

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS- Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
1	nicht vergeben							
2	nicht vergeben							
3	UW Ingolstadt - Schaffung eines neuen HS/MS-Netzknotens	Erweiterung der HS-Schaltanlage zur Schaffung eines neuen HS/MS-Netzverknüpfungspunktes durch Anbindung von zwei HS/MS-Netztransformatoren	80			10.000	abgeschlossen	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
4	UW Altenerding - Neubau Umspannwerk	Errichtung eines neuen Umspannwerkes und 110-kV-Anbindung an den Leitungszug UW Neufinsing - UW Pfrombach	120	01/2018	12/2022	6.224.000	im Bau	----
5	UW Kleinschwabhausen - Neubau Umspannwerk	Errichtung eines neuen Umspannwerkes und 110-kV-Anbindung über zwei 110-kV-Kabel an das UW Oberbachern	160	01/2016	12/2025	15.779.000	im Bau	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
6	UW Bchl - Neubau Umspannwerk	Errichtung eines neuen Umspannwerkes und 110-kV-Anbindung an den Leitungszug UW Regensburg - UW Sittling	210	01/2015	12/2023	8.999.000	im Bau	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
7	nicht vergeben							
8	UW Tann - Neubau Umspannwerk	Errichtung eines neuen Umspannwerkes und 110-kV-Anbindung an den Leitungszug UW Simbach - UW Pfarrkirchen	160	01/2015	12/2022	7.869.000	im Bau	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
9	nicht vergeben							
10	nicht vergeben							
11	UW Heng - Neubau Umspannwerk	Errichtung eines neuen Umspannwerkes und 110-kV-Anbindung an den Leitungszug UW Ludersheim - UW Neumarkt	0	01/2019	10/2021	800.000	im Bau	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
12	UW Aichkirchen - Neubau Umspannwerk	Errichtung eines neuen Umspannwerkes und 110-kV-Anbindung an das UW Riedenburg oder UW Dietfurt	160			11.000.000	vorgesehene Maßnahme	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
13	UW Palling - Neubau Umspannwerk	Errichtung eines neuen Umspannwerkes und 110-kV-Anbindung an den Leitungszug UW Traunstein - UW Pirach	160			4.330.000	vorgesehene Maßnahme	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
14	UW Kirchenthumbach - Neubau Umspannwerk	Errichtung eines neuen Umspannwerkes und 110-kV-Anbindung an den Leitungszug UW Etzenricht - UW Auerbach	0	01/2023	12/2024	900.000	konkrete Planung	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
15	nicht vergeben							
16	UW Wülfershausen - 110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen Umspannwerkes	110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen UW an den Leitungszug UW Kleinbardorf - UW Brendlorenzen	40	09/2019	12/2023	120.361	konkrete Planung	----
17	UW Oberbachern - Errichtung einer HS-Kompensationsspule	Errichtung und Anbindung einer 110-kV-Kompensationsspule mit 100 MVar	---	01/2021	10/2022	1.980.000	konkrete Planung	----
18	nicht vergeben							
19	nicht vergeben							
20	nicht vergeben							
21	nicht vergeben							
22	nicht vergeben							
23	nicht vergeben							
24	nicht vergeben							
25	nicht vergeben							
26	nicht vergeben							
27	nicht vergeben							
28	nicht vergeben							
29	nicht vergeben							

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS- Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
30	110-kV-Leitung UW Straubing - UW Bogen - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O59)	24	01/2022	12/2022	240.000	konkrete Planung	-----
31	nicht vergeben							
32	nicht vergeben							
33	110-kV-Leitung UW Murnau - UW Garmisch/West - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (J214)	37			600.000	abgeschlossen	-----
34	110-kV-Leitung UW Krün - UW Garmisch West - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (J253)	4			260.000	abgeschlossen	-----
35	110-kV-Leitung Abzweig Sünching - UW Straubing - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O4)	41			4.500.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring Spitzenkappung
36	110-kV-Leitung UW Aichach - UW Schrobenhausen - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (J85)	18			200.000	vorgesehene Maßnahme	-----
37	nicht vergeben							
38	nicht vergeben							
39	nicht vergeben							
40	UW Neufinsing - Errichtung einer HS-Kompensationsspule	Errichtung und Anbindung einer 110-kV-Kompensationsspule mit 100 MVar	---	01/2021	12/2022	1.980.000	konkrete Planung	-----
41	UW Redwitz - Errichtung einer HS-Kompensationsspule	Errichtung und Anbindung einer 110-kV-Kompensationsspule mit 100 MVar	---	01/2021	07/2022	1.980.000	konkrete Planung	-----
42	nicht vergeben							
43	nicht vergeben							
44	nicht vergeben							
45	nicht vergeben							
46	110-kV-Leitung UW Schwarzenfeld - UW Röt - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O13)	125			4.700.000	vorgesehene Maßnahme	-----
47	nicht vergeben							
48	nicht vergeben							
49	nicht vergeben							
50	nicht vergeben							
51	nicht vergeben							
52	nicht vergeben							
53	nicht vergeben							
54	nicht vergeben							
55	nicht vergeben							
56	110-kV-Leitung UW Kulmbach - UW Untersteinach - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (E73)	48	01/2023	12/2023	232.000	konkrete Planung	-----
57	nicht vergeben							
58	Netzentwicklung im Raum Ingolstadt I - Neubau einer zusätzlichen 110-kV-Kabelverbindung zwischen UW Etting und UW Audi	Neubau einer zusätzlichen 110-kV-Kabelverbindung zwischen UW Etting - UW Audi und Erweiterung der UW Audi und Etting um je ein 110-kV-Schaltfeld	170	01/2017	12/2021	5.904.000	im Bau	Trennstellenoptimierung; Auslastungsmonitoring
59	Netzentwicklung im Raum Ingolstadt II - Neubau einer zweiten 110-kV-Kabelverbindung zwischen UW Kothau - UW Ingolstadt Mitte	Neubau einer zweiten 110-kV-Kabelverbindung UW Kothau - UW Ingolstadt Mitte und Erweiterung des UW Kothau um ein 110-kV-Schaltfeld	100			3.425.000	aufgegebene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Auslastungsmonitoring

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS- Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
59	Netzentwicklung im Raum Ingolstadt II - Neubau einer zweiten 110-kV- Kabelverbindung zwischen UW Kothau - UW Ingolstadt Mitte	Stilllegung der 110-kV-Kabelverbindung 157 UW Audi - UW Ingolstadt Mitte	-62			500.000	aufgegebene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Auslastungsmonitoring
60	Netzentwicklung im Raum Ingolstadt III Neubau einer zusätzlichen 110-kV- Verbindung zwischen UW Kothau und UW Etting	Erweiterung und 80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung UW Etting - Zuchering durch Zubeseilung um ein weiteren 110-kV- Stromkreis und Erweiterung des UW Etting um ein 110-kV- Schaltfeld	100			931.000	aufgegebene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Auslastungsmonitoring
60	Netzentwicklung im Raum Ingolstadt III Neubau einer zusätzlichen 110-kV- Verbindung zwischen UW Kothau und UW Etting	Neubau eines 110-kV-Kabels zwischen Zuchering und UW Kothau zur Schaffung eines zweiten Stromkreises UW Kothau - UW Etting und Erweiterung des UW Kothau um ein 110-kV- Schaltfeld	100			3.201.000	aufgegebene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Auslastungsmonitoring
61	nicht vergeben							
62	nicht vergeben							
63	UW Pleinting - Erweiterung Umspannwerk	Erweiterung der 110-kV-Schaltanlage des UW Pleinting um eine dritte Sammelschiene sowie ein zusätzliches 110-kV-Schaltfeld (SF 15) für den zusätzlichen HÖS/HS-Netzkuppler	300	05/2017	12/2021	670.000	im Bau	----
64	110-kV-Netzumstrukturierung im Raum Bodenkirchen/Hörbering	Einschleifung des UW Bodenkirchen und Doppelstich- Anbindung des UW Hörbering in die 110-kV-Leitung UW Altheim - UW Töging sowie sekundärtechnische Anpassungen in den UW Bodenkirchen und Hörbering	65			715.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Kabelmonitoring, Kabelverstärkung
65	Netzentwicklung im Raum Oberbrunn I - Netzumstrukturierung im Raum Murnau - Kochel und Höllriegelskreuth	Auflösung der Parallelschaltung der 110-kV-Freileitung UW Murnau - UW Kochel, Einführung des 110-kV-Stromkreises UW Lochham - UW Geretsried in das UW Höllriegelskreuth sowie Erweiterung der UW Murnau und Kochel um je ein sowie des UW Höllriegelskreuth um zwei 110-kV-Schaltfeld(er)	0	01/2017	12/2025	1.570.000	im Bau	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
66	Netzentwicklung im Raum Oberbrunn II Zubeseilung zwischen UW Oberbrunn und UW Murnau	Erweiterung der 110-kV-Freileitung UW Oberbrunn - UW Murnau durch Zubeseilung um einen weiteren 110-kV- Stromkreis (inkl. 80-°C-Ertüchtigung) und Erweiterung der UW Oberbrunn und Murnau um je ein 110-kV-Schaltfeld	120	07/2019	06/2023	4.000.000	im Bau	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
67	UW Passau - Verstärkung Umspannwerk	Ertüchtigung/Verstärkung der 110-kV-Schaltanlage des UW Passau und Anpassung der Feldanspannung an das Übertragungsvermögen der Stromkreise	75			145.000	abgeschlossen	Trennstellenoptimierung
68	110-kV-Leitung UW Haßfurt - UW Kleinbardorf - Zubeseilung um einen weiteren 110-kV-Stromkreis	Erweiterung der 110-kV-Freileitung UW Haßfurt - UW Kleinbardorf durch Zubeseilung um einen weiteren 110-kV- Stromkreis sowie Erweiterung der UW Haßfurt und Kleinbardorf um je ein 110-kV-Schaltfeld	120			1.700.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
69	Netzentwicklung Würzburg - Zubeseilung eines 110-kV-Stromkreises zwischen UW Dürrbachau und UW Rottendorf	Erweiterung der 110-kV-Freileitung UW Dürrbachau - Biebelried durch Zubeseilung um einen weiteren 110-kV- Stromkreis und Erweiterung des UW Dürrbachau um ein 110- kV-Schaltfeld	80			1.300.000	vorgesehene Maßnahme	Ersatzneubau der Freileitung
70	nicht vergeben							

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS- Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
71	110-kV-Netzentwicklung im Raum Oberbachern I - Ersatzneubau der 110-kV-Freileitungen UW Oberbachern - UW Maisach - UW Aichach und Aufbau Freileitungsmonitoring	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitungen UW Maisach - UW Oberbachern (J130) und UW Aichach - UW Maisach (J84, Abschnitt Mast A29 - Mast A56 als Doppelleitung), Erweiterung des UW Maisach um zwei 110-kV-Schaltfelder zur Einführung des Stromkreises UW Oberbachern - UW Fürstenfeldbruck sowie Aufbau von Freileitungsmonitoring	220	01/2021	12/2023	10.408.000	im Bau	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte, neue 110-kV-Kabelverbindung zwischen Türkenfeld und UW Oberbrunn
72	110-kV-Leitung UW Weiden - UW Forst - Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitung UW Weiden - UW Forst (O27)	30			3.260.000	vorgesehene Maßnahme	---
73	Ersatz der Leitung UW Regensburg - UW Schwandorf auf anderer Trassenführung, Zubeseilung eines 110-kV-Stromkreises zwischen UW Regensburg - UW Schwandorf und Neuanschluss des UW Ponholz	Erweiterung der 110-kV-Freileitung (O9) UW Regensburg - UW Schwandorf ("Leitungsmittnahme") zwischen Mast 42 und Mast 83 durch Zubeseilung um einen weiteren 110-kV-Stromkreis sowie Neuanschluss des UW Ponholz an diese 110-kV-Leitung	0	01/2026	12/2026	2.410.000	konkrete Planung	---
74	110-kV-Netzentwicklung im Raum Würzburg/Dürrbachau - Neubau der 110-kV-Leitung zwischen Versbach und Bergheinfeld	Neubau der 110-kV-Leitung Versbach - UW Bergheinfeld Ü33.0, Erweiterung des Abschnitts UW Dürrbachau - Versbach durch Zubeseilung um weitere 110-kV-Stromkreise sowie Erweiterung des UW Dürrbachau um ein 110-kV-Schaltfeld	312			17.814.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring, TAL-Beseilung
74	110-kV-Netzentwicklung im Raum Würzburg/Dürrbachau - Neubau der 110-kV-Leitung zwischen Versbach und Bergheinfeld	Rückbau des Abschnitts Versbach - Bergheinfeld der 110-kV-Leitung UW Dürrbachau - UW Schweinfurt	-64			828.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring, TAL-Beseilung
75	110-kV-Netzentwicklung im Raum Schweinfurt/Bergheinfeld	Neubau der 110-kV-Schaltanlage UW Bergheinfeld West sowie einer 110-kV-Doppelfreileitung UW Bergheinfeld West - UW Bergheinfeld (Alt) inkl. Anbindung an die 110-kV-Freileitung Richtung UW Schweinfurt	800	01/2018	12/2022	2.699.000	im Bau	----
76	110-kV-Freileitung UW Eltingshausen - UW Schweinfurt - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung UW Eltingshausen - UW Schweinfurt (Ü22.0) und Ertüchtigung der 110-kV-Schaltfelder in den UW Eltingshausen, Geldersheim und Schweinfurt auf die erhöhte Übertragungsfähigkeit der TAL-Stromkreise	---	01/2025	12/2025	2.761.000	konkrete Planung	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring Spitzenkappung
77	110-kV-Freileitung UW Haßfurt - UW Eltmann - TAL/HTLS-Beseilung	TAL/HTLS-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung UW Haßfurt - UW Eltmann und Ertüchtigung der 110-kV-Schaltfelder in den UW Haßfurt und Eltmann auf die erhöhte Übertragungsfähigkeit der TAL-Stromkreise	75			1.414.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring Spitzenkappung
78	nicht vergeben							
79	110-kV-Netzentwicklung im Raum Oberbachern II - 110-kV-Leitung UW Aichach - UW Maisach - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung Abschnitt 1: UW Aichach - Mast A56 Abschnitt 2: Mast A29 - UW Maisach	75	01/2026	12/2026	3.448.500	konkrete Planung	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
80	nicht vergeben							
81	UW Schwandorf - Errichtung einer HS-Kompensationsspule	Errichtung und Anbindung einer 110-kV-Kompensationsspule mit 100 MVar	---			1.980.000	vorgesehene Maßnahme	----
204	nicht vergeben							
205	nicht vergeben							

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS- Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
206	110-kV-Leitung UW Kothau - UW Ingolstadt - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (J148)	42	01/2019	12/2020	165.620	abgeschlossen	----
207	nicht vergeben							
208	nicht vergeben							
209	110-kV-Leitung UW Pfarrkirchen - UW Arnstorf - UW Pleinting - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O49)	271	01/2026	12/2026	10.000.000	konkrete Planung	----
210	110-kV-Leitung UW Marienberg - UW Stephanskirchen - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (J207)	42			405.000	vorgesehene Maßnahme	----
211	nicht vergeben							
212	nicht vergeben							
213	110-kV-Leitung UW Ering - UW Eggfing - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (W327)	66	01/2023	12/2023	253.700	konkrete Planung	----
214	110-kV-Leitung UW Eggfing - UW Pocking - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (W328)	21			281.860	aufgegebene Maßnahme	----
215	110-kV-Leitung Anschluss UW Weidach - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (EBY 1004)	45			106.000	aufgegebene Maßnahme	----
216	110-kV-Leitung UW Trennfeld - UW Aschaffenburg - Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Doppel-Freileitung UW Trennfeld - UW Großheubach - UW Aschaffenburg (Ü11)	45			17.336.550	vorgesehene Maßnahme	----
217	110-kV-Leitung UW Schwandorf - UW Amberg - Ersatzmaßnahme	Ersatzmaßnahme für 110-kV-Doppel-Freileitung UW Schwandorf - UW Amberg (O21)				11.500.000	vorgesehene Maßnahme	----
218	Netzentwicklung Würzburg: Dürnbachau - Trennfeld	Verlegung eines 110-kV-Kabels vom UW Dürnbachau zur Freileitung Richtung UW Trennfeld und Auftrennung der Parallelschaltung des Freileitungssystems	68	01/2021	12/2021	500.000	im Bau	Kabelmonitoring
219	Netzentwicklung im Raum Marienberg - TAL-Beseilung zwischen UW Pang und UW Rosenheim und Ersatzneubau zwischen UW Pang und UW Marienberg	Auflösung der Parallelschaltung und TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung UW Pang - UW Rosenheim (W322)	140			1.048.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung, Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
219	Netzentwicklung im Raum Marienberg - TAL-Beseilung zwischen UW Pang und UW Rosenheim und Ersatzneubau zwischen UW Pang und UW Marienberg	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitung UW Pang - UW Marienberg (J237) von UW Pang bis Mast A93 sowie Erweiterung der 110-kV-Sammelschiene des UW Marienberg um ein zusätzliches 110-kV-Schaltfeld zur Einführung des neuen Stromkreises UW Marienberg - UW Pang	340			3.701.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung, Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
219	Netzentwicklung im Raum Marienberg - TAL-Beseilung zwischen UW Pang und UW Rosenheim und Ersatzneubau zwischen UW Pang und UW Marienberg	Verlegung von zwei 110-kV-Kabeln im UW Pang um die Stromkreise auf der 110-kV-Freileitung UW Pang - UW Rosenheim mit den Stromkreisen auf der 110-kV-Freileitung UW Pang - UW Marienberg zu verbinden	400			400.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung, Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
220	110-kV-Leitung UW Bamberg /Nord - UW Bamberg Süd - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung	75	01/2024	12/2024	1.500.000	konkrete Planung	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring Spitzenkappung
221	110-kV-Leitung UW Unterschleißheim - Großenviecht - Leiterseilwechsel	Ersatz der auf der Doppelleitung (J278) aufgelegten Leiterseile Al/St 120/20 durch Leiterseile des Typs Al/St 265/35	125			2.500.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS-Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
222	110-kV-Leitung UW Altheim - Abzweig Niederaichbach - Beseitigung Kabelengpass	Beseitigung des bestehenden 110-kV-Kabelengpasses im Ausleitungsbereich des UW Altheim (auf ca. 300 m) durch eine Freileitungsstrecke (B57)	116	01/2023	12/2023	150.000	konkrete Planung	Trennstellenoptimierung; Kabelmonitoring
223	nicht vergeben							
224	nicht vergeben							
225	nicht vergeben							
226	nicht vergeben							
227	UW Neuses - Erweiterung Umspannwerk und Schaffung einer zweiseitigen 110-kV-Anbindung	Erweiterung der 110-kV-Schaltanlage zur Anbindung eines zusätzlichen 110/20-kV-Netztransformators und zweiseitige 110-kV-Anbindung durch Reaktivierung eines 110-kV-Freileitungssystems zum UW Redwitz	120	01/2023	12/2023	1.500.000	konkrete Planung	Verstärkung MS-Netz
228	Netzentwicklung im Raum Oberbrunn III - Ersatzneubau zwischen UW Höllriegelskreuth und UW Starnberg	Ersatzneubau der 110-kV-Doppel-Freileitung UW Höllriegelskreuth - UW Starnberg (J176)	80			3.131.000	aufgegebene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
229	Ersatz der Leitung UW Regensburg - UW Schwandorf auf anderer Trasse - Abbau der Freileitung im Bereich Mast 67 und Mast 139	Abbau der bestehenden 110-kV-Freileitung UW Regensburg - UW Schwandorf im Bereich Mast 67 - Mast 139	---			1.305.000	vorgesehene Maßnahme	---
230	Verlagerung UW Olching	Verkürzung der 110-kV-Freileitungsanbindung (Doppelstich) des UW Olching aufgrund einer kundeninitiierten Standortverlagerung	---	01/2019	12/2021	622.000	im Bau	---
231	110-kV-Kabel UW Vacher Straße und UW Dambacher Straße	Altersbedingter Ersatz der bestehenden (parallel geschalteten) Kabelverbindungen jedes Stromkreises durch jeweils ein querschnittsstarkes Kabel - ggf. auf neuer Trasse	76	01/2024	06/2025	7.500.000	konkrete Planung	---
232	Reaktivierung der 110-kV-Verbindung zwischen UW Untersteinach und UW Marktlegast	Umstellung des derzeit mit 20 kV betriebenen 110-kV-Stromkreises zwischen UW Untersteinach und UW Marktlegast auf 110 kV und Wiederanbindung an die 110-kV-Schaltanlage der beiden UW. Grund hierfür ist die Notwendigkeit der (n-1)-sicheren UW-Anbindung aufgrund zusätzlich erforderlicher HS/MS-Transformatoren in beiden UW.	120	01/2022	12/2023	1.500.000	konkrete Planung	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
233	110-kV-Leitung UW Plattling - UW Bogen - UW Straubing - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitungsabschnitte UW Plattling - Abzweig UW Gänsdorf (O3) und UW Straubing - UW Bogen (O59) sowie Restmaßnahmen im Abschnitt Abzweig UW Gänsdorf - Abzweig UW Bogen (O62)	209	01/2026	12/2026	3.250.000	konkrete Planung	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring Spitzenkappung
323	UW Dettenhoffen Ost - 110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen Umspannwerks	110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen UW am Mast 42 der 110-kV-Leitung UW Schrobenhausen - Karslhuld (J74)	60			200.000	abgeschlossen	----
324	UW Dettenhoffen West - 110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen Umspannwerks	110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen UW am Mast 42 der 110-kV-Leitung UW Schrobenhausen - Karslhuld (J74)	60			200.000	abgeschlossen	----
325	nicht vergeben							
326	UW Weidnitz Ost - 110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen Umspannwerks	110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen UW am Mast 8 (Stromkreis 150) der 110-kV-Leitung UW Redwitz - UW Kulmbach (E90)	68	04/2020	12/2022	110.000	im Bau	----

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS- Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
327	UW Weidnitz West - 110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen Umspannwerks	110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen UW am Mast 8 (Stromkreis 149) der 110-kV-Leitung UW Redwitz - UW Kulmbach (E90)	62	04/2020	12/2021	110.000	im Bau	----
328	UW Ebern-Sandhof - 110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen Umspannwerks	110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen UW am Mast 64 der 110-kV-Leitung UW Ebern - UW Eltmann (E10003)	120	04/2020	12/2021	280.000	im Bau	----
329	UW Fischbach Ost - 110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen Umspannwerks	110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen UW am Mast 27 der 110-kV-Leitung UW Friesen . UW Redwitz (E40)	42			240.000	abgeschlossen	----
330	UW Pfrombach - 110-kV-Kabeleinführung	Erneuerung der 110-kV-Kabeleinführung (B751/1)	26	01/2021	12/2021	540.000	im Bau	----
331	UW Etzenricht - Errichtung einer HS-Kompensationsspule	Errichtung und Anbindung einer 110-kV-Kompensationsspule mit 100 MVAR	---	09/2020	12/2022	2.280.000	im Bau	----
332	UW Janahof - Errichtung einer HS-Kompensationsspule	Errichtung und Anbindung einer 110-kV-Kompensationsspule mit 50 MVAR	---	09/2020	12/2022	2.062.000	im Bau	----
333	110-kV-Netzentwicklung im Raum Schweinfurt/Bergrheinfeld II	TAL-Umbeseilung der Leitung Bergrheinfeld - Schweinfurt (B88)	214			2.699.000	vorgesehene Maßnahme	----
334	110-kV-Leitung UW Pirach - UW Töging - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (B54)	146	01/2023	12/2023	3.280.000	aufgegebene Maßnahme	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
335	110-kV-Kabel UW Regensburg - UW Gabelsbergerstraße - UW Lilienthalstraße	Altersbedingter Ersatz der Gasinnendruckkabel durch VPE-Kabel (O103, O104/1, O105/1)	19			5.994.000	vorgesehene Maßnahme	---
336	110-kV-Leitungsabschnitt UW Landsham - UW Neufinsing - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung im Abschnitt vom UW Landsham bis zum Mast A14 (J502) und UW Neufinsing bis zum Mast A2 (J502A)	83	05/2020	12/2023	1.183.000	im Bau	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
337	110-kV-Leitung UW Ering - Landesgrenze St. Peter - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (W329)	66	01/2023	12/2023	150.000	konkrete Planung	----
338	110-kV-Leitung UW Neuötting - Landesgrenze Ranshofen - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (W325)	19	01/2023	12/2023	425.000	konkrete Planung	----
339	110-kV-Leitung UW Braunau - Lengthal - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (B67)	55	01/2022	12/2022	50.000	aufgegebene Maßnahme	----
340	110-kV-Leitung UW Töging - Neuötting - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (W324)	48	01/2022	12/2022	250.000	konkrete Planung	----
341	110-kV-Leitung UW Bayreuth/Nord - Immenreuth - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (E87)	17			575.000	aufgegebene Maßnahme	----
342	110-kV-Leitung UW Windheim - Stockheim - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (E68)	20	01/2022	12/2022	400.000	konkrete Planung	----
343	110-kV-Leitung UW Münchberg - UW Gefrees - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (E2)	42	07/2020	12/2020	135.000	abgeschlossen	----

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS-Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
344	110-kV-Leitung UW Gefrees - UW Bayreuth/Mitte - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (E4)	20	07/2020	12/2020	570.000	abgeschlossen	----
345	110-kV-Leitung Anschluss UW Bad Brückenau - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (Ü24.1)	20	01/2023	12/2023	700.000	konkrete Planung	----
346	110-kV-Leitung UW Großheubach - UW Trennfeld - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (Ü17.0)	42	01/2023	12/2023	800.000	konkrete Planung	----
347	110-kV-Leitung UW Rötz - UW Oberviechtach - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O14)	48	01/2023	12/2023	425.000	konkrete Planung	----
348	110-kV-Leitung Anschluss UW Waldmünchen - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O14a)	48	01/2023	12/2023	375.000	aufgegebene Maßnahme	----
349	110-kV-Leitung UW Brendlorenzen - UW Nordheim - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (Ü28.0)	16	01/2023	12/2023	450.000	konkrete Planung	----
350	110-kV-Leitung UW Amberg - UW Rosenberg - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O23)	41			300.000	vorgesehene Maßnahme	----
351	110-kV-Leitung UW Maisach - UW Fürstenfeldbruck - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (J215)	14			300.000	vorgesehene Maßnahme	----
352	110-kV-Leitung Anschluss UW Großmehring - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (J150a)	42	01/2024	12/2024	50.000	konkrete Planung	----
353	110-kV-Leitung Anschluss UW Lenting/UW Esso - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (J150b)	64	01/2024	12/2024	50.000	konkrete Planung	----
354	110-kV-Leitung UW Bayreuth - UW Pegnitz - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (E7) inkl. Ertüchtigung des 110-kV-Schaltfeldes im UW Pegnitz auf die erhöhte Übertragungsfähigkeit	24	01/2023	12/2023	575.000	konkrete Planung	----
355	110-kV-Netzentwicklung im Raum München Nord	110-kV-Netzverstärkungen im Raum Oberbachern - Freising - Garching im Zuge der Ertüchtigung der 380/220-kV-Leitung UW Oberbachern - UW Ottenhofen				6.000.000	aufgegebene Maßnahme	----
356	110-kV-Netzentwicklung im Raum Altheim - Sittling	110-kV-Netzausbaumaßnahmen im Raum Altheim - Neufahrn - Pfeffenhausen - Sittling im Zuge des Ersatzneubaus der 380/220-kV-Leitung UW Altheim - UW Sittling					aufgegebene Maßnahme	----
357	UW Rottershausen - 110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen Umspannwerkes	110-kV-Anbindung eines neuen kundeneigenen UW am Mast 12 der 110-kV-Leitung UW Brendlorenzen - UW Eltingshausen (Ü24.0)	30	03/2021	12/2021	220.000	im Bau	----
358	UW Rottenburg a .d. Laaber - Neubau Umspannwerk	Errichtung eines neuen HS/MS-Umspannwerkes und 110-kV-Anbindung an den Leitungszug UW Neufahrn - UW Pfeffenhausen	80	01/2024	12/2025	210.000	konkrete Planung	Verstärkung MS-Netz und Verstärkung benachbarter UW
359	110-kV-Leitung UW Höllriegelskreuth - UW Hohenbrunn - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Leitung (J91)	30	01/2025	12/2025	1.500.000	konkrete Planung	---

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS-Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
360	Reaktivierung der 110-kV-Verbindung zwischen UW Neuses und UW Kronach	Umstellung des derzeit mit 20 kV betriebenen 110-kV-Stromkreises auf 110 kV und Wiederanbindung an die 110-kV-Schaltanlage der UW Neuses und UW Kronach	120			840.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring Spitzenkappung
361	110-kV-Leitung UW Kothau - UW Neuburg - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (J290) vom UW Kothau bis Mast A72	70			5.000.000	vorgesehene Maßnahme	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
362	110-kV-Leitung UW Eglfing - UW Pocking - UW Weidach - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (W328, EBY 1004)	86			5.100.000	vorgesehene Maßnahme	----
363	110-kV-Leitung UW Oberbrunn - UW Höllriegelskreuth - Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitung in den Abschnitten UW Oberbrunn - UW Starnberg (J198) und UW Starnberg - UW Höllriegelskreuth (J176) jeweils mit Finch-Beseilung	280			20.000.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
364	Netzkonzept Sittling/Altheim - Anbindung neuer Hös/HS-Knoten	Errichtung eines neuen Hös/HS-UW im Raum des Kreuzungspunktes der 110-kV-Freileitung UW Neufahrn - UW Pfeffenhausen (O31) und der Hös-Leitung Altheim - Sittling und Anbindung der HS-Leitungen an die neue HS-Schaltanlage	---			6.000.000	vorgesehene Maßnahme	umfangreiche HS-Leitungsverstärkungen
365	Netzkonzept Sittling/Altheim - Ersatzneubau UW Neufahrn - UW Pfeffenhausen	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitung (O31, O42) zwischen UW Neufahrn - UW Pfeffenhausen	228			12.230.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
366	Netzkonzept Sittling/Altheim - TAL-Beseilung UW Altheim - UW Regensburg	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O2) im Abschnitt zwischen UW Neufahrn - UW Schierling	70			3.150.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
367	110-kV-Leitung UW Altheim - UW Regensburg - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O2)	21			90.000	vorgesehene Maßnahme	----
368	110-kV-Leitung UW Kulmbach - UW Bayreuth/Nord - 80-°C-Ertüchtigung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (E8 und E84)	21			1.260.000	vorgesehene Maßnahme	----
369	110-kV-Leitung UW Marienberg - UW Mittergars - Zubeseilung	Erweiterung der 110-kV-Freileitung (J81, J236) durch Zubeseilung um einen weiteren 110-kV-Stromkreis und Erweiterung der UW Marienberg und UW Mittergars um je ein 110-kV-Schaltfeld	120			3.800.000	vorgesehene Maßnahme	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
370	110-kV-Leitung UW Grabenstädt - UW Traunstein - Zubeseilung	Erweiterung der 110-kV-Freileitung (B102) durch Zubeseilung um einen weiteren 110-kV-Stromkreis und Erweiterung der UW Grabenstädt und UW Traunstein um je ein 110-kV-Schaltfeld	120			1.700.000	vorgesehene Maßnahme	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
371	110-kV-Freileitung UW Wörth - UW Stollnkirchen - Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitung (J48) im Abschnitt Mast A33 (Abzweig UW Wörth) - Mast A106 (Abzweig UW Stollnkirchen) als 110-kV-Doppelfreileitung (zur Schaffung einer zweiseitigen Direktverbindung zwischen UW Wörth und UW Stollnkirchen)	150			11.000.000	vorgesehene Maßnahme	----
372	110-kV-Freileitung UW Hof - UW Schwarzenbach - 80-°C-Ertüchtigung und Umbeseilung	80-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (E86) und Umbeseilung eines Stromkreises auf Al/St 560/50	100			2.000.000	vorgesehene Maßnahme	----
373	110-kV-Leitung UW Töging - Geisenhausen - Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitung (B31) im Abschnitt UW Winhöring - UW Töging	131			2.000.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring Spitzenkappung

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS- Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
374	110-kV-Leitung UW Au - UW Zolling - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung UW Au - UW Zolling (J96) und Ersatzneubau der Kabeleinführung zum UW Zolling (J260/1 und J260/2)	112			6.150.000	vorgesehene Maßnahme	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
375	110-kV-Freileitung UW Eltingshausen - UW Brendlorenzen - TAL-Beseilung und Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitung UW Eltingshausen - UW Brendlorenzen (Ü24.0) im Abschnitt UW Eltingshausen bis Mast 37 und TAL-Umbeseilung des Abschnitts Mast 37 bis UW Brendlorenzen und Anbindung an eine neu zu errichtende 110-Schaltanlage im Raum des Abzweigpunktes zum UW Bad Brückenau	128			14.540.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring Spitzenkappung
376	110-kV-Leitung UW Altheim - UW Altdorf - TAL-Beseilung	TAL-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (O36) im Abschnitt Mast 35 - Mast 6 und Teilverkabelung von Mast 6 bis UW Altdorf	170			5.000.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring Spitzenkappung
377	110-kV-Leitung UW Altmühlendorf - UW Mittergars - TAL-Beseilung und Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Leitung (J50) im Abschnitt UW Mittergars - Mast B130 als 110-kV-Doppelfreileitung und TAL-Umbeseilung des Abschnitts Mast B130 - UW Altmühlendorf (zur Schaffung einer zweiseitigen Direktverbindung zwischen UW Mittergars und UW Altmühlendorf)	180			9.400.000	vorgesehene Maßnahme	----
378	110-kV-Leitung UW Simbach - UW Burghausen - Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-Freileitung des Abschnitts UW Simbach bis Mast 43 der Leitung Lengthal - Braunau (B67) sowie der Einführung zum UW Simbach (B86) als Freileitung mit Doppelbündel, Ersatzneubau der Kabel im Einführungsbereich der UW Burghausen (B769/3 und B769/4) und UW Simbach (B86/1 und B86/2)	258			20.000.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
379	110-kV-Leitung UW Dachau - UW Oberbachern - Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitung (J130) im Abschnitt zwischen UW Dachau - Mast C17	110			4.500.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
380	110-kV-Leitung UW Zolling - UW Neufinsing - Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Freileitung (J100) im Abschnitt zwischen UW Zolling - Mast A13 (Großenviecht) als Vierfach-Freileitung mit Al/St 265/35	260			3.300.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
381	110-kV-Leitung UW Oberbrunn - UW Hochstadt - Anpassung der Leitungseinführung Oberbrunn	Anpassung der 110-kV-Freileitung (J198) im Abschnitt zwischen UW Oberbrunn - Mast B32 durch Erweiterung des UW Oberbrunn um zwei 110-kV-Schaltfelder und Einführung der Verbindung UW Hochstadt - UW Gauting in das UW Oberbrunn	---	01/2024	12/2025	1.100.000	konkrete Planung	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring
382	110-kV-Leitung UW Neuburg - UW Kothau - Schaffung eines neuen Stromkreises	Neubau Kabelaufleitung vom UW Neuburg bis Mast A113 der Freileitung UW Kothau - UW Neuburg (J290), Ausbau eines 110-kV-Schaltfeldes im UW Neuburg und Auflösung der Parallelschaltung zwischen UW Neuburg und Mast A72 zur Schaffung eines neuen Stromkreises	---			1.000.000	vorgesehene Maßnahme	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
383	UW Regensburg - Errichtung einer HS-Drossel zur Lastflusssteuerung	Errichtung einer 110-kV-Drossel in der 110-kV-Verbindung UW Regensburg - UW Gabelsberger Straße zur Lastflusssteuerung	---			150.000	vorgesehene Maßnahme	Trennstellenoptimierung; Kabelverstärkung
384	UW Oberbachern - Errichtung einer Kurzschlussstrom-Begrenzungsspule	Errichtung einer 110-kV-Kurzschlussstrom-Begrenzungsspule in der Sammelschienenkupplung zur Kurzschlussstrombegrenzung	---			150.000	vorgesehene Maßnahme	----

## Maßnahmen in der Hochspannungsebene (110 kV) in den nächsten 10 Jahren

Maßnahmen in den vor- und nachgelagerten Umspannebenen sind in dieser Übersicht nicht aufzuführen.

lfd Nr.	Maßnahme	kurze Projektbeschreibung	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Kosten (geschätzt) in Euro [nur Kostenanteile der NE 3 (= HS-Netz)]	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
385	UW Oberbrunn - Errichtung einer HS-Kompensationsspule	Errichtung und Anbindung einer 110-kV-Kompensationsspule mit 100 MVAR	---	01/2024	12/2024	2.000.000	konkrete Planung	-----
386	UW Rottenburg an der Laaber - Errichtung einer HS-Kompensationsspule	Errichtung und Anbindung einer 110-kV-Kompensationsspule mit 100 MVAR am neu geplanten HÖS/HS-Standort	---			2.000.000	vorgesehene Maßnahme	-----
387	110-kV-Leitung UW Simbach - UW Burghausen - Lengthal - 150-°C-Ertüchtigung	150-°C-Ertüchtigung der 110-kV-Freileitung (B67, B86)	55	01/2023	12/2023	1.000.000	konkrete Planung	-----
388	UW Plattling - Erweiterung Umspannwerk	Erweiterung der 110-kV-Schaltanlage des UW Plattling um eine dritte Sammelschiene	---			400.000	vorgesehene Maßnahme	-----
389	Netzentwicklung Raum München Nord I - Reaktivierung und Einführung zwei neuer Stromkreise in das UW Unterschleißheim	Reaktivierung der BAGE-Stromkreise auf der HÖS-/HS-Gemeinschaftsleitung Ottenhofen - Oberbachern (B108, B108B) und Auflösung der Parallelschaltung zwischen UW Eching und UW Garching (J193); Neubau eines 110-kV-Kabels vom Mast A3 (J193) bis UW Garching; 80-°C-Ertüchtigung und Zubeseilung von zwei Stromkreissystemen der Leitung J193 im Abschnitt vom Mast A40 bis zum UW Unterschleißheim; Erweiterung des UW Unterschleißheim um zwei, des UW Garching um ein und des UW Oberbachern um ein 110-kV-Schaltfeld	320	01/2025	12/2025	2.450.000	konkrete Planung	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
390	Netzentwicklung Raum München Nord I -Einführung der 110-kV-Verbindung UW Unterschleißheim - Freising West	Neubau einer 110-kV-Freileitung vom Mast 50 (J278) bis zum UW Unterschleißheim und Einführung der Leitung J193 ins UW Unterschleißheim	---	01/2025	12/2025	600.000	konkrete Planung	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
391	Netzentwicklung Raum München Nord II - Verstärkung der BAGE-Stromkreise der HÖS/HS-Gemeinschaftsleitung Ottenhofen - Oberbachern	Verstärkung der BAGE-Stromkreise der HÖS/HS-Gemeinschaftsleitung Ottenhofen - Oberbachern (B108) auf 2er Bündel Finch, Neubau von 110-kV-Freileitungen zur Einführung der neuen Stromkreise in die UW Unterschleißheim (J193) und UW Oberbachern (B108B)	400	01/2026	01/2026	2.400.000	konkrete Planung	Ersatzneubau der überlasteten Verbindungen für größere Leiterseilquerschnitte
392	110-kV-Leitung UW Pirach - UW Töging - Ersatzneubau	Ersatzneubau der 110-kV-Doppelleitung (B54) mit 2er-Bündel Finch	300	01/2025	12/2025	20.000.000	konkrete Planung	Trennstellenoptimierung; Freileitungsmonitoring