

# Stromnetzausbau im Landkreis Cloppenburg - Sachstandsbericht

# Gliederung

1. Planungsgrundlagen
2. Zulassungsverfahren
3. Maßnahmen im Planfeststellungsverfahren
4. Maßnahmen in der Bundesfachplanung
5. Weitere Maßnahmen im Entwurf NEP 2035
6. Netzverstärkungen im 110kV Verteilnetz
7. Gesamtübersicht
8. Gesamtübersicht Landkreis Cloppenburg

# 1. Planungsgrundlagen

Das Energiewirtschaftsgesetz (§ 12b I 2 EnWG) verlangt **Netzentwicklungspläne (NEP)**.

Der NEP und seine Basis, der **Szenariorahmen**, wird alle zwei Jahre von den vier ÜNB erstellt.

Der genehmigte Szenariorahmen ist Grundlage für die Erarbeitung des ersten Entwurfs des NEP.

Nach einer ersten Konsultation wird der zweite Entwurf nach erneuter Beteiligung durch die BNetzA bestätigt.

# 1. Planungsgrundlagen

Mindestens alle vier Jahre übergibt die BNetzA einen bestätigten NEP an die Bundesregierung.

Auf dieser Grundlage erstellt das BMWi einen Gesetzentwurf für den Bundesbedarfsplan.

Im Bundesbedarfsplan ist der Ausbaubedarf im Höchstspannungsnetz festgelegt.

Mit Erlass des **Bundesbedarfsplangesetzes (BBPIG)** sind die energiewirtschaftliche Notwendigkeit und der vordringliche Bedarf der betreffenden Maßnahmen verbindlich festgestellt.

## 2. Zulassungsverfahren

Das Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) und das Netzausbaubeschleunigungsgesetz Übertragungsnetz (NABEG) regeln behördliche Zuständigkeiten.

Für bundesländerübergreifende Vorhaben aus dem BBPIG führt die **Bundesnetzagentur** Bundesfachplanung und Planfeststellung gemäß NABEG durch.

Für alle anderen Vorhaben aus dem BBPIG sind gemäß EnWG die **Landesbehörden** zuständig. Anstelle der Bundesfachplanung tritt ein Raumordnungsverfahren.

### 3. Maßnahmen im Planfeststellungsverfahren

Vorhaben Nr. 6 der Anlage zu § 1 Abs.1 BBPlG  
Höchstspannungsleitung Conneforde – Landkreis  
Cloppenburg – Merzen/Neuenkirchen;

#### **380 kV Drehstrom Freileitung CCM**

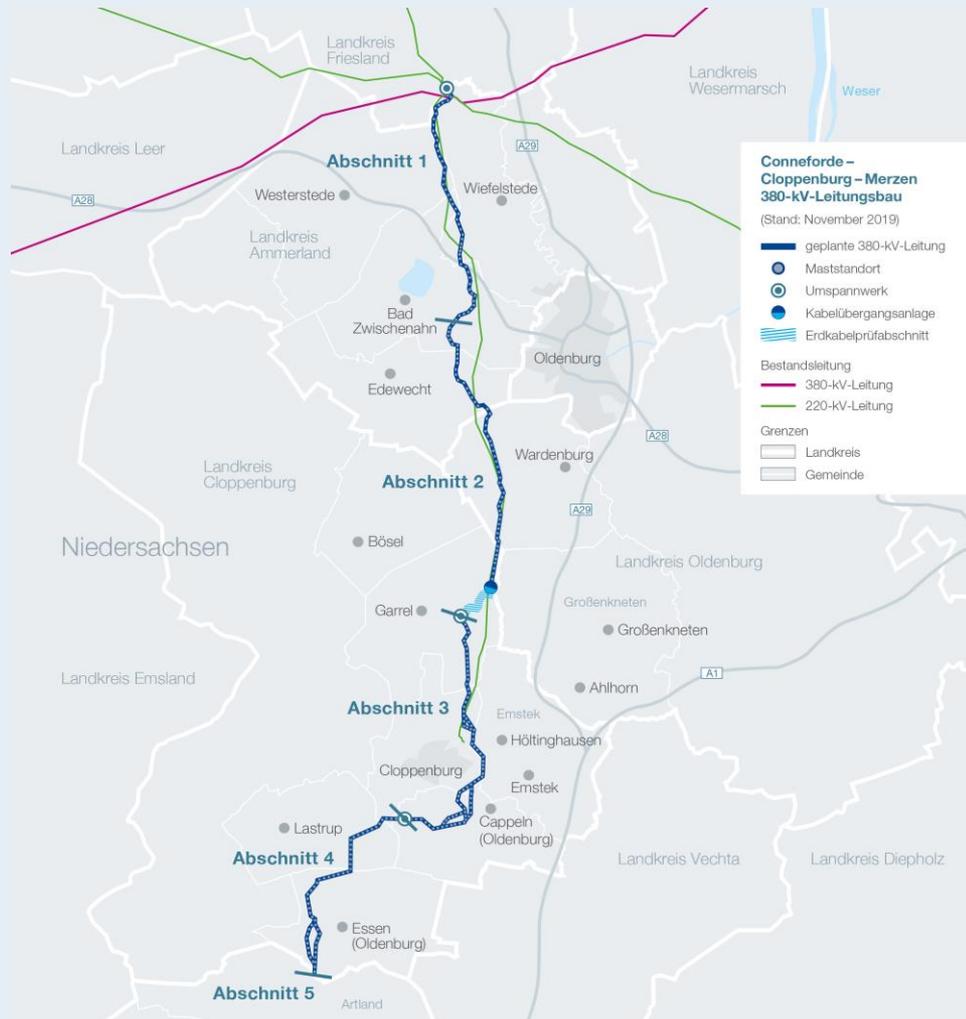
Übertragungsnetzbetreiber ist TenneT bis Kreisgrenze OS

Das Raumordnungsverfahren ist seit 2019 abgeschlossen.

Für die ersten drei Abschnitte wurde das  
Planfeststellungsverfahren eingeleitet.

Die vollständige Inbetriebnahme ist für 2027 geplant.

# 3. Maßnahmen im Planfeststellungsverfahren



### 3. Maßnahmen im Planfeststellungsverfahren

Netzanbindungssystem NOR-7-1 [**BorWin5**] an den NVP  
Garrel\_Ost, **600 kV Gleichstrom Erdkabel**

Die Maßnahme wurde im zweiten Entwurf des O-NEP 2025  
Ende November 2016 bestätigt (BNetzA 2016).

Übertragungsnetzbetreiber ist Tennet

Das Raumordnungsverfahren ist seit 2019 abgeschlossen.

Das Planfeststellungsverfahren läuft.

Die Inbetriebnahme ist für 2025 geplant.

# 3. Maßnahmen im Planfeststellungsverfahren



## 4. Bundesfachplanung

Vorhaben Nr. 48 der Anlage zu § 1 Abs.1 BBPlG  
**DC 25 Heide West - Cuxhaven – Polsum;**  
**525 kV Gleichstrom Erdkabel**

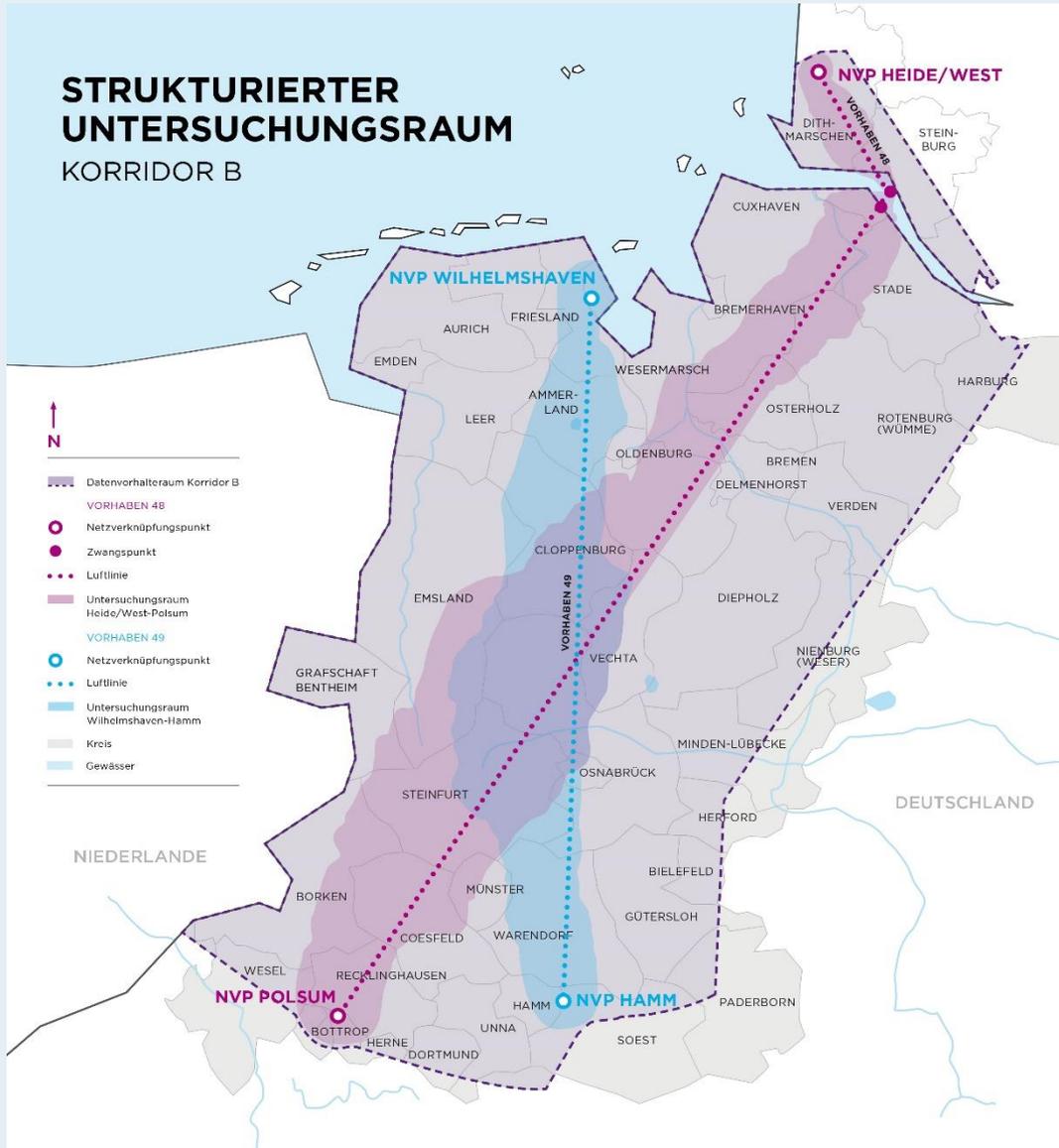
Vorhaben 49 der Anlage zu § 1 Abs.1 BBPlG  
**DC 21 Wilhelmshaven – Hamm;**  
**525 kV Gleichstrom Erdkabel**

Übertragungsnetzbetreiber des **Korridor B** ist Amprion.

Das Bundesfachplanungsverfahren soll 2022 beginnen.

Die Inbetriebnahme ist für 2030 geplant.

# 4. Bundesfachplanung



## 5. Weitere Maßnahmen im Entwurf NEP 2035

Suchraum **Rastede – Bürstadt**

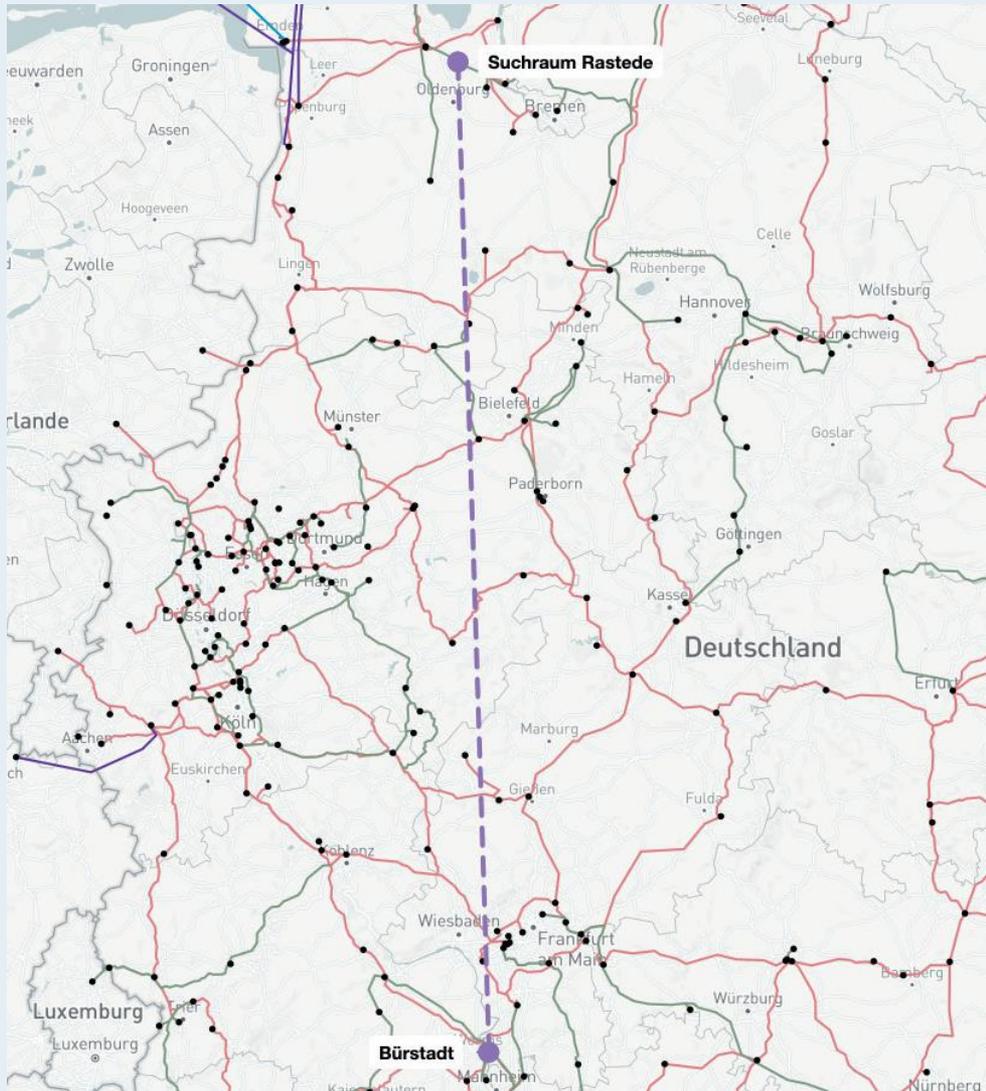
Gleichstrom, **DC34**,

Für das Projekt wird ein Vorrang der **Erdverkabelung** nach § 3 Bundesbedarfsplangesetz angenommen.

Das Projekt DC34 wurde im NEP 2035 (2021) erstmals identifiziert und wurde daher von der Bundesnetzagentur noch nicht bestätigt.

Anvisierte Inbetriebnahme ist in 2035.

# 5. Weitere Maßnahmen im Entwurf NEP 2035



## 5. Weitere Maßnahmen im Entwurf NEP 2035

**NOR-12-1 (LanWin1)** Norderney - Wehrendorf und

**NOR-11-1 (LanWin3)** Norderney - Westerkappeln

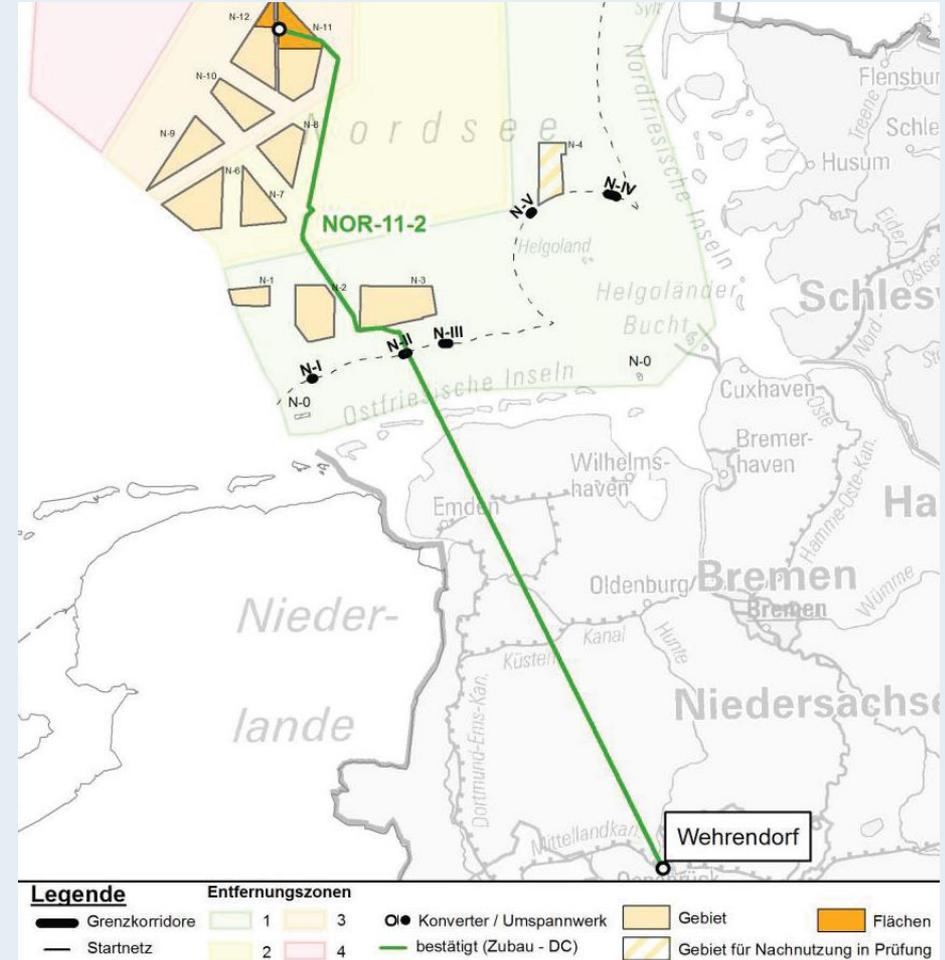
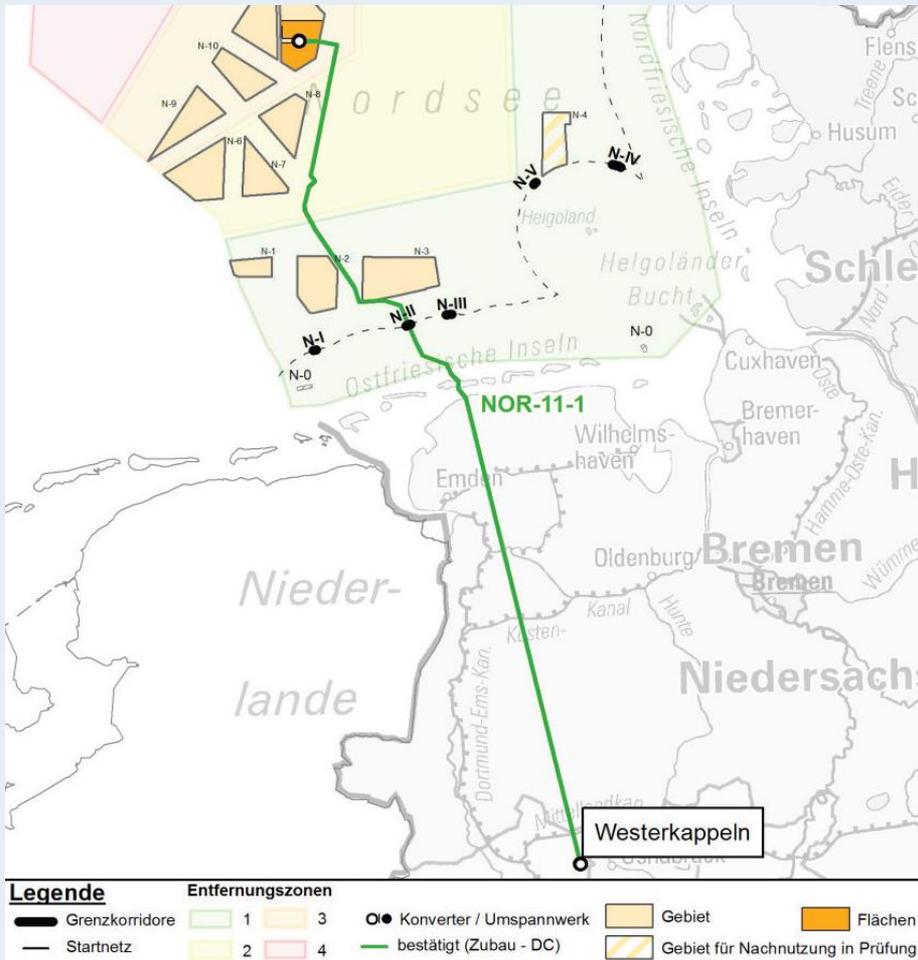
Bestätigung im NEP unter dem Vorbehalt erwarteter, dass die anzuschließenden Offshore-Windenergieflächen in einer Fortschreibung des Flächenentwicklungsplans festgelegt werden.

**525 kV Gleichstrom Erdkabel** - Netzbetreiber Amprion

Das Raumordnungsverfahren beginnt voraussichtlich 2023.

Geplante Inbetriebnahme 2031 (LanWin1) 2033 (LanWin3).

# 5. Weitere Maßnahmen im Entwurf NEP 2035



## 6. Netzverstärkungen im 110 kV Verteilnetz

Erneuerbare Energien in der Region erzeugen mehr Strom, als die Netze derzeit aufnehmen können.

Um die Stabilität der Netze zu garantieren und auch den zusätzlichen Strom heute wie zukünftig in die überregionalen Höchstspannungsleitungen einspeisen zu können, müssen auch die regionalen Verteilnetze verstärkt werden.

Neu gebaut und dabei verstärkt werden die 110kV Leitungen des Netzbetreibers Avacon

**Essen (Oldb.) – Dinklage** (Baubeginn 2021 geplant)

**UW Cloppenburg West – Essen (Oldb.).**

## 6. Netzverstärkungen im 110 kV Verteilnetz

Auf der Bestandsleitung wird derzeit ein Stromsystem mit drei Leiterseilen geführt.

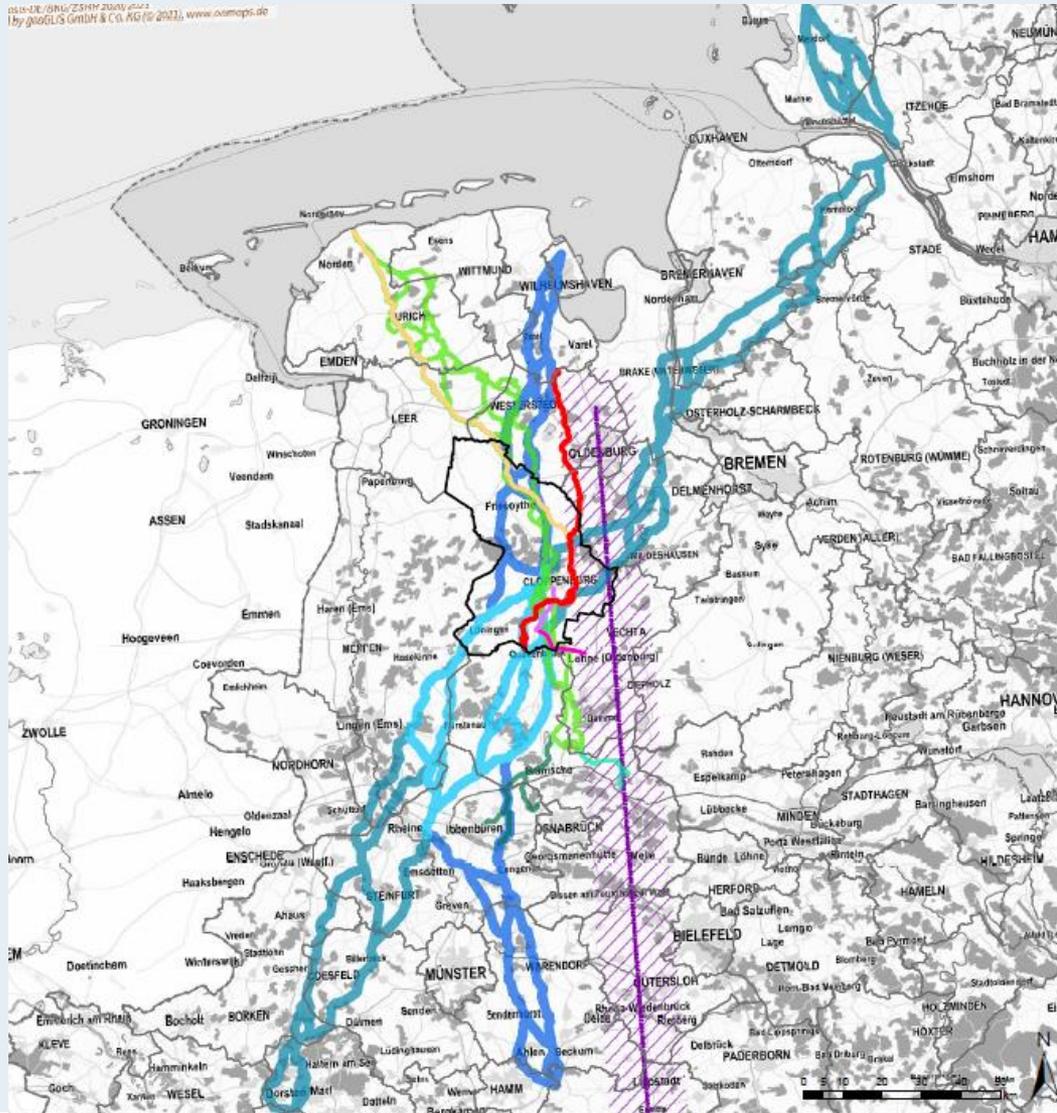
**Der Ersatzneubau wird als Doppelleitung mit zwei 110-kV-Systemen – also insgesamt 6 Leiterseiten – errichtet.**

Die Leitung von Essen (Oldb.) nach Cloppenburg soll auch in das neu geplante Umspannwerk Cappeln-West der Tennet eingeführt werden.

Avacon bereitet aktuell das Planfeststellungsverfahren für das Vorhaben Essen (Oldb.) – Cloppenburg vor.

# 7. Gesamtübersicht

0510-DL/016/G/25111/2020\_v02  
by geoGLS GmbH & Co. KG (R 2022), www.oecoss.de



## Leitungsbauvorhaben Landkreis Cloppenburg

- Übersicht -

### Planfeststellungsverfahren

- 380 kV CCM (Conneforde - Cloppenburg - Merzen)
- BorWin 5 (Hilgenriedersiel - Garrel)

### Raumordnungsverfahren

- LanWin 1 (Nordemery - Wehrendorf)
- LanWin 3 (Nordemery - Westerkappeln)
- LanWin 1/LanWin 3

### Bundesfachplanungsverfahren

- DC 21 (Wilhelmshaven - Hamm)
- DC 25 (Cuxhaven - Polsum)
- DC 21/25

### Netzentwicklungsplan

Luftlinie und 10 km-Puffer

- DC 34 (Rastede - Birstadt)

### Netzverstärkung 110 kV

- Cloppenburg - Essen(Oldb.)
- Essen(Oldb.) - Dinklage

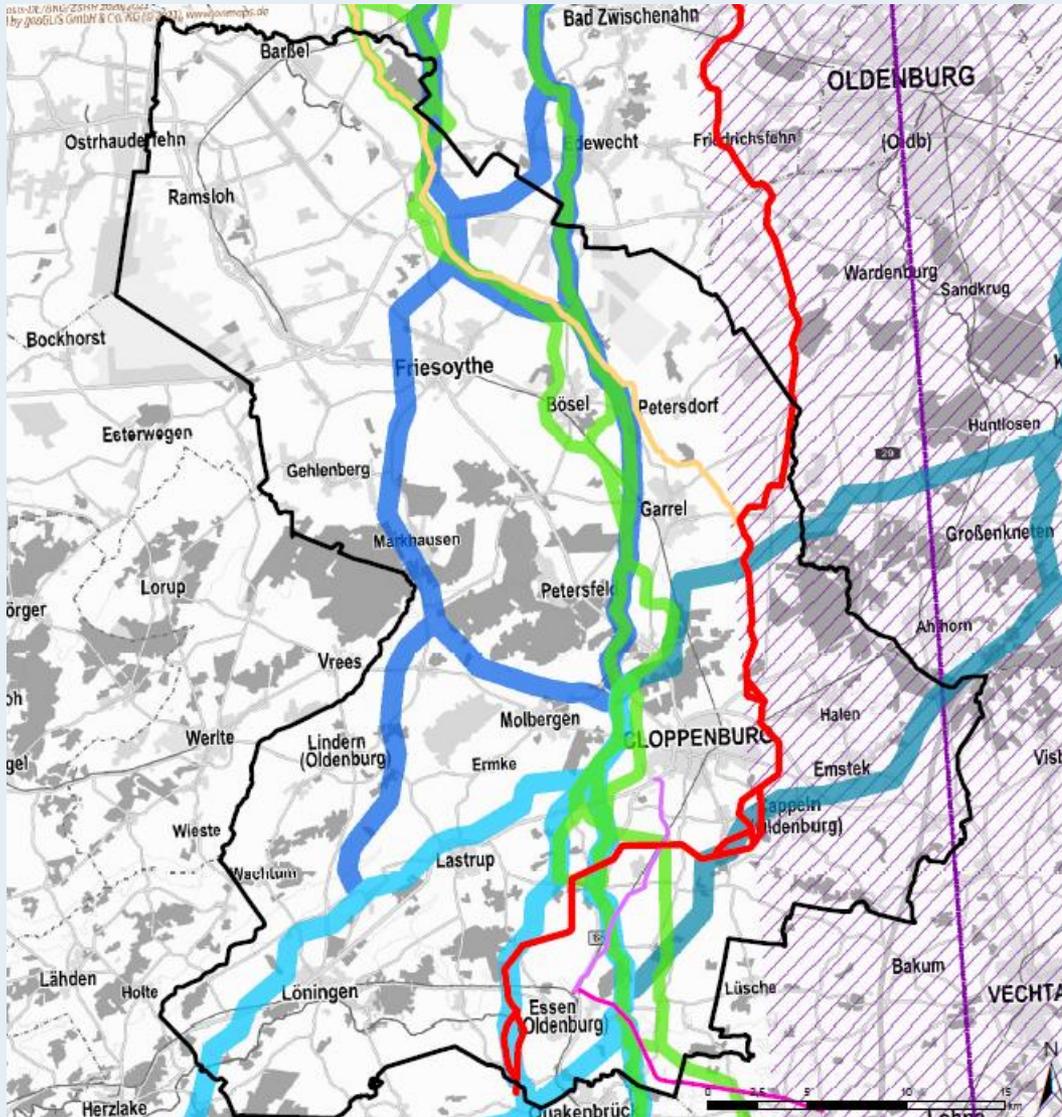
Grenze Landkreis Cloppenburg



OECOS GmbH  
Belmannstraße 36  
22607 Hamburg  
Tel.: 040 / 89070622  
Fax: 040 / 89008112  
info@oecos.com

Maßstab: 1:1.000.000  
Datum: 11.11.2021

# 8. Gesamtübersicht Landkreis Cloppenburg



## Leitungsbauvorhaben Landkreis Cloppenburg

### Planfeststellungsverfahren

- 380 kV CCM (Conneforde - Cloppenburg - Merzen)
- BorWin 5 (Hilgenriedersiel - Garrel)

### Raumordnungsverfahren

- LanWin1 (Norderney - Wehrendorf)
- LanWin3 (Norderney - Westerkappeln)
- LanWin1/LanWin3

### Bundesfachplanungsverfahren

- DC 21 (Wilhelmshaven - Hamm)
- DC 25 (Cuxhaven - Polsum)
- DC 21/25

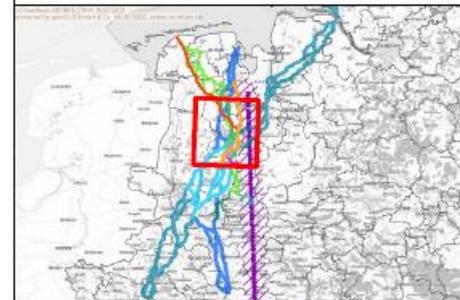
### Netzentwicklungsplan

Luftlinie und 10 km-Puffer

- DC 34 (Rastede - Birstadt)

### Netzverstärkung 110 kV

- Cloppenburg - Essen(Oldb.)
- Essen(Oldb.) - Dinklage
- Grenze Landkreis Cloppenburg



OECOS GmbH  
Belmannstraße 36  
22627 Hamburg  
Tel.: 040 / 89070622  
Fax: 040 / 89500812  
info@oecos.com

Maßstab: 1:200.000  
Datum: 11.11.2021