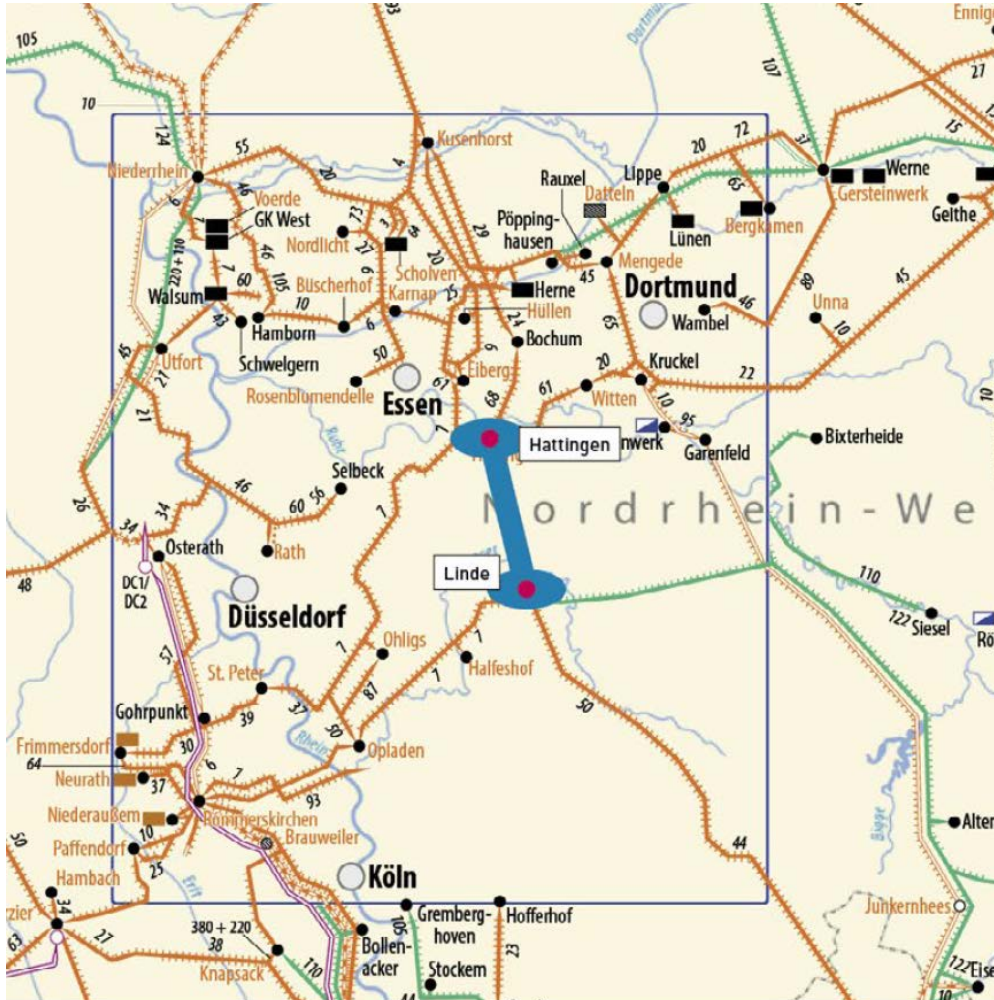
Quelle: Netzentwicklungsplan 2030\_2019v2: 689

### Vorhabenübersicht:

- Das Vorhaben ist unter dem **Projekt P403 „Netzverstärkung Hattingen-Linde“** seit 2019 im Netzentwicklungsplan geführt und wurde im NEP 35 wieder bestätigt.
- Darüber hinaus ist es unter **Nr. 64 auch Gegenstand des Bundesbedarfsplangesetzes**
- Das Vorhaben dient der **Erhöhung der Übertragungskapazität** zwischen Hattingen und Linde.
- Zur Realisierung sind vorerst folgende Maßnahmen und Einzelprojekte notwendig:
  - Zwischen den Umspannanlagen (folgend UA) Hattingen und Linde ist **eine 380-kV-Leitung in bestehender 220-kV-Trasse** zu errichten
  - Die **UA Hattingen und Linde** sind zu erweitern bzw. auszubauen
  - Errichtung einer **neuen Anlage in Linderhausen**

# NETZVERSTÄRKUNG 380-KV HATTINGEN-LINDE

## BEGRÜNDUNG DES VORHABENS



Quelle: Netzentwicklungsplan 2030\_2019v2: 689

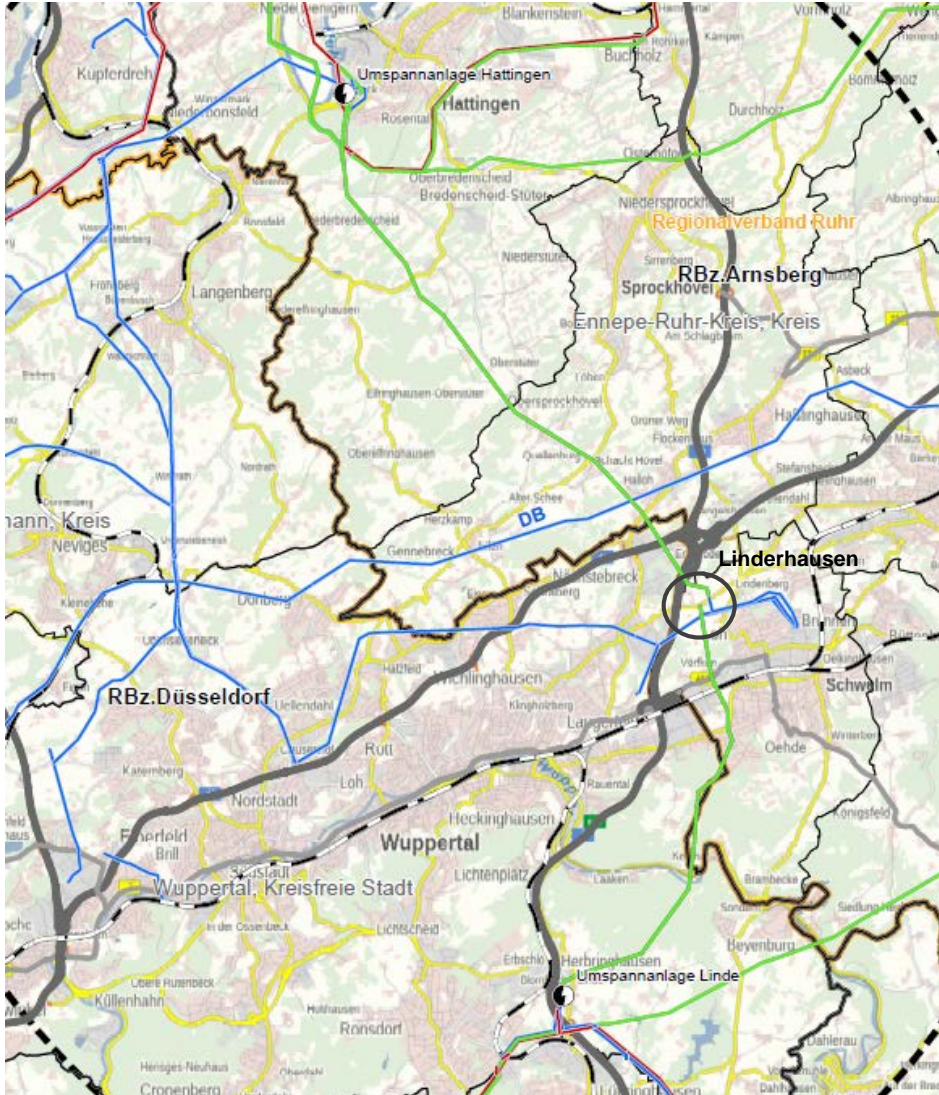
### Erhöhung der Übertragungskapazität zwischen Hattingen und Linde

- Die Region Rhein/Ruhr ist durch eine hohe Anzahl von Industriekunden und damit eine sehr hohe elektrische Nachfrage geprägt
- Durch den Anstieg der Erzeugung aus Erneuerbaren Energien bis 2035 folgt:
  - bestehendes Netz kann die erwartete Einspeiseleistung vornehmlich im Norden Deutschlands nicht mehr vollumfänglich nach Süden abführen
  - dadurch entsteht die Notwendigkeit die Lücke im Übertragungsnetz zwischen Hattingen und Linde zu schließen
  - Darüber hinaus wird die elektrische Versorgungssicherheit in der Region erhöht

# 380-KV FREILEITUNGSPROJEKT HATTINGEN - LINDE, BL 4380

# NETZVERSTÄRKUNG 380-KV HATTINGEN-LINDE

## 380-KV HÖCHSTSPANNUNGSLEITUNG HATTINGEN – LINDE, BL 4380



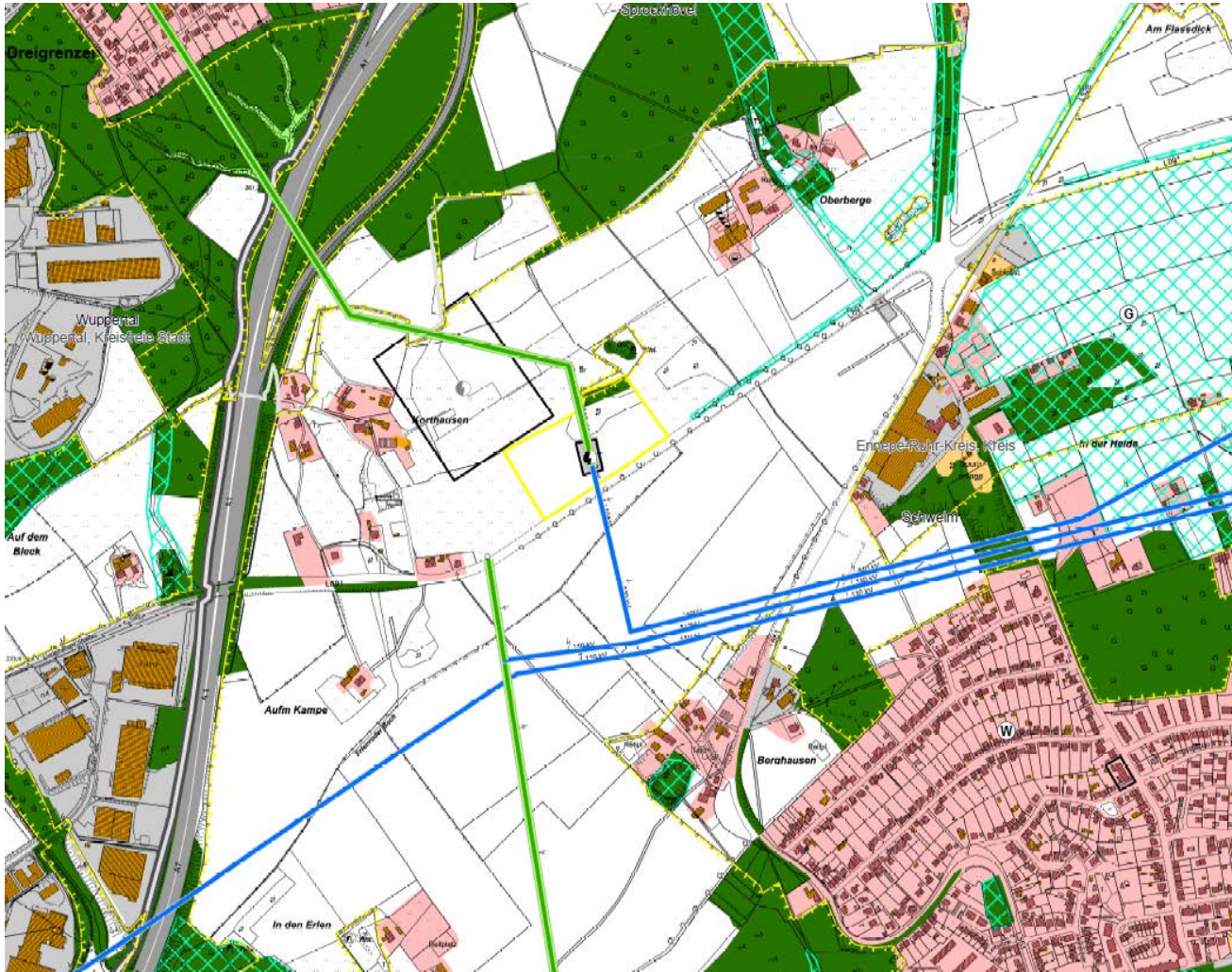
### Projektsteckbrief 380-kV-Höchstspannungsfreileitung Hattingen – Linde, Bl. 4380:

- Neubau einer 380-kV-Höchstspannungsfreileitung zwischen den Umspannanlagen in Hattingen, Linde und der neu zu errichtenden Anlage im Bereich Linderhausen
- Der Leitungsneubau soll in den bestehenden Trassen der 220-kV-Leitungen erfolgen
- Die Bestandsleitungen sind aktuell im Eigentum und in 110-kV Nutzung durch die Westnetz GmbH
- Im nördlichen Abschnitt von Hattingen – Linderhausen ist vorgesehen, die 110-kV-Stromkreise der Westnetz GmbH auf einem neuen 380-kV-Gestänge mitzunehmen
- Gemäß Bundesbedarfsplangesetz ist das Leitungsbauprojekt als Freileitung zu realisieren

# NEUBAU EINER UMSPANNANLAGE IM BEREICH LINDERHAUSEN

# NETZVERSTÄRKUNG 380-KV HATTINGEN-LINDE

## NEUBAU DER UMSPANNANLAGE LINDERHAUSEN



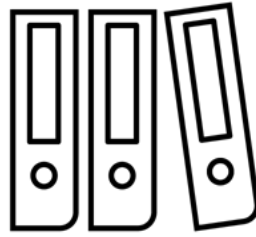
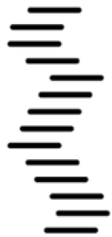
### Entlastungspunkt Linderhausen

- Um die 110-kV-Stromkreise im südlichen Abschnitt von Linderhausen nach Linde entfallen lassen zu können ist eine UA in Linderhausen notwendig
- Pkt. Linderhausen ist für die Westnetz GmbH ein entscheidender Punkt zur Versorgung des Verteilnetzes im Raum

# NÄCHSTE SCHRITTE UND KOMMUNIKATION

# NETZVERSTÄRKUNG HATTINGEN-LINDE

## ZEITPLANUNG



**2022**

Raumordnerische  
Anzeige

Erste  
Umweltfachliche  
Begehungen und  
technische  
Planungen

**Ende 2022 – 2024**

Kartierungen

Technische Planungen

Punktuelle  
Baugrunduntersuchungen

Erstellung der  
Planfeststellungsunterlagen

**2025**

Einreichung  
der Planfeststellungsunterlagen

Beginn des  
Planfeststellungsverfahrens

**Ab 2028**

Planfeststellungsbeschluss

Baubeginn



# KOMMUNIKATION ZUM VORHABEN



- Wir möchten eine **transparente, aufklärende und beteiligende Kommunikation** zum Projekt
- **Alle relevanten Anspruchsgruppen** sollen stets transparent über den aktuellen Planungsstand und die anstehenden Schritte informiert werden
- Unsere Vorgehensweise soll **nachvollziehbar dargestellt werden**
- **Abläufe** innerhalb der förmlichen Verfahren werden wir **für fachfremde Personen nachvollziehbar darzustellen**, insbesondere die komplexen verfahrenstechnischen Schritte von der Raumordnung bis zur Planfeststellung
- Wir **versuchen bestmöglich Spielräume und Beteiligungsmöglichkeiten** für öffentliche Stakeholder aufzuzeigen

Ihr Team für  
das Projekt vor Ort

## ANSPRECHPARTNER-/IN



### Dialog

**Mariella Raulf**

Projektkommunikation

T 0231-5849-12923

M 0152-288 368 29

E [Mariella.raulf@amprion.net](mailto:Mariella.raulf@amprion.net)

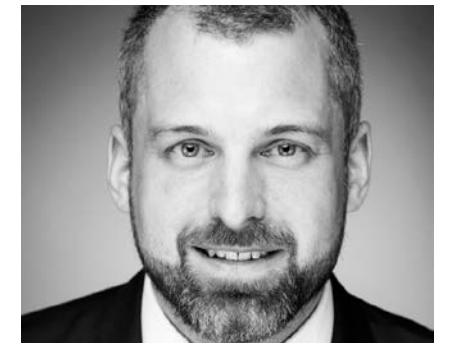


### Planung und Genehmigung

**Carsten Schulz**

Vorhabenleiter

E [Carsten.schulz@amprion.net](mailto:Carsten.schulz@amprion.net)



Vielen Dank für Ihr Aufmerksamkeit