



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN **STROM**



Punktmaßnahmen im NEP 2037/2045 (2023)

Begleitdokument zum Netzentwicklungsplan
Strom 2037 mit Ausblick 2045, Version 2023

Einführende Bemerkungen

Neben Leitungsbaumaßnahmen sind im Netzentwicklungsplan Strom (NEP) auch sogenannte Punktmaßnahmen wie Transformatoren, Schaltanlagen und deren Netzanbindung erforderlich. Dabei wird zwischen vertikalen und horizontalen Punktmaßnahmen unterschieden. Vertikale Punktmaßnahmen umfassen bspw. zusätzliche 380-/110-kV-Transformatoren oder Schaltanlagen zwischen dem Übertragungs- und dem nachgelagerten Verteilnetz. Diese Maßnahmen werden im NEP in Abstimmung mit den Verteilnetzbetreibern ermittelt. Horizontale Punktmaßnahmen betreffen hingegen ausschließlich das Übertragungsnetz – dies gilt bspw. für 380-/220-kV-Transformatoren, Querregler (PST) oder Schaltanlagen.

Da die Bundesnetzagentur vertikale Punktmaßnahmen und zum Teil horizontale Punktmaßnahmen nicht nach § 12c EnWG bestätigt, werden diese im NEP 2037 / 2045 (2023) nicht als eigenständige Maßnahmen aufgeführt. Vor dem Hintergrund zunehmender Einspeisung aus erneuerbaren Energien stellen die vertikalen Punktmaßnahmen allerdings einen wichtigen Aspekt u. a. für die Verknüpfung von Verteil- und Übertragungsnetz dar. Sie sind daher grundsätzlich notwendig und in den NEP-Datensätzen enthalten. Bei Maßnahmen, die die Verteilnetzbetreiber betreffen, erfordert die Detailplanung eine enge Kooperation mit dem jeweiligen Partner. Horizontale Punktmaßnahmen sind hingegen von großer Bedeutung, damit das Übertragungsnetz die wachsenden Transportaufgaben sicher bewältigen kann.

Sofern Punktmaßnahmen Leitungsbaumaßnahmen zugeordnet werden können, werden diese im entsprechenden Projektsteckbrief im Anhang zum NEP 2037 / 2045 (2023) erwähnt. Horizontale Punktmaßnahmen werden im NEP 2037/2045 (2023) teilweise ausgewiesen (z. B. Anlagen zur Blindleistungskompensation, Ertüchtigungen von Schaltanlagen).

Die Spalte „Projektnummer“ ermöglicht eine Zuordnung der Maßnahmen zu konkreten Projekten des NEP 2037/2045 (2023). In der Spalte „Maßnahme“ werden die Umsetzungsform und der Standort erläutert, wobei in den Übersichtskarten bei Standorten mit mehreren Maßnahmen jeweils nur eine Markierung erfolgt.

Die Spalte „NOVA-Kategorie“ erläutert, ob es sich um eine Anlagenverstärkung oder einen Anlagenausbau handelt. Für Punktmaßnahmen im Zubaunetz werden zudem in eigenen Spalten die Szenarien aufgeführt, in denen die jeweilige Maßnahme erforderlich ist.



Tabelle 1: Übersicht über die Punktmaßnahmen im Startnetz des NEP 2037/2045 (2023)

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ
50HzT-P364	Klostermansfeld: 380/110-kV-Transformator (4.+5.)	Ausbau	AMP-P41	Wengerohr	Ausbau
50HzT-P364	Güstrow: 380/110-kV-Transformator (2.+3.)	Ausbau	AMP-P154	380/220-kV-Transformator Siegburg	Ausbau
50HzT-P364	Wolmirstedt: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	AMP-P159	Transformatoren + SA BASF	Ausbau
50HzT-P364	Neuenhagen: 380/110-kV-Transformator (2.+3.)	Ausbau	AMP-P310	Bürstadt, Mutterstadt	Ausbau
50HzT-P364	Pasewalk: 380-kV-Anlage	Ausbau	AMP-P407	Transformator Knapsack	Ausbau
50HzT-P364	Pasewalk: 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	AMP-P407	Transformator Sankt Peter	Ausbau
50HzT-P364	Berlin/Südost: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	AMP-P407	Transformator Opladen	Ausbau
50HzT-P364	Parchim/Süd: 380/110-kV-Transformator (2.)	Ausbau	AMP-P407	Transformator Dettingen	Ausbau
50HzT-P364	Klostermansfeld: 380-kV-Einschleifung (2.)	Verstärkung: Parallelneubau	AMP-P407	Anlage Herberdingen	Ausbau
50HzT-P364	Vierraden: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	AMP-P407	Transformator Herberdingen	Ausbau
50HzT-P364	Förderstedt: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	AMP-P47a	Schwanheim	Ausbau
50HzT-P364	Perleberg: 380/110-kV-Transformator- rentausch (2x)	Ausbau, Verstärkung	TTG-006	Lamspringe MSCDN	Ausbau
50HzT-P364	Weida: 380/110-kV-Transformator (2.)	Ausbau	TTG-019	Spule Unterweser	Ausbau
50HzT-P364	Berlin/Südost: 380/110-kV-Transformator (3.+4.)	Ausbau	TTG-019	DK Unterweser	Ausbau, Verstärkung
AMP-009	Asbeck	Ausbau	TTG-019	VK Unterweser	Ausbau, Verstärkung
AMP-014	Gellep	Ausbau	TTG-P21	UW Cappel/West (LK Cloppenburg 2)	Ausbau
AMP-014	Dülken	Ausbau	TTG-P21	UW Garrel/Ost (LK Cloppenburg 1)	Ausbau, Verstärkung
AMP-014	Mündelheim	Ausbau	TTG-P24	UW Mehringen (Grafschaft Hoya)	Ausbau, Verstärkung
AMP-014	Krefeld	Ausbau	TTG-P72	UW Göhl/West	Ausbau
AMP-P21	Merzen/ Neuenkirchen	Ausbau	TTG-P72	UW Lübeck/West	Ausbau
AMP-022	MSCDN Garenfeld	Ausbau	TTG-P72	UW Ulzburg	Ausbau
AMP-022	Garenfeld	Ausbau	TNG-P179	Heidelberg-Nord	Ausbau
AMP-022	Eiserfeld	Ausbau	TNG-P179	UW Kork	Ausbau
AMP-022	Setzer Wiese / Fellinghausen	Ausbau	TNG-P179	Transformator Goldshöfe	Ausbau
			TNG-P179	Transformator Obermooweiler	Ausbau
			TNG-P207	Anlage Daxlanden	Ausbau

Tabelle 2: Übersicht über die Punktmaßnahmen im Zubaunetz des NEP 2037/2045 (2023)

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P22	UW Hunte-Ochtum	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P23	UW Schwanewede/Hagen im Bremischen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P26	UW Suchraum Grevenkop	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P33	UW Twiefelingen/Schöningen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P33	UW Liebenburg/Schluden-Werla	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P43	SA Dipperz	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P52	Anlage Suchraum Wangen i. Allgäu/ Hergensweiler/Sigmarszell	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P53	UW Sittling	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P53	UW Raum Rottenburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P53	VKs Sittling	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P53	UW Ludersheim/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P53	UW Raitersaich/West	Ausbau, Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P71	UW Kiel/neu	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P71	VKs Kiel/neu	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P71	UW Suchraum Trent	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P112	DKs Pleinting	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P112	DKs Pirach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P113	SA Lüneburg/Samtgemeinde Gellersen/ Samtgemeinde Ilmenau	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P119	UW Blockland/neu	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P119	UW Samtgemeinde Sottrum	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P119	SA Suchraum Rastede	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P119	SA Huntorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P119	VK Huntorf	Ausbau, Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P175	UW Wilhelmshaven 2	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P175	UW Sande	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Breisgau-Hochschwarzwald	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Umstellung 380kV Heidelberg-Süd	Ausbau, Verstärkung: Ersatzneubau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Mannheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Trossingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Wendlingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW (Punkt) Hochberg	Ausbau: Neubau in neuer Trasse	x	x	x	x	x	x
P179	UW Suchraum Nördlingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Niederstotzingen mit Auflösung Dreibein	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW Wallstadt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW Schönau	Ausbau, Verstärkung: Ersatzneubau	x	x	x	x	x	x
P179	Kundenanschluss H2/PtL Mergelstetten	Ausbau: Neubau in neuer Trasse	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P179	Kundenanschluss H2/PtL Allmendingen	Ausbau: Neubau in neuer Trasse	x	x	x	x	x	x
P179	Kraftwerksanschluss Altbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Kraftwerksanschluss Heilbronn	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW Hayingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Beuren	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Birkenfeld	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Bühl	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Bünzwangen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Dellmensingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Gurtweil	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Hüffenhardt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Kork	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Laichingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Metzingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Oberjettingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Rotensohl	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Schwörstadt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Trossingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Villingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Weinheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformator Wiesloch	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Altbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Bruchsal-Kändelweg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Eichstetten	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Endersbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Engstlatt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Goldshöfe	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Grünkraut	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Herbertingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Kupferzell	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Kuppenheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Niederstotzingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Obermooweiler	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	Transformatoren Wendlingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Alb-Donau-Kreis	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Biberach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Böblingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Enzkreis	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Esslingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt- nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P179	UW LK Göppingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Heilbronn	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Ludwigsburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Ludwigsburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Main-Tauber-Kreis	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Main-Tauber-Kreis	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Main-Tauber-Kreis	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Ortenaukreis	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Ostalbkreis	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Ravensburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Reutlingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Schwäbisch Hall	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P179	UW LK Tuttlingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P206	Herbertingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P206	Anlage Tiengen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P211	UW Suchraum Dorheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P212	SA Sandershausen/Ost	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P212	DKs Sandershausen/Ost	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P227	UW Ämter Büchen/Breitenfelde/ Schwarzenbek-Land	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P228	UW Lehrte	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P228	DKs Mehrum/Nord	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P228	VKs Lehrte	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P228	UW Bleckenstedt/Süd	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P228	SA Liedingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P228	VKs Bleckenstedt/Süd	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P230	UW Elm	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P231	UW Philippsthal	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P315	PST Gronau	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P315	Transformatoren in Hanekenfähr, Gronau und Amelsbüren	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Wiemersdorf/Hardebek	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3. DK Jardelund	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2. NK Kiel/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2. DK Krümmel	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Süderheistedt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Alt Duvenstedt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Tarp	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Bargum	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Büttel2	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt- nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P342	UW Husum/Süd	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Jevenstedt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Bad Oldesloe	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Rogerfelde	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Lübeck West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Schuby/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2. DK Alfstedt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3. DK Ulzburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2. DK Niederlangen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3. DK Niederlangen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	SA Niederlangen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3. DK Würgassen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2./3. DK Vörden	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2./3. DK Bechterdissen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3. DK Lüneburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	1./2. DK Lüneburg/Samtgemeinde Gellersen/Samtgemeinde Ilmenau	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	DKs Dipperz	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Conneforde	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Emden/Ost	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3. DK Diele	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Garrel/Ost	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Cappel/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Mehringen (Grafschaft Hoya)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Hattorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	DKs Eltmann	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Redwitz	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Piegendorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2. DK Brunsbüttel	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	5./6. DK Handewitt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	DK Husum/Nord	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Wiemersdorf/Hardebek	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Stadorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Abzweig Ratekau	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Helmstedt/Ost	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Samtgemeinde Sottrum	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2./3. DK Twistetal	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	DK Dipperz	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Atteln	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	VK Schwandorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P342	NK Regensburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	DK Plattling	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Etzenricht	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Göhl/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2. DK Kummerfeld	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	DK Fedderwarden	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Wilhelmshaven 2	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Heide/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	SA Krün	Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P342	NK Krün	Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P342	NK Neufinsing	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Süderdonn	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Dollern	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Kreis Nordfriesland Mitte	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2. DK Unterweser	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	DKs Lehrte	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	DKs Landesbergen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Lamspringe	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Bad Griesbach/Bad Birnbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Markt Bibart	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Aichach/Oberbernbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Stollnkirchen/Dorfen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Theilheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Kirchhain	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Melsungen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Oldenburg/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Gronau/Elze	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Grohnde	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Göttingen/Rosdorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Bleckenstedt/Süd	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Algermissen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Samtgemeinde Harsefeld	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3. DK Sandershausen/Ost	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Borken	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2. DK Bergshausen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Asslar	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	DKs Würgau	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Raum Rottenburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	2. DK Oberhaid	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P342	3./4. DK Ludersheim/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Kriegenbrunn	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3./4. DK Irsching	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3. DK Bergrheinfeld/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Altheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	UW Lachendorf/Flotwedel/Meinersen/Uetze	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	4. DK Raitersaich/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P342	3. DK Oberbrunn	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P353	SA Waldeck2	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P353	DKs Waldeck2	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Wustermark: 380-kV-Einschleifung (2.)	Verstärkung: Parallelneubau	x	x	x	x	x	x
P364	Malchow: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadt Barby/Stadt Zerbst/Anhalt: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Einheitsgemeinde Stadt Jerichow: 380/110-kV-Transformator (1.-4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Güstrow: 380/220-kV-Netzkuppeltransformator-tausch	Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Schwanebeck/Huy: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Schwanebeck/Huy: 380-kV-Einschleifung (2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Förderstedt: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Berlin/Südost: 380/110-kV-Transformator (5.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinde Briesen (Mark): 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadt Coswig (Anhalt): 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Eulenberg: 380-kV-Einschleifung (3.+4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Erxleben/Ingersleben/Emden: 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Erxleben/Ingersleben/Emden: 380-kV-Einschleifung (1.-4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Eisenach: 380-kV-Einschleifung (2.)	Verstärkung: Parallelneubau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadt Wanzleben-Börde/ Gemeinde Hohe Börde: 380-kV-Anlage + 380-kV-Einschleifung (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Lüdershagen: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Malchow: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinde Ebenheim: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinde Ebenheim: 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Pasewalk/Nord: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P364	Suchraum Stadt Schraplau/Gemeinde Obhausen: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadt Schraplau/Gemeinde Obhausen: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Beetzsee/Nord: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Beetzsee/Nord: 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Beetzsee/Nord: 380-kV-Einschleifung (2.)	Ausbau: Neubau in neuer Trasse	x	x	x	x	x	x
P364	Beetzsee/Nord: 380/220-kV-Netz-kuppeltransformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Altdöbern: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Marke: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Schönewelde: 380/110-kV-Transformator (2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Görries: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Freiberg/Nord: 380/110-kV-Transformator (2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Charlottenburg: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Wolkramshausen: 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Wuhlheide: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Ämter Büchen/Breitenfelde/Schwarzenbek-Land: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Lauchstädt: 380/110-kV-Transformator (5.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Preilack: 380/110-kV-Transformator-tausch (1x)	Ausbau, Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Schwanebeck/Huy: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Schwanebeck/Huy: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Taucha: 380-kV-Anlage + 380-kV-Einschleifung (1.+2.)	Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinde Grünow: 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Ragow: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Thyrow: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Thyrow: 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Hamburg/Süd: 380/110-kV-Transformator (6.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Hennigsdorf: 380/110-kV-Transformator (1.-4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Hamburg/Nord: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Röhrsdorf: 380/110-kV-Transformator (2.+3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Jessen/Nord: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Eisenhüttenstadt: 380-kV-Einschleifung (2.)	Ausbau: Neubau in neuer Trasse	x	x	x	x	x	x
P364	Eisenhüttenstadt: 380/110-kV-Transformator (3.-5.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt- nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P364	Eisenhüttenstadt: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadt Delitzsch: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadt Delitzsch: 380-kV-Einschleifung (1.+2.)	Ausbau: Neubau in neuer Trasse	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadt Delitzsch: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Görries: 380-kV-Einschleifung (2.)	Ausbau, Verstärkung: Parallelneubau	x	x	x	x	x	x
P364	Großschwabhausen: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Großschwabhausen: 380-kV-Einschleifung (1.)	Verstärkung: Parallelneubau	x	x	x	x	x	x
P364	Großschwabhausen: 380/110-kV-Transformator (2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Friedrichshain: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Eulenberg: 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Berlin/Südost: 380/220-kV-Netzkuppeltransformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Großbeeren/ Blankenfelde-Mahlow: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Streumen: 380/110-kV-Transformatorentausch (1x)	Ausbau, Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P364	Hennigsdorf: 380/110-kV-Transformator (5.+6.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Marzahn: 380/110-kV-Transformator (2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinde Osterburg: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinde Osterburg: 380-kV-Einschleifung (1.+2.)	Ausbau: Neubau in neuer Trasse	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinde Osterburg: 380/110-kV-Transformator (1.-4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Grabowhöfe: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Friedland: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Friedland: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Gransee: 380/110-kV-Transformator (2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Gransee: 380-kV-Einschleifung (2.)	Verstärkung: Zu-/Umbeseilung	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Eulenberg: 380/110-kV-Transformator (4.-9.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Warsow/Gammelin: 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Vieselbach: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Granzin/Herzberg/ Techentin: 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Dolgen am See/ Hohen Spreng/Rukieten: 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P364	Suchraum Gemeinden Suchraum Berge/ Brunow/Karstädt: 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Wuhlheide: 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Heideland/ Walpernhain/Droyssig/Osterfeld: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Heideland/ Walpernhain/Droyssig/Osterfeld: 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Städte Leuna/Merseburg/ Weißenfels: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Wessin: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadtbezirk Steglitz-Zehlendorf: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadtbezirk Steglitz-Zehlendorf: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadtbezirke Mitte/Reinickendorf: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadtbezirke Mitte/Reinickendorf: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Hamburg/Nordost: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Hamburg/Nordost: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Güstrow: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Streumen: 380/110-kV-Transformator (5.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Karstädt/ Ludwigslust/Göhlen/Picher: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Warsow/Gammelin: 380-kV-Einschleifung (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Granzin/Herzberg/ Techentin: 380-kV-Einschleifung (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Dolgen am See/ Hohen Spreng/Rukieten: 380-kV-Einschleifung (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Heinersdorf: 380/110-kV-Transformator (2.-4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Heinersdorf: 380-kV-Einschleifung (2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Grüntal/Finow: 380-kV-Anlage	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Grüntal/Finow: 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Neuenhagen: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinde Großenhain: 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Moritzburg/ Radeburg/Stadtbezirk Klotzsche: 380/110-kV-Transformator (1.-5.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Putlitz/Süd: 380/110-kV-Transformator (2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Lubmin: 380/110-kV-Transformator (2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Siedenbrünzow: 380/110-kV-Transformator (4.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P364	Altentreptow/Süd: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Wustermark: 380/110-kV-Transformator (3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Lüdershagen: 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Suchraum Berge/ Brunow/Karstädt: 380-kV-Einschleifung (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Stadt Ebeleben/Gemeinden Rockstedt/Bellstedt/Abstbessingen/ Stadt Großenehrich: 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.-3.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P364	Suchraum Gemeinden Tegau/Göschitz/ Städte Zeulenroda-Triebes/Auma-Weidetal: 380-kV-Anlage + 380/110-kV-Transformator (1.+2.)	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P366	UW Eschborn	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P366	2. DK Obererlenbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P366	DKs Großkrotzenburg	Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P366	VKs Großkrotzenburg	Ausbau, Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P366	DKs Karben	Ausbau, Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P366	UW Obererlenbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P366	DK Frankfurt/Südwest	Ausbau, Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P366	NKs Frankfurt/Nord	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P366	UW Maintal	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P367	UW Emden/West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P403	Transformatoren Hattingen und Linderhausen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P403	Anlage Linderhausen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P406	Aach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Nordlicht	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Esch	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Esch	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Roxel	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Brockum	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Essen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Pöppinghausen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Merzen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Wittenhorst	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Wittenhorst	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Rosmart	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Rosmart	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Benteler	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Rheinau	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Halbeswig	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt- nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P407	Transformator Niederrhein	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Sechtem	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Meschenich	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Niederstedem	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Kundenanschluss Region Frankfurt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Marxheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Marxheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Amelsbüren	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Bommersheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Zeilsheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Bechtheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Meppen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Miesau	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Erzhausen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Erzhausen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Uerdingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Brauweiler	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Woringen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Leupolz	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Vöhringen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Gundremmingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Meitingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Lingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Öchtel	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Arpe	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Gersteinwerk	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Nehden	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Eschborn	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Enniger	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Spreiberg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformator Rommersheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Laudенbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Zusätzliche Transformatoren Kusenhurst	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Suchraum Fürstenau/Hopsten	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Kronensee	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Suchraum Hüls-West	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Suchraum Telgte	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Lippborg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Unna	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

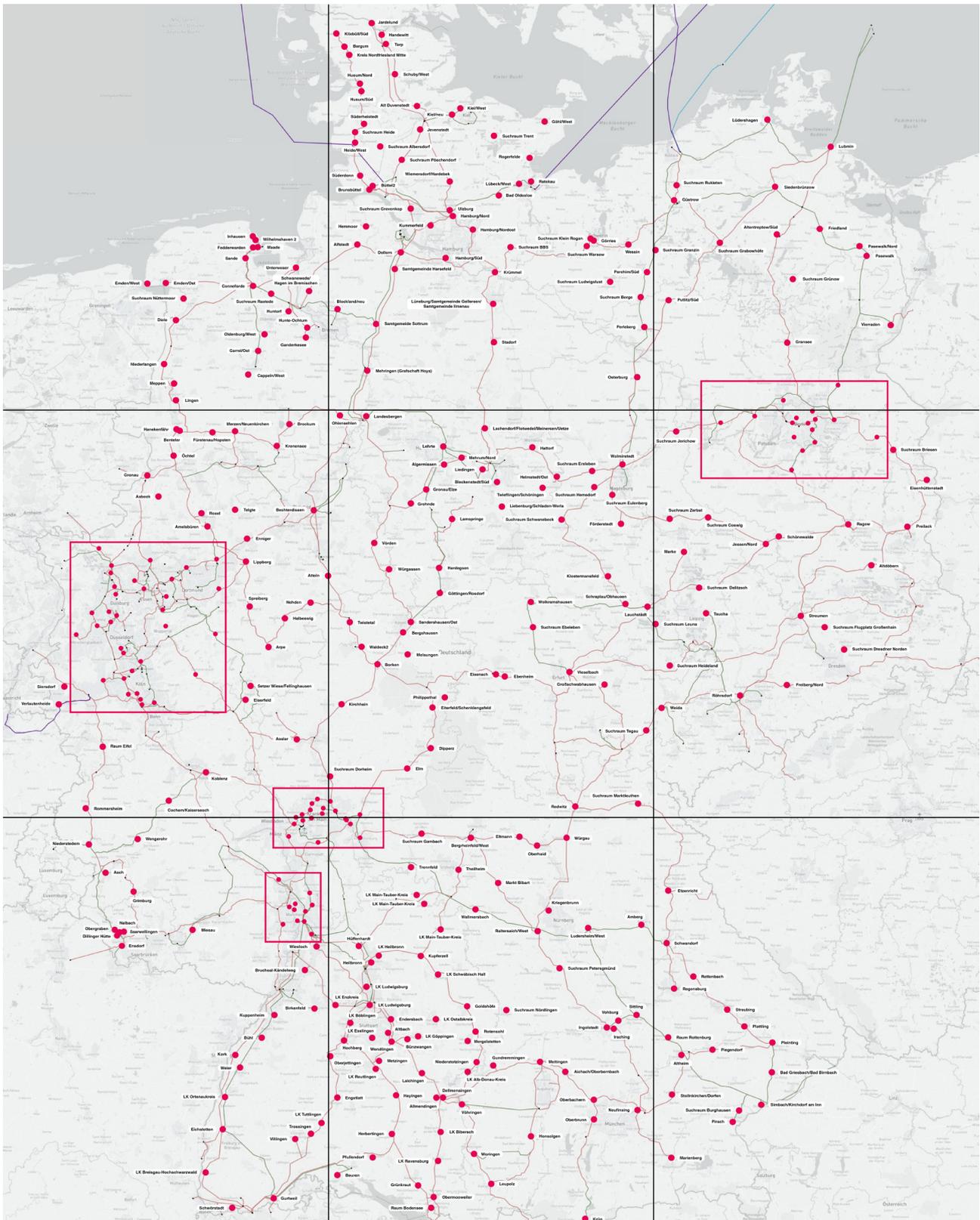
Projekt- nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P407	Anlage Suchraum Eifel	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Stockem	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Suchraum Wiehl	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Transformatoren Koblenz	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Suchraum Grimburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Suchraum Cochem/Kaisersesch	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P407	Anlage Vörde/Zensenbusch	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P408	Transformatoren Bochum, Thiemannshof, Höntrop	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P462	Transformator Verlautenheide	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P462	Transformator Siersdorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P464	Transformatoren Ensdorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P464	Anlage Suchraum Saarwellingen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P464	Anlage Dillinger Hütte	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P464	Transformatoren Obergraben	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P464	Transformatoren Nalbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P470	UW Nüttermoor	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P471	UW Fechenheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P472	UW Regensburg	Ausbau, Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P473	4. DK Schwandorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P473	UW Rettenbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P473	3./4. DK Plattling	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P473	UW Straubing	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P474	UW Suchraum Burghausen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P474	UW Simbach/Kirchdorf am Inn	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P474	4. DK Pirach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P476	UW Suchraum Heide	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P476	UW Suchraum Pöschendorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P476	UW Suchraum Albersdorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P477	3./4. DK Ohlensehlen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P478	3./4. DK Alfstedt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P478	UW Hemmoor	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P479	UW Eiterfeld/Schenklengsfeld	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P481	UW Trennfeld	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P481	UW Wallmersbach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P484	UW Suchraum Gambach	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P485	UW Marktleuthen/Kirchenlamitz	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P486	UW Großkrotzenburg2	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P486	UW Frankfurt/Nord	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P486	UW Suchraum Bommersheim	Ausbau	x	x	x	x	x	x

Punktmaßnahmen

Projekt- nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
P487	UW Ingolstadt	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P487	3./4. DK Sittling	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P487	UW Vohburg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P488	UW Neufinsing	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P488	VK Neufinsing	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P488	UW Marienberg	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P488	4. DK Oberbachern	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P489	SA Inhausen	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P489	SA Maade	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P490	UW Suchraum Petersgmünd	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P500	UW Somborn	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P500	UW Aschaffenburg/neu	Ausbau, Verstärkung	x	x	x	x	x	x
P501	Transformatoren Lippe	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P502	Transformatoren Beeck	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P503	Transformatoren Walsum und Suchraum Wehofen/Aldenrade/Hamborn/Holten/Schmachtendorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P503	Anlage Suchraum Wehofen/Aldenrade/Hamborn/Holten/Schmachtendorf	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P602	Anlage Bollenacker	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P603	Friesenheimer Insel	Ausbau	x	x	x	x	x	x
P606	Honsolgen	Ausbau	x	x	x	x	x	x



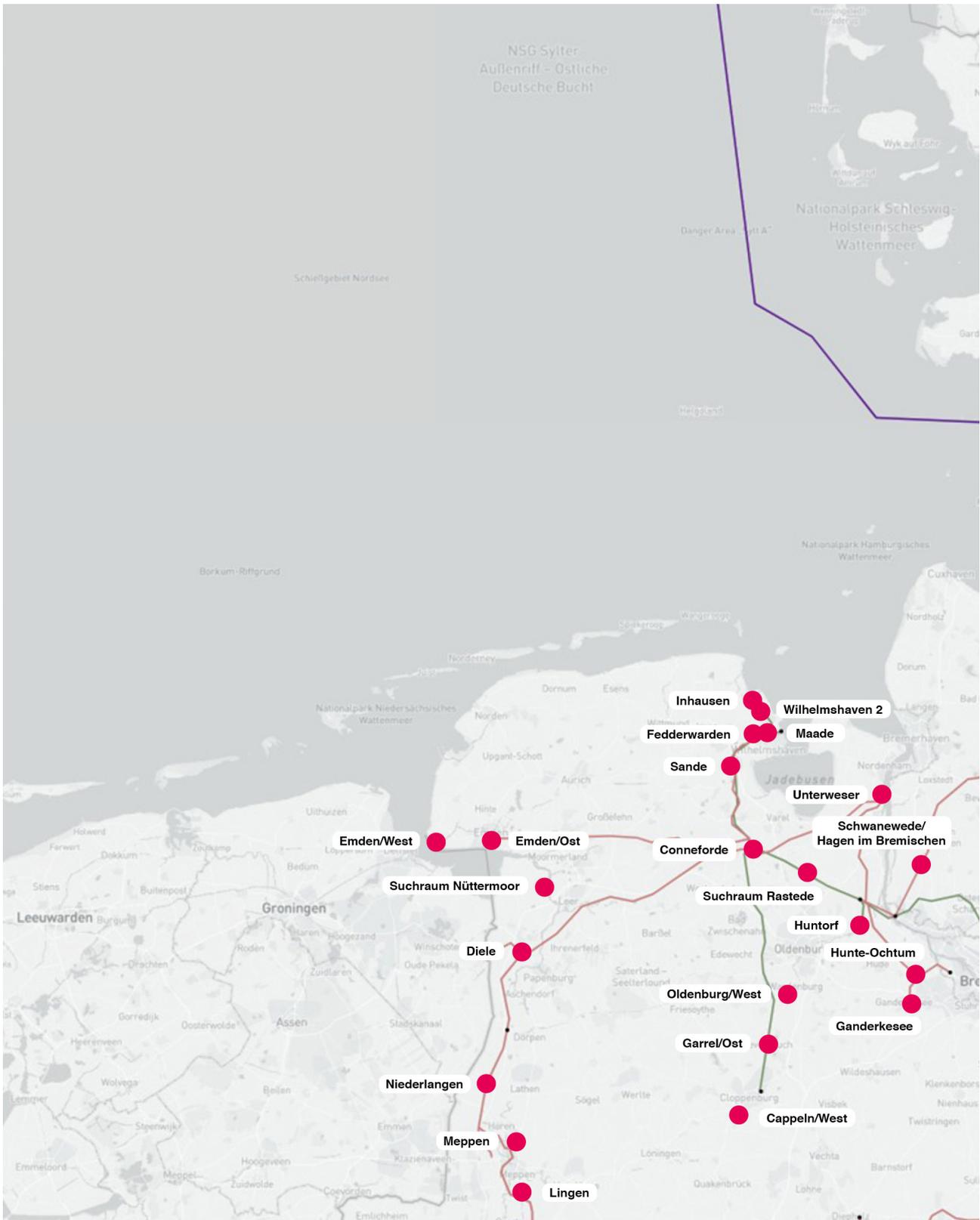
Abbildung 1: Aufteilung Deutschlandkarte



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap (ODbL)



Abbildung 2: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Nord-West



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]



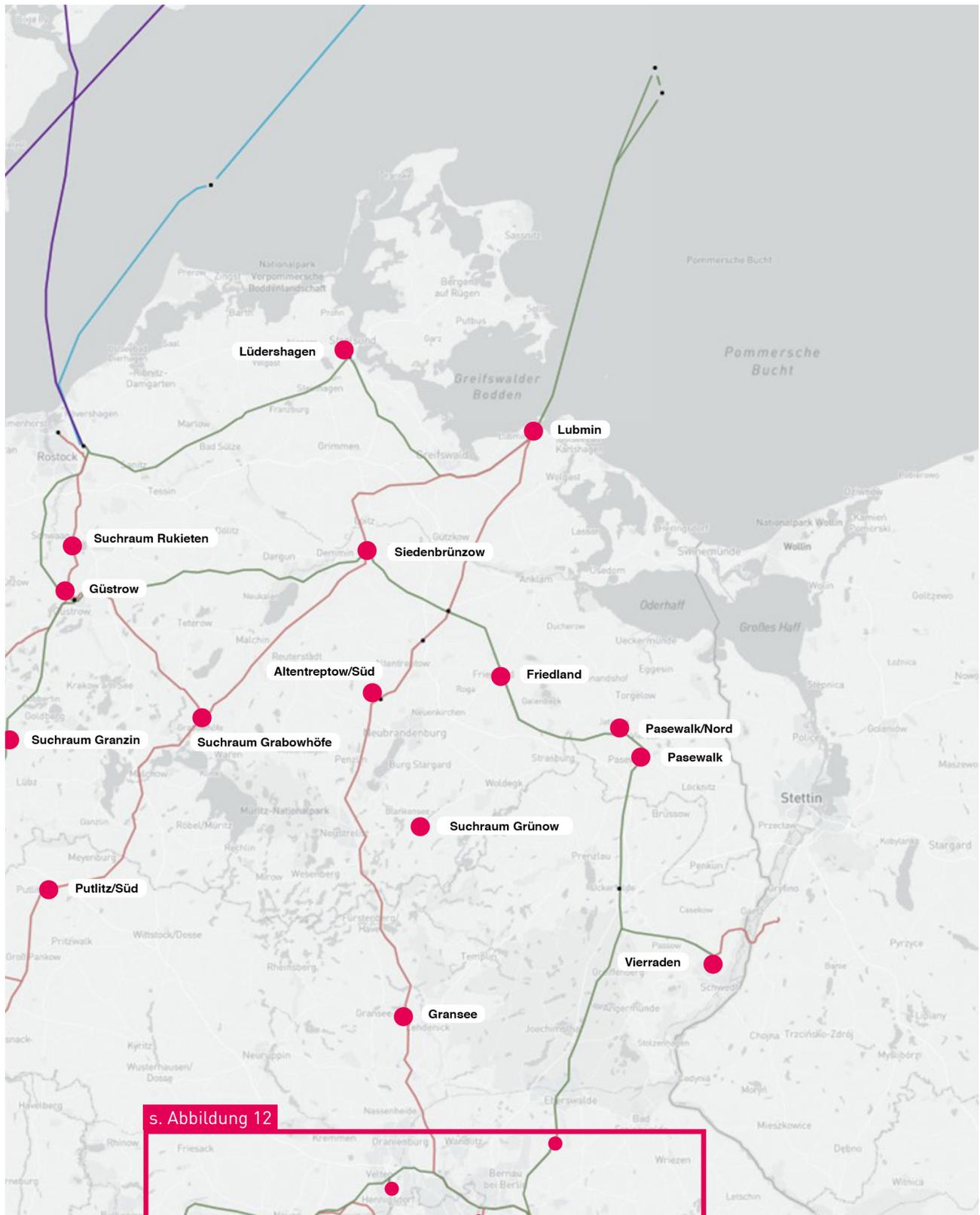
Abbildung 3: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Nord



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]



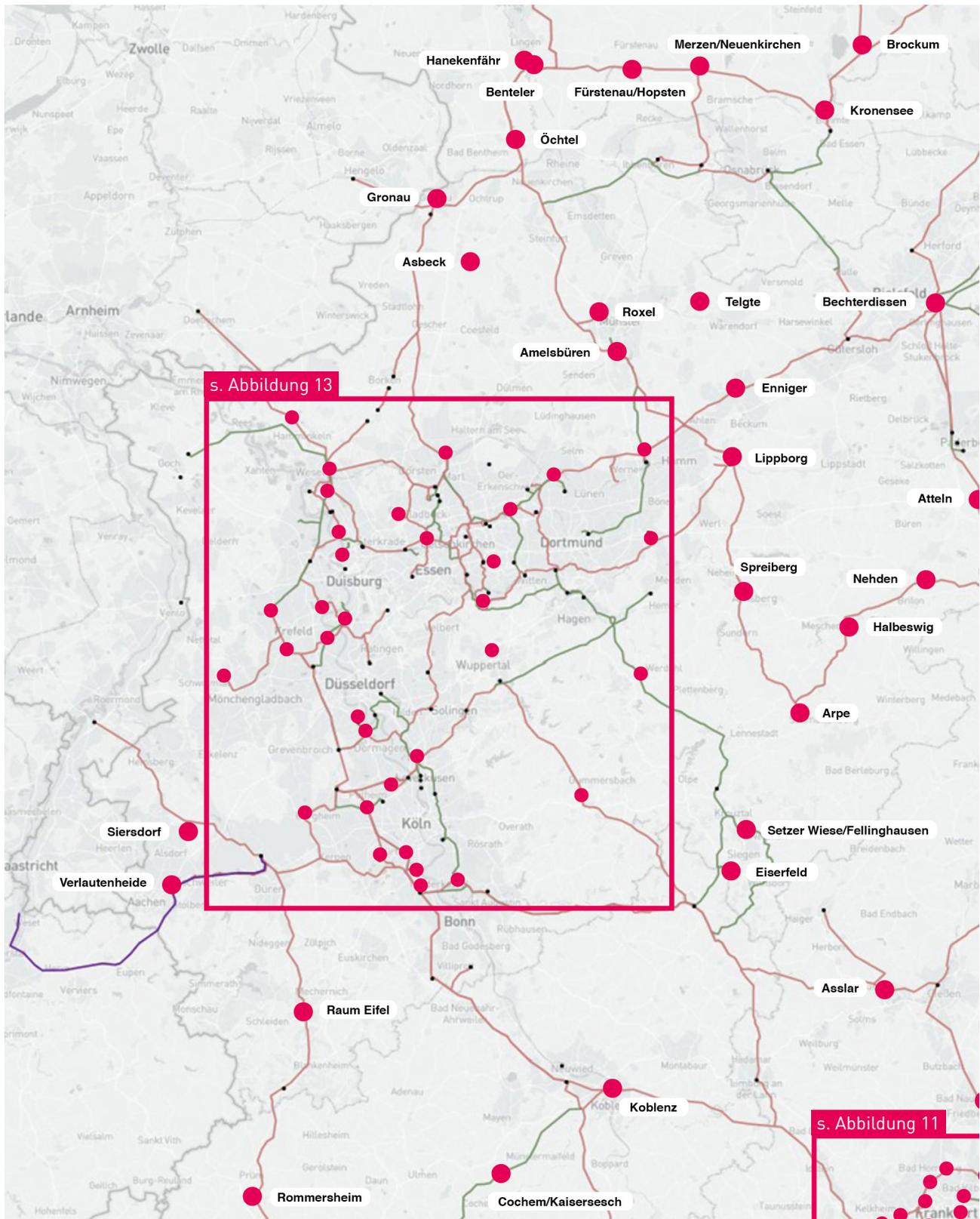
Abbildung 4: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Nord-Ost



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]

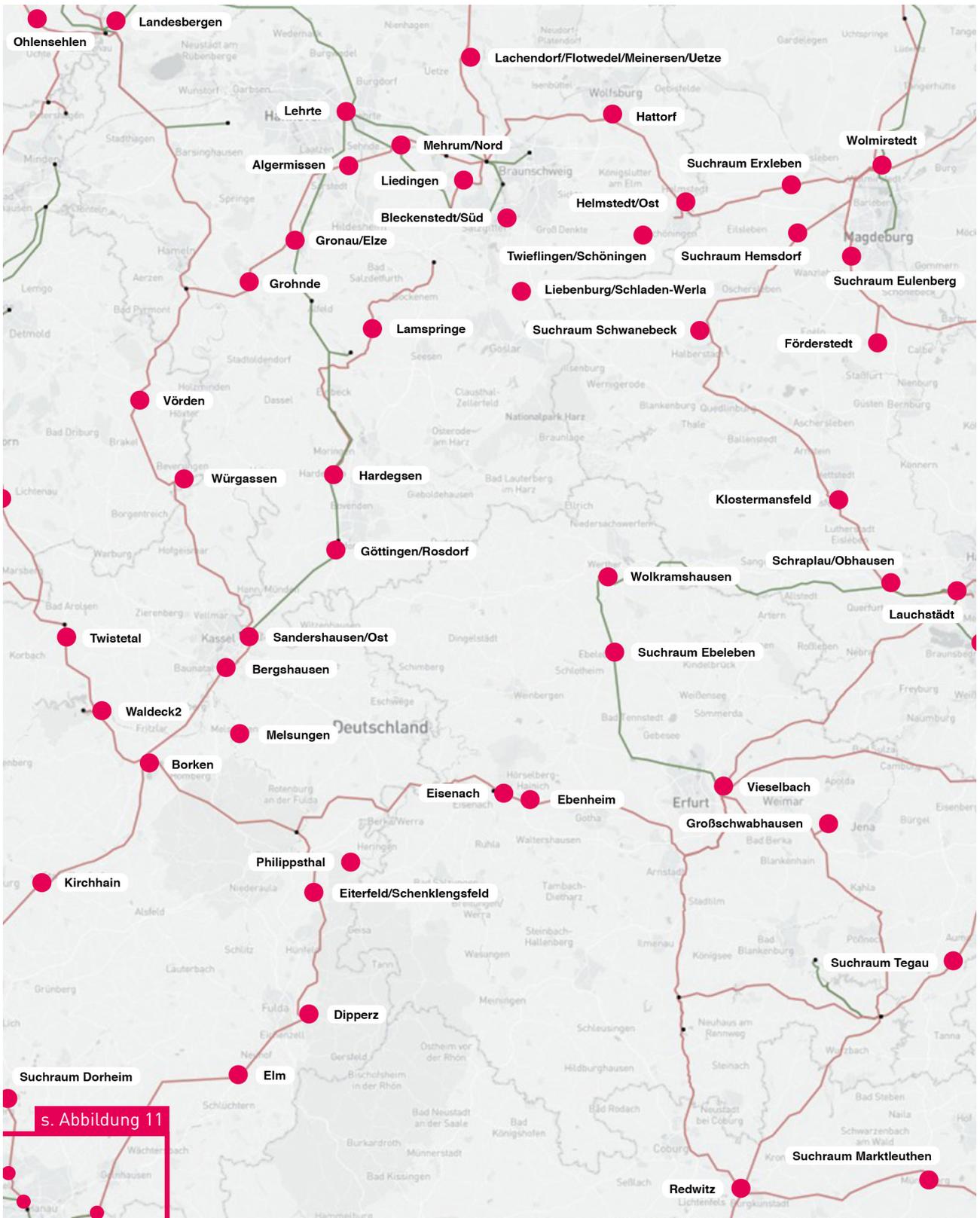


Abbildung 5: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region West



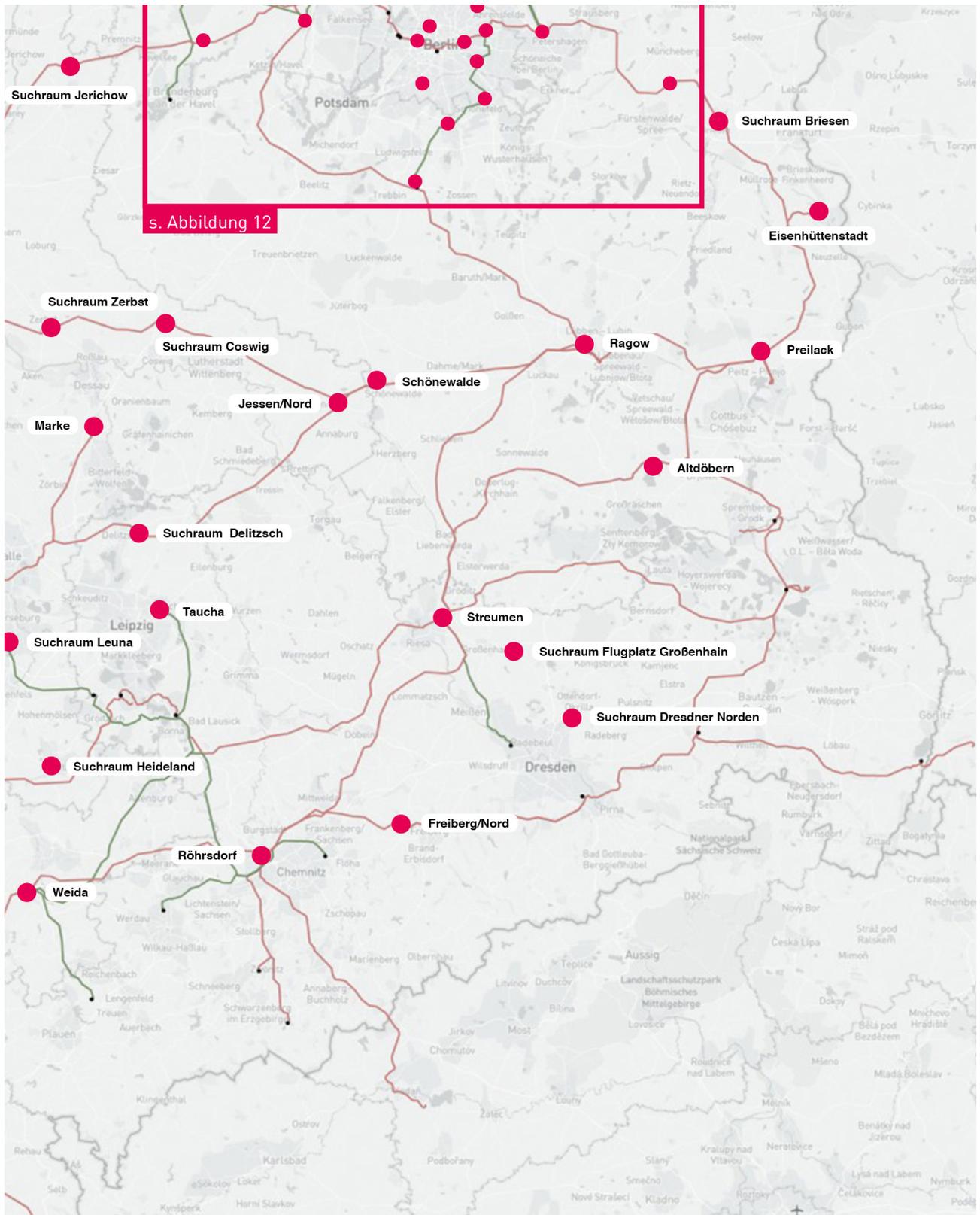
Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]

Abbildung 6: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Zentral



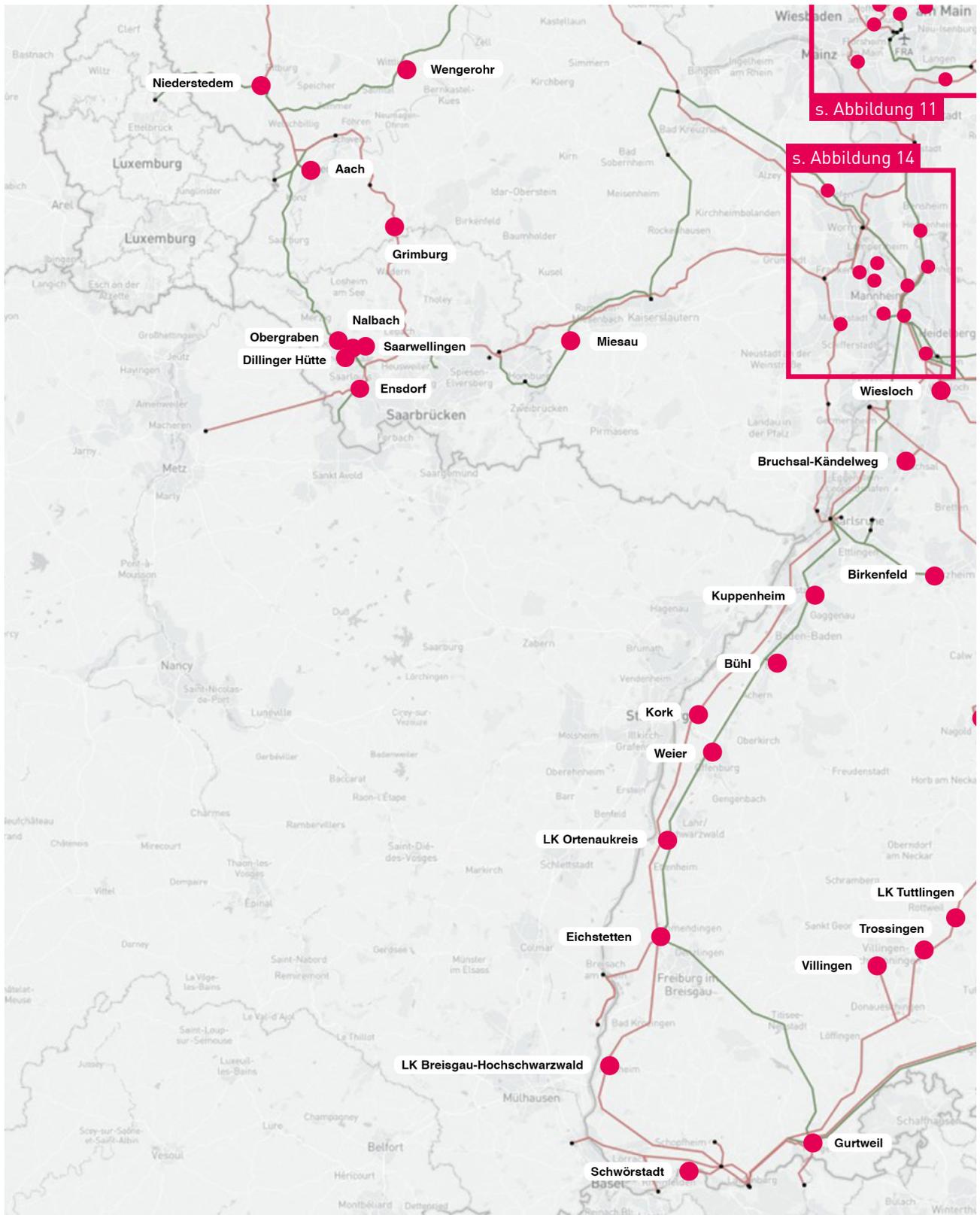
Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]

Abbildung 7: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Ost



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]

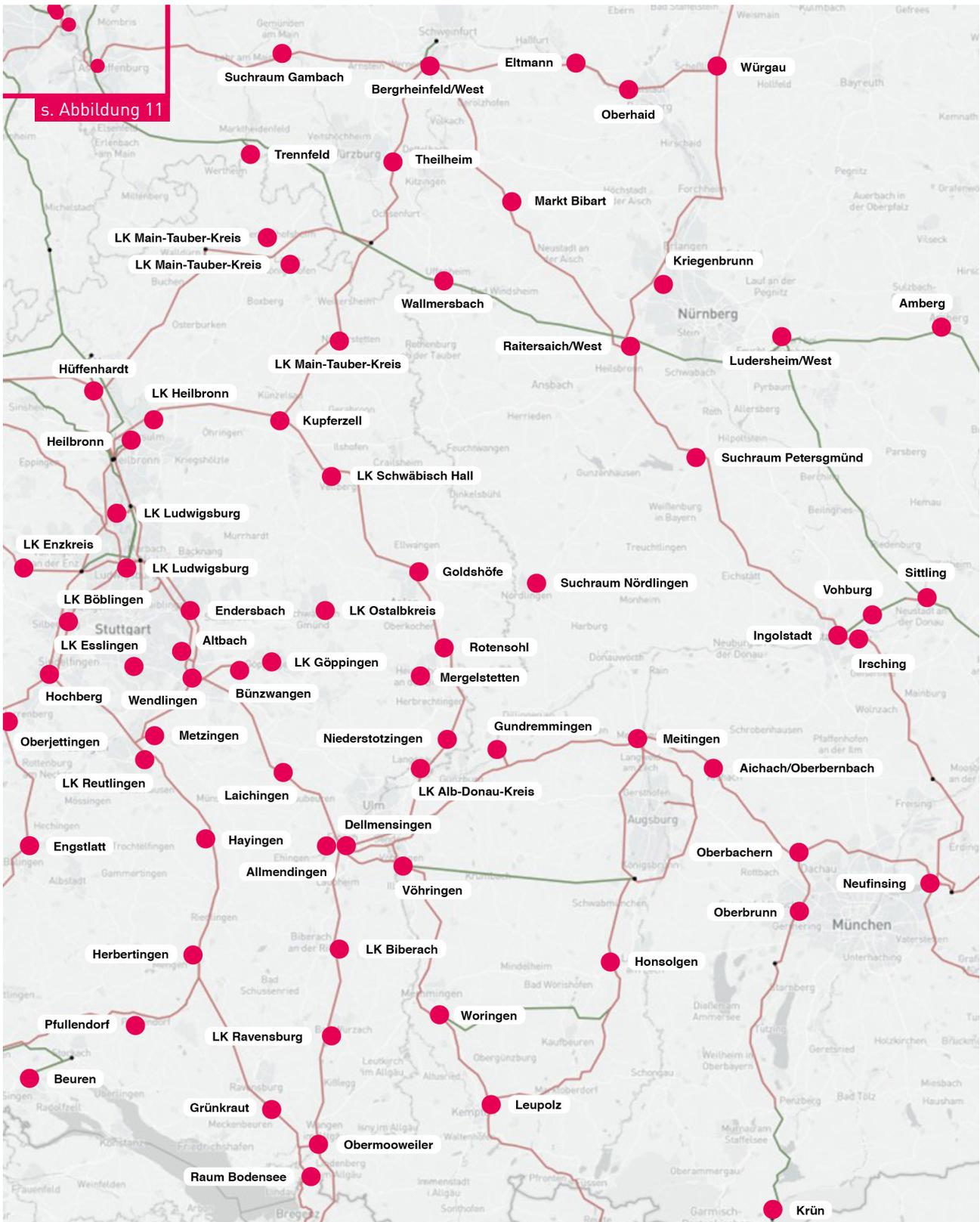
Abbildung 8: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Süd-West



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]



Abbildung 9: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Süd



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]



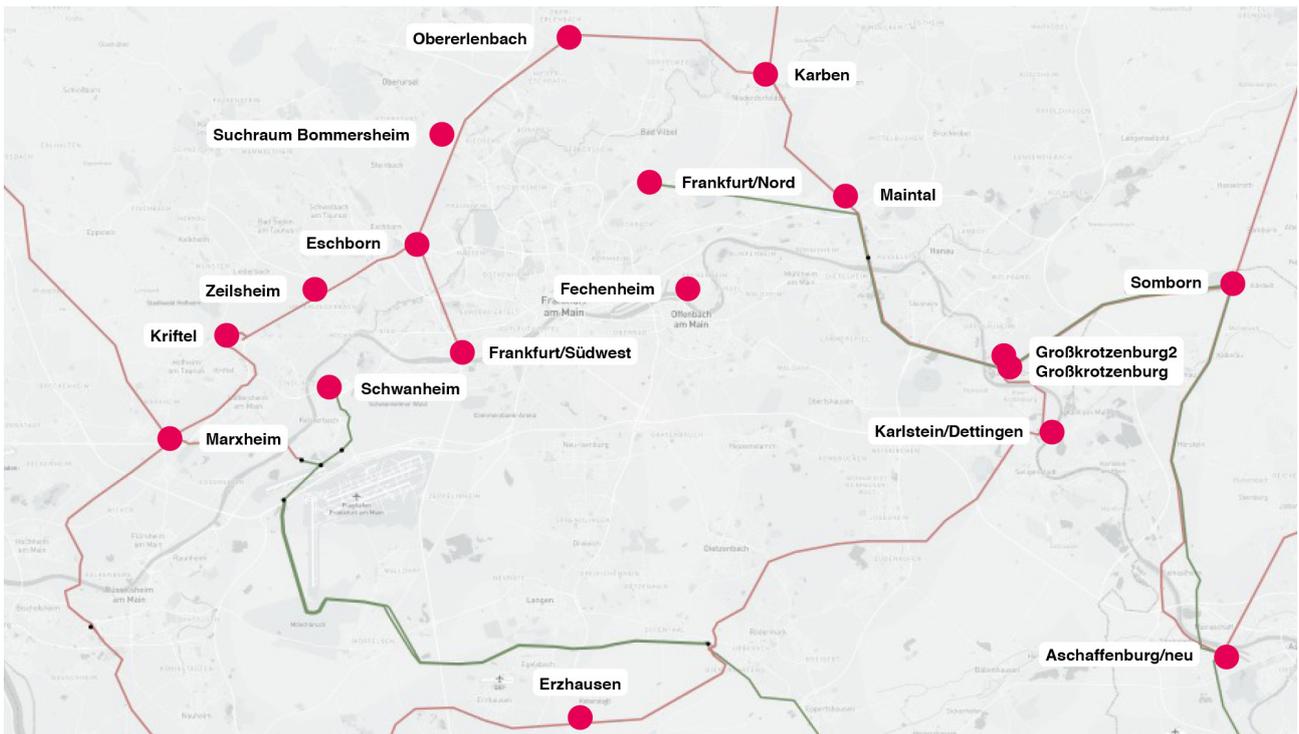
Abbildung 10: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Süd-Ost



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap (ODbL)

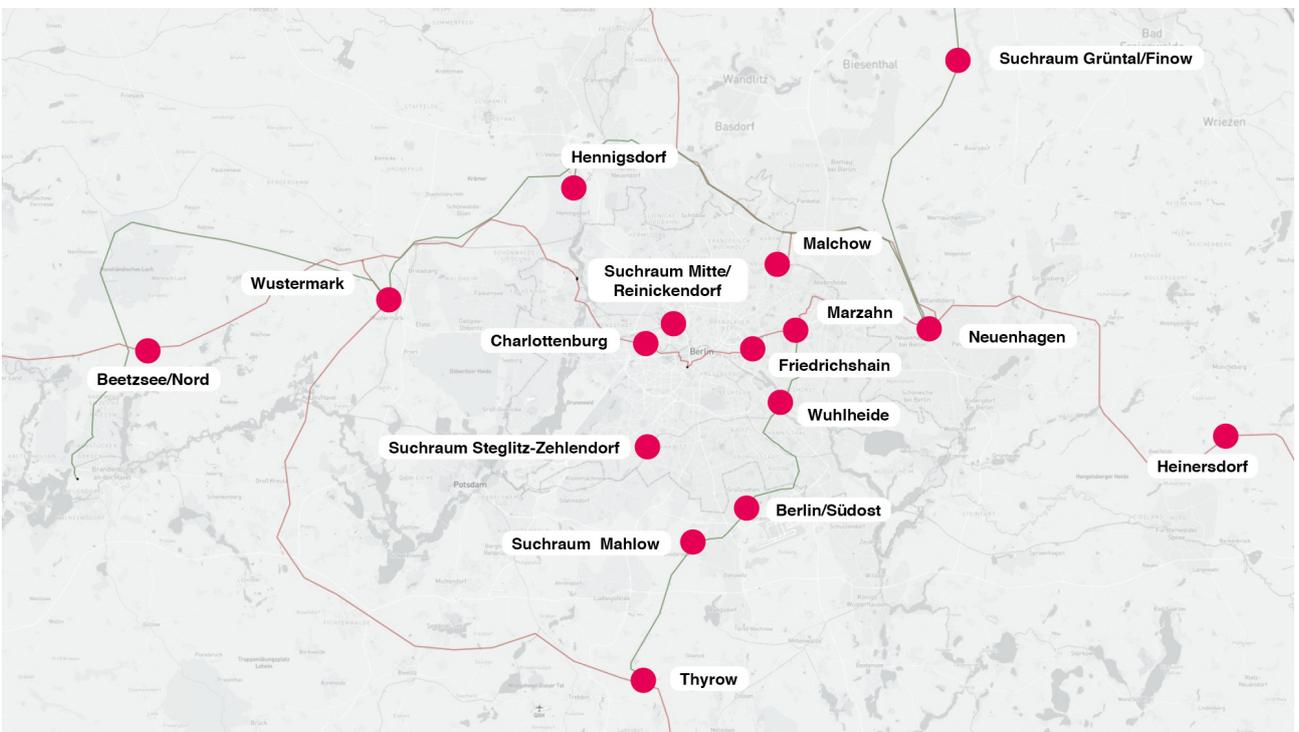


Abbildung 11: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Frankfurt am Main



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap (ODbL)

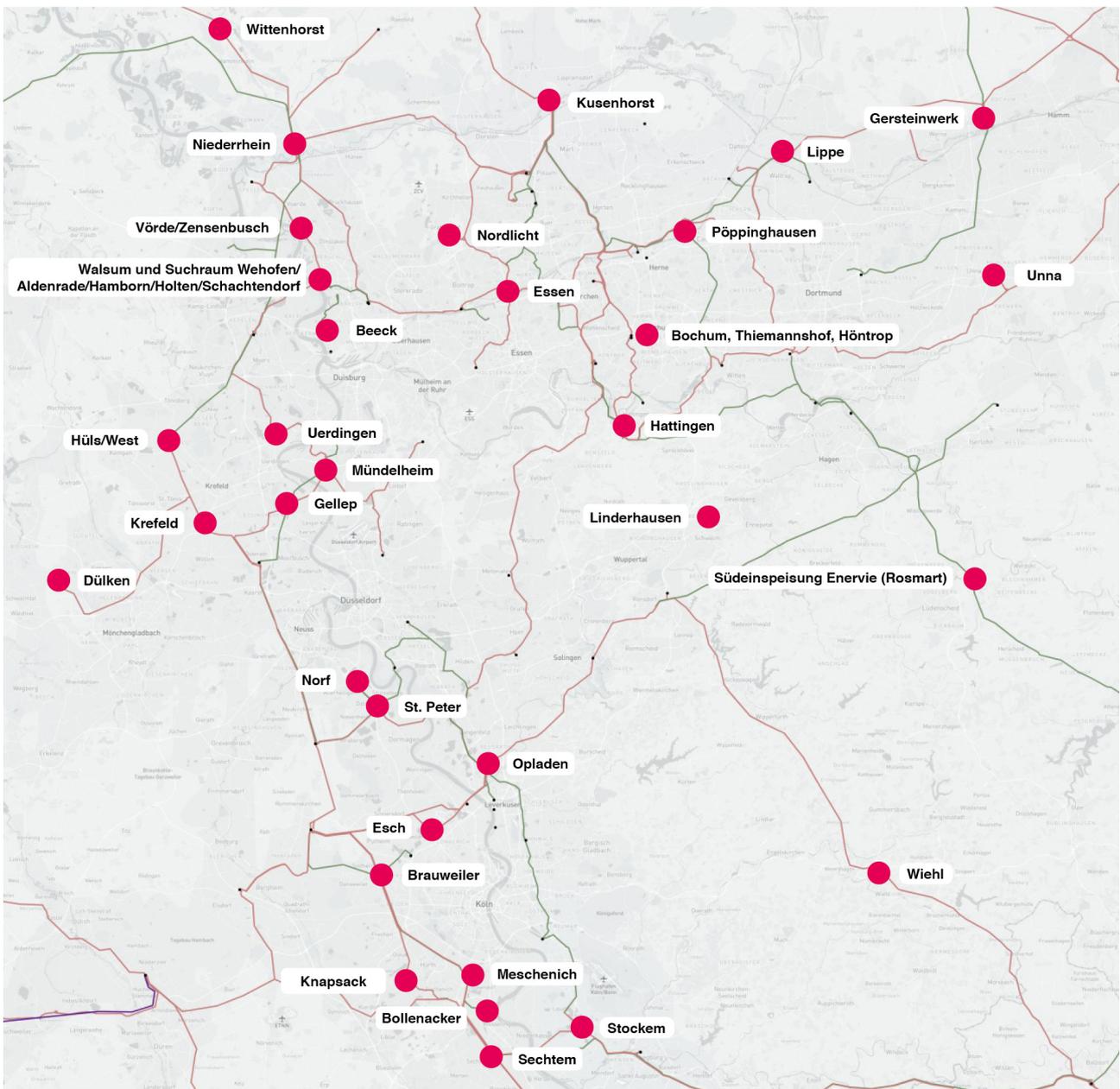
Abbildung 12: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Region Berlin-Brandenburg



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap (ODbL)

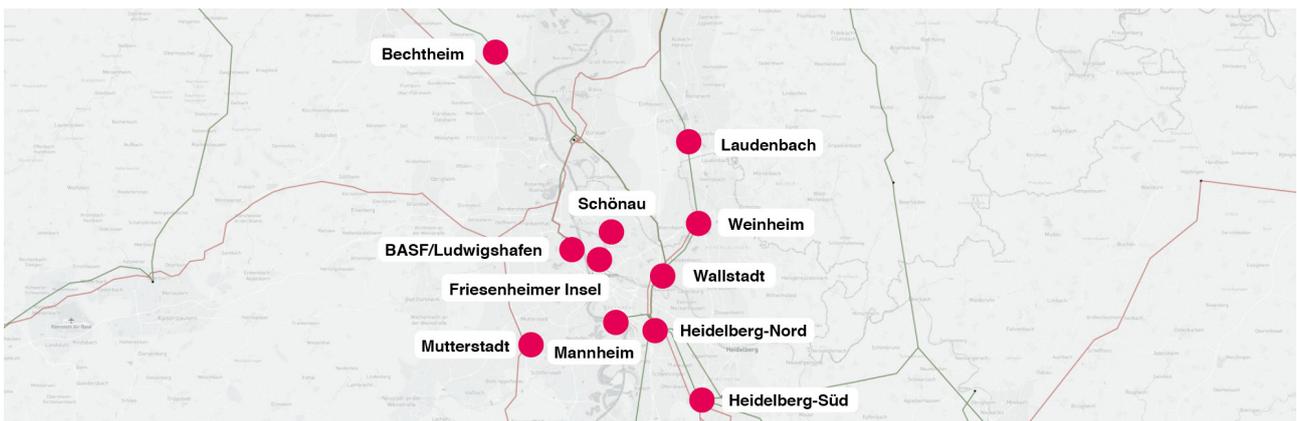


Abbildung 13: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Metropolregion Rhein-Ruhr



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]

Abbildung 14: Übersicht über die Punktmaßnahmen des NEP 2037/2045 (2023), Metropolregion Rhein-Neckar



Quelle: Übertragungsnetzbetreiber/Kartengrundlage, © Mapbox, © OpenStreetMap [ODbL]