

NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN **STROM**



Punktmaßnahmen im NEP 2025



Begleitdokument zum Netzentwicklungsplan Strom 2025,
Version 2015

Stand 29.02.2016

Neben Leitungsbaumaßnahmen sind im Netzentwicklungsplan Strom auch so genannte Punktmaßnahmen (Transformatoren, Blindleistungskompensationsanlagen, Schaltanlagen) in Umspannwerken erforderlich. Unterschieden wird dabei zwischen vertikalen Punktmaßnahmen (zusätzlicher Bedarf an 380/110-kV-Trafos, Schaltanlagen), die im NEP in Abstimmung mit den Verteilernetzbetreibern ermittelt werden, sowie horizontale Punktmaßnahmen (380/220-kV-Trafos, Blindleistungskompensationsanlagen, Schaltanlagen), die ausschließlich die Höchstspannungsebene betreffen.

Da die Bundesnetzagentur vertikale Punktmaßnahmen nicht nach § 12c EnWG bestätigt, werden diese im NEP 2025 nicht mehr als eigenständige Maßnahmen aufgeführt. Vor dem Hintergrund zunehmender Einspeisung aus erneuerbaren Energien stellen sie allerdings einen wichtigen Aspekt für die Verknüpfung von Verteiler- und Übertragungsnetz dar. Sie sind daher grundsätzlich notwendig und in den NEP-Datensätzen enthalten. Sofern vertikale Punktmaßnahmen Leitungsbaumaßnahmen zugeordnet werden können, werden diese im entsprechenden Steckbrief erwähnt. Horizontale Punktmaßnahmen werden im NEP 2025 weiterhin ausgewiesen.

Die ÜNB sind im Zuge der Konsultation des ersten Entwurfs des NEP 2025 von verschiedenen Stakeholdern darum gebeten worden die vertikalen Punktmaßnahmen im Rahmen des NEP 2025 wieder auszuweisen. Dem kommen die ÜNB mit diesem Dokument nach. In der nachfolgenden Tabelle sowie in den Karten sind sämtliche Punktmaßnahmen des NEP 2025 aufgeführt, die auch in den Netzdatensätzen enthalten sind. Neben den vertikalen Punktmaßnahmen sind auch horizontale Punktmaßnahmen – mit Ausnahme der Anlagen zur Blindleistungskompensation – aufgeführt.

Die Spalte „Projektnummer“ ermöglicht in den meisten Fällen eine Zuordnung zu konkreten Projekten und deren Maßnahmen des NEP 2025, die Spalte „Maßnahmenname“ erläutert den Standort, wobei in den Übersichtskarten bei Standorten mit mehreren Maßnahmen jeweils nur eine Markierung erfolgt. Die Spalte „NOVA-Kategorie: Typ“ erläutert, ob es sich um eine Anlagenverstärkung oder einen Ausbau sowie um eine horizontale oder vertikale Punktmaßnahme handelt.

Tabelle 1: Übersicht über die horizontalen und vertikalen Punktmaßnahmen des NEP 2025

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ
AMP-001	St. Hülfe	Netzausbau: vertikal	AMP-022	Garenfeld	Netzausbau: vertikal
AMP-010	Westerkappeln	Netzausbau: vertikal	AMP-028	Eiberg	Netzausbau: vertikal
AMP-010	Hesseln	Netzausbau: vertikal	AMP-033	Lambsheim	Netzausbau: vertikal
AMP-010	Lüstringen	Netzausbau: vertikal	TNG-012	Stalldorf	Netzausbau: vertikal
AMP-014	Selbeck	Netzausbau: vertikal	TTG-001	Dollern	Netzausbau: vertikal
AMP-014	Utfort	Netzausbau: vertikal	TTG-005	Kummerfeld	Netzausbau: vertikal
AMP-014	Gellep	Netzausbau: vertikal	TTG-005	Flensburg (Handewitt)	Netzausbau: vertikal
AMP-014	Dülken	Netzausbau: vertikal	TTG-005	Audorf	Netzausbau: horizontal
AMP-014	Mündelheim	Netzausbau: vertikal	TTG-005	Schuby/West	Netzausbau: vertikal
AMP-022	Eiserfeld	Netzausbau: vertikal	TTG-006	Hardeggen	Netzausbau: vertikal
AMP-022	Setzer Wiese/ Fellinghausen	Netzausbau: vertikal	TTG-006	Lamspringe	Netzausbau: vertikal
AMP-022	Altenkleusheim	Netzausbau: vertikal	TTG-007	Dörpen/West	Netzausbau: horizontal

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ
TTG-009	Ganderkesee	Netzausbau: horizontal	P49	Bühl	Netzausbau: vertikal
TTG-013	Brunsbüttel	Netzverstärkung: horizontal	P49	Weier	Netzausbau: vertikal
TTG-P25a	Brunsbüttel	Netzverstärkung: horizontal	P49	Eichstetten	Netzverstärkung: vertikal
TTG-P114	Krümmel	Netzverstärkung: horizontal	P50	Oberjettingen	Netzausbau: vertikal
TTG-P25a	Süderdonn	Netzausbau: vertikal	P50	Engstlatt	Netzverstärkung: vertikal
P20	Halbmond	Netzausbau: vertikal	P50	Pulverdingen	Netzverstärkung: vertikal
P21	Cloppenburg	Netzverstärkung: vertikal	P53	Sittling	Netzverstärkung: horizontal
P24	Sottrum	Netzverstärkung: horizontal	P53	Irsching	Netzverstärkung: vertikal
P24	Sottrum	Netzverstärkung: vertikal	P53	Ludersheim	Netzausbau: vertikal
P24	Grafschaft Hoya (früher Wechold)	Netzverstärkung: vertikal	P67	Simbach	Netzausbau: vertikal
P25	Heide/West	Netzausbau: vertikal	P67	Altheim	Netzausbau: vertikal
P25	Husum/Nord	Netzausbau: vertikal	P67	Altheim	Netzausbau: horizontal
P25	Niebüll/Ost	Netzausbau: vertikal	P69	Emden/Ost	Netzverstärkung: vertikal
P41	Wengerohr	Netzverstärkung: vertikal	P69	Emden/Ost	Netzverstärkung: horizontal
P46	Redwitz	Netzverstärkung: vertikal	P70	Birkenfeld	Netzausbau: vertikal
P47	Weinheim	Netzausbau: vertikal	P72	Göhl	Netzausbau: vertikal
P47	GKM380	Netzausbau: vertikal	P72	Lübeck	Netzausbau: vertikal
P47	Altlußheim	Netzausbau: vertikal	P72	Kreis Segeberg	Netzausbau: vertikal
P47	Daxlanden	Netzverstärkung: vertikal	P74	Woringen	Netzausbau: vertikal
P207	Daxlanden	Netzausbau: vertikal	P102	Bacharach (ehemals Erbach)	Netzausbau: vertikal
P47	Urberach	Netzverstärkung: vertikal	P103	Grimburg (ehemals Gusenburg)	Netzausbau: vertikal
P47	Pfungstadt	Netzverstärkung: vertikal	P105	Niederstedem	Netzausbau: vertikal
P47	Rheinau	Netzverstärkung: vertikal	P106	Öchtel	Netzausbau: vertikal
P47a	Farbwerke Hoechst Süd	Netzverstärkung: vertikal	P109	Prüm	Netzausbau: vertikal
P49	Kuppenheim	Netzausbau: vertikal	P111	Wadern	Netzausbau: vertikal

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ	Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ
P112	Pleinting	Netzausbau: vertikal	P127	Jördenstorf	Netzausbau: vertikal
P112	Pirach	Netzausbau: vertikal	P127	Grüntal	Netzausbau: vertikal
P115	Mehrum	Netzausbau: horizontal	P127	Ossendorf	Netzausbau: vertikal
P127	Pasewalk	Netzverstärkung: vertikal	P127	Seddin	Netzausbau: vertikal
P127	Pasewalk/Nord	Netzausbau: vertikal	P127	Freyenstein	Netzausbau: vertikal
P127	Altentreptow/Süd	Netzausbau: vertikal	P127	Güstrow	Netzverstärkung: vertikal
P127	Altentreptow/Süd	Netzverstärkung: vertikal	P127	Lauchstädt	Netzverstärkung: vertikal
P127	Ebeleben	Netzausbau: vertikal	P127	Lubmin	Netzverstärkung: vertikal
P127	Ebenheim	Netzausbau: vertikal	P127	Lubmin	Netzverstärkung: horizontal
P127	Putlitz/Süd	Netzausbau: vertikal	P127	Marzahn	Netzverstärkung: vertikal
P127	Putlitz/Süd	Netzverstärkung: vertikal	P127	Preilack	Netzverstärkung: vertikal
P127	Jessen/Nord	Netzausbau: vertikal	P127	Röhrsdorf	Netzverstärkung: horizontal
P127	Heinersdorf	Netzausbau: vertikal	P127	Schwanebeck	Netzausbau: vertikal
P127	Gransee	Netzausbau: vertikal	P127	Stendal/West	Netzverstärkung: vertikal
P127	Beetzsee/Nord	Netzausbau: vertikal	P127	Wessin	Netzverstärkung: vertikal
P127	Schalkau	Netzausbau: vertikal	P127	Wolmirstedt	Netzverstärkung: vertikal
P127	Wustermark	Netzverstärkung: vertikal	P127	Zeitz	Netzausbau: vertikal
P127	Großräschen	Netzausbau: vertikal	P127	Zerbst	Netzausbau: vertikal
P127	Großschwabhausen	Netzverstärkung: vertikal	P127	Thyrow	Netzverstärkung: vertikal
P127	Klostermansfeld	Netzverstärkung: vertikal	P127	Schönwalde	Netzverstärkung: vertikal
P127	Marke	Netzverstärkung: vertikal	P127	Hamburg/Süd	Netzverstärkung: vertikal
P127	Ragow	Netzverstärkung: vertikal	P127	Siedenbrünzow	Netzverstärkung: vertikal
P127	Görries	Netzverstärkung: vertikal	P127	Teufelsbruch	Netzverstärkung: vertikal
P127	Freiberg/Nord	Netzverstärkung: vertikal	P127	Lüdershagen	Netzverstärkung: vertikal
P127	Eisenach	Netzverstärkung: vertikal	P127	Querfurt/Nord	Netzausbau: vertikal

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ
P127	Bentwisch	Netzverstärkung: vertikal
P150	Querfurt/Nord und Wolframshausen	Netzausbau: horizontal
P215	Bentwisch	Netzverstärkung: horizontal
P153	Alfstedt	Netzausbau: horizontal und vertikal
P155	Elsfleth/West	Netzausbau: horizontal
P157	Conneforde	Netzausbau: horizontal und vertikal
P158	Mettmann	Netzausbau: vertikal
P177	Höpfingen	Netzausbau: vertikal
P177	Kupferzell	Netzausbau: vertikal
P178	Gütersloh	Netzverstärkung: horizontal

Projekt-nummer	Maßnahme	NOVA-Kategorie: Typ
P178	Bechterdissen	Netzverstärkung: horizontal
P179	Heidelberg-Nord (Rheinau)	Netzverstärkung: vertikal
P201	Eller	Netzverstärkung: vertikal
P203	Amelsbüren	Netzausbau: vertikal
P205	Schwörstadt	Netzausbau: vertikal
P206	Gurtweil	Netzausbau: vertikal
P206	Kreis Konstanz	Netzausbau: vertikal
P208	Metzingen	Netzverstärkung: vertikal
P209	Großgartach	Netzverstärkung: vertikal
PXXX	Bischofsheim	Netzverstärkung: vertikal

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

Abbildung 1: Übersicht über die horizontalen und vertikalen Punktmaßnahmen des NEP 2025, Region Nord-West



Quelle: VDE | FNN/Übertragungsnetzbetreiber¹

¹Die Abbildung basiert auf der Karte „Deutsches Höchstspannungsnetz“ des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. (Stand: 01.01.2016).

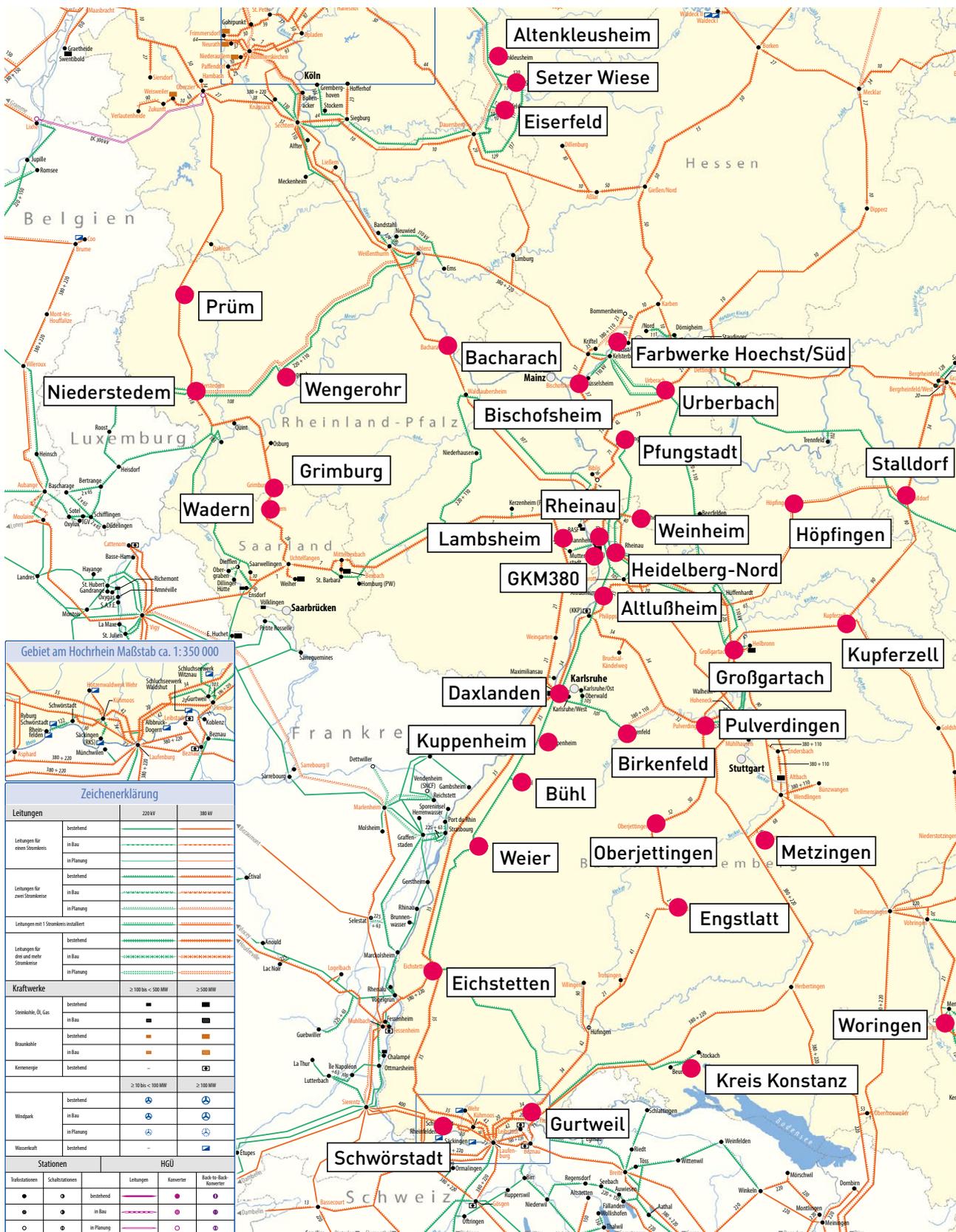
Abbildung 2: Übersicht über die horizontalen und vertikalen Punktmaßnahmen des NEP 2025, Region Nord-Ost



Quelle: VDE | FNN/Übertragungsnetzbetreiber¹

¹Die Abbildung basiert auf der Karte „Deutsches Höchstspannungsnetz“ des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. (Stand: 01.01.2016).

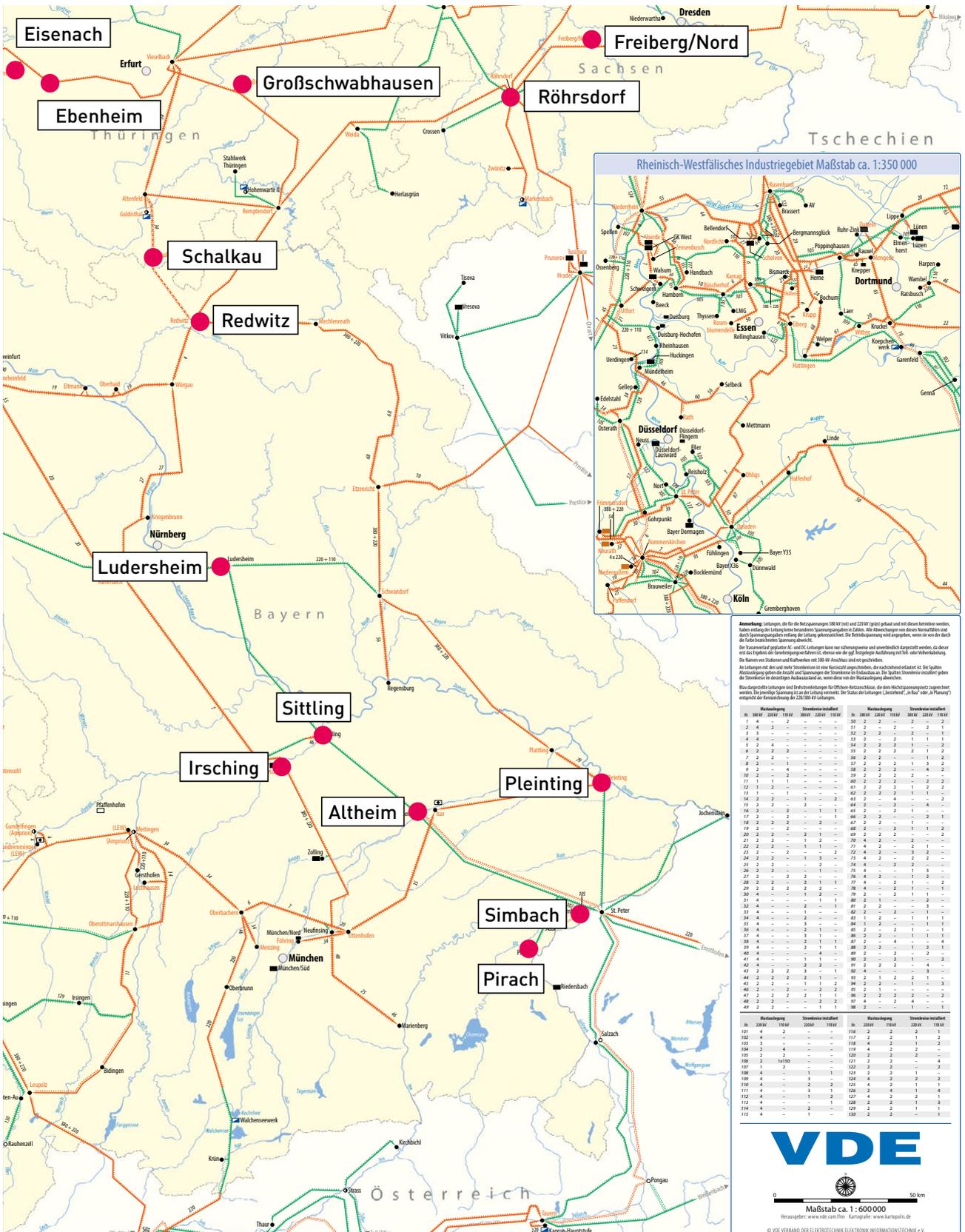
Abbildung 3: Übersicht über die horizontalen und vertikalen Punktmaßnahmen des NEP 2025, Region Süd-West



Quelle: VDE | FNN/Übertragungsnetzbetreiber¹

¹Die Abbildung basiert auf der Karte „Deutsches Höchstspannungsnetz“ des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. (Stand: 01.01.2016).

Abbildung 4: Übersicht über die horizontalen und vertikalen Punktmaßnahmen des NEP 2025, Region Süd-Ost



Quelle: VDE | FNN/Übertragungsnetzbetreiber¹

¹Die Abbildung basiert auf der Karte „Deutsches Höchstspannungsnetz“ des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. (Stand: 01.01.2016).