

# Netzausbauplan gemäß § 14d EnWG

## Einleitung

Gemäß § 14d EnWG sind Netzbetreiber gegenüber der Regulierungsbehörde erstmals zum 30. April 2024 und dann alle zwei Jahre jeweils zum 30. April eines Kalenderjahres verpflichtet, einen Plan für ihr jeweiliges Elektrizitätsverteilernetz (Netzausbauplan) vorzulegen. Der Netzausbauplan wird auf der Grundlage des nach Absatz 3 zu erstellenden Regionalszenarios erarbeitet, um eine integrierte und vorausschauende Netzplanung zu gewährleisten.

Zur Erstellung der Netzausbaupläne haben sich die Netzbetreiber innerhalb der Regelzone der 50 Hertz Transmission GmbH zur „Arbeitsgruppe Netzausbauplan“ (AG NAP) zusammengeschlossen. Ziel dieser Arbeitsgruppe ist u.a. zukünftig die Erstellung gemeinsamer Planungsgrundlagen, um darauf aufbauend die individuellen Netzbetreiber-Netzausbaupläne abzuleiten.

Der diesjährige Netzausbauplan wurde in Anlehnung an die Netzberichte der vorigen Jahre in Bezug auf die ehemalige gesetzliche Grundlage nach § 14 (1a) und § 14 (1b) EnWG erstellt.

Die Netze Magdeburg GmbH ist der zuständige Verteilnetzbetreiber für das Versorgungsgebiet der Landeshauptstadt Magdeburg. Über das Versorgungsgebiet hinaus wird eine 110-kV-Doppelleitung als Anschluss an das ZUW Wolmirstedt der 50 Hertz Transmission betrieben.

## Netzkarte

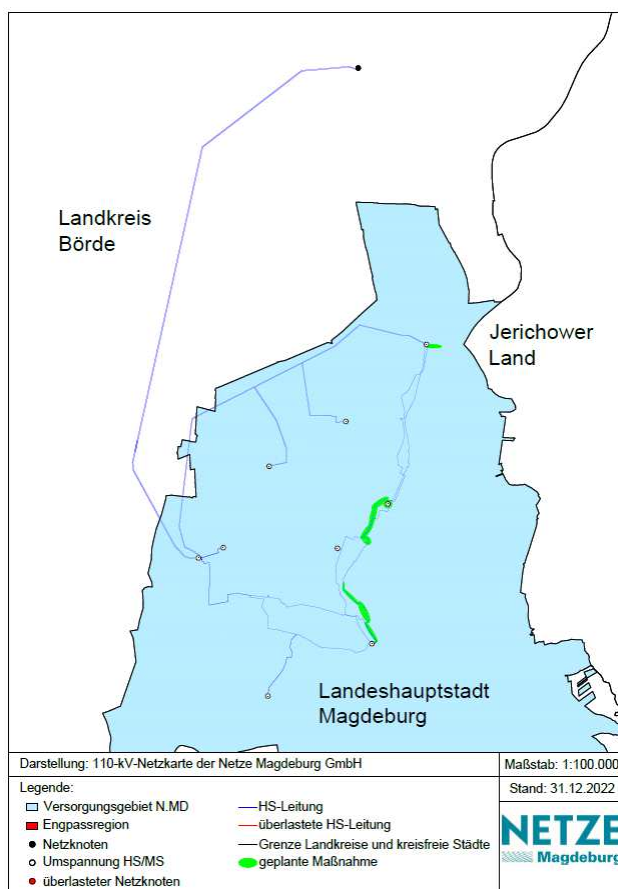


Abbildung 1 Netzkarte

## Planungsgrundlagen

Die Stadt Magdeburg verzeichnet seit mehreren Jahren einen geringfügig rückläufigen Energiebedarf von Letztverbrauchern. Auch der bislang geringe Bedarf an Elektromobilität hat im Stadtgebiet noch nicht zu einer Trendumkehr geführt, trotzdem steigen die Zahl der Anmeldungen für Ladepunkte tendenziell an. Gleichzeitig findet ein Zuwachs an installierter Erzeugungsleistung statt, der schwerpunktmäßig den PV-Anlagen sowie einer einzelnen konventionellen Erzeugungsanlage zuzuordnen ist.

Die Knotenpunkte der 110kV-Netzebene sind im Allgemeinen durch den Lastbedarf der Letztverbraucher aus den unteren Spannungsebenen durch Ausspeisung in Industriegebieten mit hohem konventionellen Erzeugungsanteil durch Einspeisung geprägt. Aktuell gibt es im 110kV-Netz keine Netzengpässe.

Für die lastgeprägten Knotenpunkte wird angenommen, dass der Rückgang des Leistungsbedarfs durch eine Bedarfssteigerung durch die E-Mobilität, die Substitution von fossilen Heizungsanlagen durch Wärmepumpen und die weitere Entwicklung der Stadt, insbesondere als indirekte Folge einer industriellen Großansiedlung, gebremst wird. In den industriegeprägten 110kV-Knotenpunkten wird eine Erhöhung der Einspeisung erwartet. Die Ein- und Ausspeiseprognose berücksichtigt auch konkret geplante sowie vorgesehene Maßnahmen.

## Maßnahmen zum Ersatz (neubau), zur Optimierung, zur Verstärkung und zum Ausbau des Netzes in den nächsten 10 Jahren

Alle geplanten Maßnahmen sind in der beigefügten Excel-Tabelle aufgelistet.

Hinsichtlich der Angaben zu allen in den Jahren konkret geplanten Maßnahmen weisen wir darauf hin, dass die aufgeführten Maßnahmen dem derzeitigen genehmigten Wirtschaftsplan sowie der Mittelfristplanung bis 2025 entsprechen. Über diesen Zeitraum hinaus stehen noch keine konkret geplanten bzw. vorgesehenen Maßnahmen fest. Eine Unterscheidung der Maßnahmen in überwiegend erzeugungsgetrieben sowie überwiegend verbrauchsbedingt ist derzeit nicht möglich.

## Systemdienstleistungen und Flexibilitätsdienstleistungen

Zum Stand der Abfrage werden im Netz der Netze Magdeburg keine System- oder Flexibilitätsdienstleistungen erbracht.

Für den geplanten 110-kV-Anschluss des Müllheizkraftwerkes Magdeburg ist die Einführung einer Blindleistungssteuerung vorgesehen.

## Spitzenkappung

Da im Magdeburger Netz keine Engpässe bestehen und auch nicht zu erwarten sind, wird keine Spitzenkappung angewandt.

# Netzausbauplanung

Maßnahmen zum Ersatz(neubau), zur Optimierung, zur Verstärkung und zum Ausbau Ihres Netzes in den nächsten 10 Jahren

optionale Erläuterungen zu Ihren Angaben an die BNetzA:

## Teil 1: Aggregierte 10-Jahresplanung der unteren Netzebenen

Hinweise:	Neuerungen zum Vorjahr
1. Bitte geben Sie für die Nieder- und Mittelspannung die für Neubau, Ersatz(neubau) mit ohne Übertragungskapazitätserhöhung, Netzoptimierung/-verstärkung sowie Rückbau/Altlastentstorgung jeweils die geplanten Investitionen als aggregierten Wert an.	! Aufteilung der Tabelle in 2 Tabellen: Investitionen mit Erhöhung der Übertragungskapazität und ohne Erhöhung der Übertragungskapazität
2. Falls Sie für die Investitionen in die unteren Netzebenen eine jährliche Pauschale annehmen, teilen Sie diese bitte auf die entsprechenden Bereiche (Neubau usw.) auf und rechnen Sie diese auf 10 Jahre hoch.	! Wegfall Angabe zum Anteil "Ladeinfrastruktur-Aufbau"
3. Konkrete Einzelmaßnahmen der unteren Netzebenen (z.B. Abbindung Neubaugelände) tragen Sie bitte weiterhin in den Maßnahmenplan ein und nicht in die aggregierte 10-Jahres-Planung. Achten Sie darauf, dass diese <b>NICHT</b> zusätzlich in der aggregierten 10-Jahresplanung enthalten sind	! Neue Felder: Aufteilung, ob die Kosten überwiegend erzeugungs- oder einspeisebedingt sind
4. In Spalte G und H teilen Sie bitte die Summe der Netzebeneninvestitionen (Spalte F) auf	

	10-Jahres-Investition für Neubau	10-Jahres-Investition für Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	10-Jahres-Investition für Netzoptimierung und -verstärkung	Summe 10-Jahres Netzausbau (betriebsweise Berechnung)	davon: Kosten des überwiegend erzeugungsgetriebenen Netzausbau	davon: Kosten des überwiegend verbrauchsbedingten Netzausbau
Mittelspannung				0 €		
Umspannung MS/NS				0 €		
Niederspannung				0 €		

	10-Jahres-Investition für Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-Jahres-Investition für Rückbau/Altlastentstorgung
Mittelspannung		
Umspannung MS/NS		
Niederspannung		

## Teil 2: Maßnahmenplan (alle Spannungsebenen) in den nächsten 10 Jahren

Hinweise:	Neuerungen zum Vorjahr
1. Bitte tragen Sie für alle Spannungsebenen Ihre Einzelmaßnahmen in die Liste ein.	! Spalte G "Trassenlänge" und H "Änderungen MVA" wurden in den Hinweisen klarer definiert da es zu unterschiedlichen Auslegungen kam
2. Die Laufende Nummer entspricht dem Primärschlüssel zur eindeutigen Identifizierung Ihrer Maßnahmen im Zeitverlauf.	! Die Antwortmöglichkeiten der Spalte J "2. netztechnische Begründung" hat sich geändert.
3. Betrifft eine Maßnahme mehrere Netzebenen wählen Sie bitte die überwiegend betroffene Netzebene in Spalte T aus.	! Spalte L "prognostizierter Engpass" ist hinzu gekommen
4. Maßnahmen die bis zum 31.12.2021 abgeschlossen (fertiggestellt) wurden oder weggefallen sind, melden Sie bitte mit entsprechendem Status.	! Spalte O "Verzögerungsgrund g) Verzögerung durch Dritte" hinzu genommen
5. Maßnahmen die Sie im Vorjahr bereits über den Maßnahmenplan als abgeschlossen oder endgültig eingestellt (weggefallen/aufgegeben) gemeldet haben müssen nicht mehr eingetragen werden. <b>ACHTUNG:</b> die laufende Nummer darf <b>NICHT</b> neu vergeben werden.	! Die Antwortmöglichkeiten in Spalte Q "Status" wurden angepasst. "Aufgegebene Maßnahme" wurde in "weggefallene Maßnahme" geändert. Maßnahmen die in der letzten Abfrage als aufgegeben gekennzeichnet wurden müssen nicht mehr gemeldet werden.
6. Maßnahmen die im letzten Jahr in die 10-JP überführt wurden- und dies mit uns geklärt wurde- müssen nicht mehr gemeldet werden. <b>ACHTUNG:</b> die laufende Nummer darf <b>NICHT</b> neu vergeben werden.	! Aufgrund erweiterter gesetzlicher Anforderungen durch § 14d ErWG ist die Spalte R hinzu gekommen
7. Spalte Verzögerungen: Bitte geben Sie hinter dem gewählten Buchstaben den Grund näher an. Siehe Ausfüllbeispiele in Zeile 37. Sollten die Kategorien a, e, und g nicht zutreffend sein, kann für einen sonstigen Grund die Kategorie I unter Nennung des Grundes gewählt werden. Den Verzögerungsgrund bitte in den Optionalen Erläuterungen Zeile 2 bis 7 beschreiben	
8. Sie können die Maßnahmen aus dem Vorjahr in diesen Plan kopieren und die aktualisieren (Spalte M-Q). Beachten Sie dass Sie die neu eingefügten/geänderten Spalten (J,L und R) dabei <b>nicht überschrieben werden und beantwortet werden müssen.</b>	
9. Füllen Sie alle Spalten aus!	

## Ausfüllbeispiele und Zellenhinweise

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
1	Umspannung	Bspw. "Aadorf", "Hamburg-Nord"	Errichtung einer Leitung von bis (Netzkonzept mit Ortsangabe, bzw. 01111 Musterdorf-01112 Musterstadt)	(Dropdown-Liste) • Neubau • Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität • Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität • Netzoptimierung und -verstärkung • Rückbau/Altlastentstorgung	(Dropdown-Liste) • Neubau • Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität • Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität • Netzoptimierung und -verstärkung • Rückbau/Altlastentstorgung	bspw. Freileitung	Bitte geben Sie hier die Länge in Kilometern der Trasse an, in der geschaffene Übertragungskapazität optimiert oder bestehende ersetzt wurden.	Bitte geben Sie bei Neubaumaßnahmen die neu geschaffene Übertragungskapazität an.	zunehmende PV-Einspeisung in "Musterorten" in 01112 Musterstadt erfordert die Abbindung an die ... Leitung in ... etc.	(Dropdown-Liste) <b>ACHTUNG</b> <b>geänderte Antwortmöglichkeiten!</b> • Zubau EE-Anlagen • Zubau Power to X • Zubau anderer Erzeugungslagen • Zubau Verbraucher • Zubau Erzeugung und Verbrauch • Kein Zubau (reiner Ersatz)  Antworten bereits gemeldete Einzelmaßnahmen bis Abfrage aus 2021: • ja • ja, teilweise • nein	(Dropdown-Liste) • Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben • Ja, um einen erzeugungsbedingten Engpass zu beheben • Ja, beides (verbrauchsbedingt und erzeugungsbedingt) • Nein	(Dropdown-Liste) • Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen • Ja, um einen erzeugungsbedingten Engpass vorzubeugen • Ja, beides (verbrauchsbedingt und erzeugungsbedingt) • Nein	(Dropdown-Liste) • Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen • Ja, um einen erzeugungsbedingten Engpass vorzubeugen • Ja, beides (verbrauchsbedingt und erzeugungsbedingt) • Nein	03/2020	11/2024	Bitte bei der Begründung die Kategorie mit angeben: a) Akzeptanz Bevölkerung b) Genehmigungsprozess c) ÜNB d) Intern e) Baubeginn (Lieferengpässe, Insolvenzen etc.) f) Sonstige Gründe g) Verzögerung durch Dritte  Beispiel: c) Änderung Priorität, e) wegen Leitungsengpass verzögert, g) Verzögerung der städtischen Erschließung	60000  Hinweis: Bitte nennen Sie auch kleinere Maßnahmen. Setzen Sie kein Mindestbudget!	(Dropdown-Liste) • weggefallene Maßnahme, • vorgesehene Maßnahme, • konkrete Planung, • im Bau, • abgeschlossen  • in 10-JP überführt (Die Überführung war in der Abfrage 2021)	(Dropdown-Liste) • noch nicht eingeleitet • bereits eingeleitet • abgeschlossen • keine Genehmigung erforderlich	bspw. 80°-Trassierung von Leitungen, Spitzenkappung, Hochtemperaturleitseile, Leitungsmonitoring, Einbau von regelbaren Ortsnetztransformatoren, Erhöhung des Querschnitts von Leitungen, Erhöhung der Trafobleistung, Verkabelung von Freileitungen, Trennstellenoptimierung, Änderung der Netztopologie, Einbau von Messtechnik, Bau von Parallelsystemen, Einbau von Spannungsreglern, Regulierung der Seildurchhänge, Sonstiges (bitte benennen)	(Dropdown-Liste) • NS, • UW MS auf NS, • UW HS auf MS oder • HS • Gesamtnetz (nur bei Projekten die nicht überwiegend einer Netzebene zugeordnet werden können, Bsp.: Errichtung Funknetz mit 450 MHz, flächendeckender Aufbau neuer Stationsleittechnik																																																						

Id. Nr.	Maßnahme	Von der Netzausbaumaßnahme betroffenen Netzknoten im Überlagerten HSB-Netz	kurze Projektbeschreibung	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzten Leitungsabschnitts [km]	Änderung der Übertragungskapazität [± MVA]	netztechnische Begründung für den Netzausbau		Erfüllt diese Netzausbaumaßnahme, um einen bereits bestehenden Engpass zu beheben?	Erfüllt diese Netzausbaumaßnahme, um einen prognostizierten Engpass vorzubeugen?	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	In Falle einer Verzögerung der Maßnahme ist der Verzögerungsgrund (a-g) anzugeben (Angabe Buchstabe a-f & kurze Beschreibung)	Kosten (geschätzt) in Euro	Projektstatus	Stand Genehmigungsverfahren	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
								netztechnische Begründung für den Netzausbau 1. kurze Beschreibung	netztechnische Begründung für den Netzausbau 2. Aus welchem Grund erfolgt die Netzausbaumaßnahme überwiegend?										
13	Ersatzprogramm BSIG-		Ersatzprogramm BSIG-	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Schaltanlagen	0	0	alters-jarbeitschutzbedingter	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2017	12/2024		2.341.000 €	im Bau	bereits eingeleitet		MS
17	Vorhaben Umspannwerke <		diverse Einzelmaßnahmen, Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Umspannwerk	0	0	Ersatz: Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	12/2021	12/2021		438.200 €	abgeschlossen	keine Genehmigung erforderlich		UW HS auf MS
30	Strombrückenreparatur			Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Kabel	1,191	0	Ersatz: Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2019	12/2023		439.000 €	im Bau	bereits eingeleitet		MS
42	Ersatz Ugrn. 435/436 LW ROT -			Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Kabel	4,4	0	+ Ersatz: Leistungserhöhung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2021	12/2024		1.927.000 €	Planung	bereits eingeleitet		MS
49	Wohn- und Gewerbegebiete 2019		1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	2,011	0	+ Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2019	12/2022		358.336 €	im Bau	abgeschlossen		NS
50	Anschluss Sonderkunden 2019		MS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	0,232	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2019	12/2022		954.304 €	im Bau	abgeschlossen		MS
55	LW Sandstraße		Ersatz der 110-kV-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Schaltanlage	0	0	Ersatz: Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	04/2020	12/2022		8.242.000 €	im Bau	abgeschlossen		HS
56	Ablösung LW HEI - Netzausbau			Netzoptimierung und -verstärkung	Kabel	4,2	0	Ablösung:	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2020	12/2022		771.000 €	im Bau	abgeschlossen		MS
57	Erweiterung SW Lubecker Str.			Netzoptimierung und -verstärkung	Kabel	0	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2020	12/2022		2.298.000 €	im Bau	abgeschlossen		MS
58	LW Südwest: Ersatz Trafoschutz		Ersatz Sekundärtechnik	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Sekundärtechnik	0	0	Ersatz: schutztechnische	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2020	12/2022		660.000 €	im Bau	keine Genehmigung erforderlich		UW HS auf MS
59	Straßenbau und Koordinierung		diverse Einzelmaßnahmen, Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Kabel und Freileitungen	0,538	0	Ersatz: Netzerweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2020	12/2021		463.688 €	abgeschlossen	abgeschlossen		MS
60	Sanierung und Erweiterung 2020		diverse Einzelmaßnahmen, Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Kabel und Freileitungen	0,422	0	Ersatz: Netzerweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2020	12/2021		623.521 €	abgeschlossen	abgeschlossen		MS
61	Vorhaben Umspannwerke <		diverse Einzelmaßnahmen, Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	LW	0	0	Ersatz: Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2020	12/2021		194.884 €	abgeschlossen	keine Genehmigung erforderlich		UW HS auf MS
64	Wohn- und Gewerbegebiete 2020		1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	0,414	0	+ Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2020	12/2021		193.849 €	abgeschlossen	abgeschlossen		NS
65	Anschluss Sonderkunden 2020		MS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	0,961	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2020	12/2021		194.713 €	abgeschlossen	abgeschlossen		MS
70	SW Weiseler Str. Schutztechnik		Ersatz Schutztechnik + FWA	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	SW	0	0	Ersatz: schutztechnische	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2025	12/2025		400.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich		MS
71	LW Nordost, Trafz 32		Ersatz Trafz 32	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der	Transformator	0	0	+ Ersatz: Leistungserhöhung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2021	12/2022		450.000 €	im Bau	keine Genehmigung erforderlich		MS
72	LW Diederhof, Trafoschutz		Ersatz Trafoschutz, E-	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Sekundärtechnik	0	0	Ersatz: schutztechnische	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2021	12/2021		523.223 €	abgeschlossen	keine Genehmigung erforderlich		UW HS auf MS
73	LW Diederhof, Schutztechnik 10-		Ersatz Schutztechnik 10-kV-	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Sekundärtechnik	0	0	Ersatz: schutztechnische	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2021	12/2021		531.166 €	abgeschlossen	keine Genehmigung erforderlich		UW HS auf MS
74	Straßenbau und Koordinierung		diverse Einzelmaßnahmen, Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Kabel und Freileitungen	2,584	0	Ersatz: Netzerweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2021	12/2021		384.621 €	im Bau	abgeschlossen		MS
75	Sanierung und Erweiterung 2021		diverse Einzelmaßnahmen, Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Kabel und Freileitungen	5,065	0	Ersatz: Netzerweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2021	12/2022		1.588.994 €	im Bau	abgeschlossen		MS
76	Vorhaben Umspannwerke <		diverse Einzelmaßnahmen, Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	LW	0	0	Ersatz: Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2021	12/2021		126.087 €	abgeschlossen	keine Genehmigung erforderlich		UW HS auf MS

77	Vorhaben Leittechnik < 250TEUR	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	UW	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2021	12/2022	260.521 €	im Bau	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
78	Beschaffung		Ersatz(neubau) ohne Erhöhung	Transformatoren	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2021	12/2021	188.397 €	abgeschlossen	keine Genehmigung erforderlich	UW MS auf NS
79	Wohn- und Gewerbegebiete 2021	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	1,665	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2021	12/2022	46.187 €	im Bau	abgeschlossen	NS
80	Anschluss Sonderkunden 2021	MS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	2,069	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2021	12/2021	445.794 €	abgeschlossen	abgeschlossen	MS
81	Hausanschlussprogramm 2021	NS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	2,58	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2021	12/2021	695.989 €	abgeschlossen	abgeschlossen	NS
82	Kleine Netzerweiterungen 2021	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	0,473	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2021	12/2021	187.520 €	abgeschlossen	abgeschlossen	NS
83	Zählerbeschaffung 2021	turnusmäßiger Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Zähler	0	0	Ersatz; Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2021	12/2021	149.922 €	abgeschlossen	keine Genehmigung erforderlich	NS
84	Netzausbau/Netzanschlüsse Erneuerbare Energien 2021		Neubau	Kabel; Fernwirkanlagen	0,02	0	Erweiterung EEG	Zubau EE-Anlagen	Nein	Nein	01/2021	12/2021	27.731 €	abgeschlossen	abgeschlossen	MS
94	UW ROT Ersatz Trafostl u. Tr32		Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	+ Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	Nein	01/2023	12/2024	1.000.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
95	UW ROT Ersatz 10-kV-Schaltanlage Block A + B		Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2022	12/2023	2.100.000 €	im Bau	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
96	verschoben				0	0			Nein	Nein					keine Genehmigung erforderlich	
97	verschoben				0	0			Nein	Nein					keine Genehmigung erforderlich	
98	verschoben				0	0			Nein	Nein					keine Genehmigung erforderlich	
99	UW_Süd Ersatz 110-kV-Schutz- u. Steuerschleife		Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2024	12/2024	600.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	HS
100	verschoben				0	0			Nein	Nein					keine Genehmigung erforderlich	
101	Straßenbau und Koordinierung 2022	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel und Freileitungen	1,16	0	Ersatz; Netzerweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2022	12/2022	377.000 €	im Bau	abgeschlossen	MS
102	Sanierung und Erweiterung 2022	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel und Freileitungen	1,83	0	Ersatz; Netzerweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2022	12/2022	1.205.000 €	im Bau	abgeschlossen	MS
103	Vorhaben Umspannwerke < 250TEUR 2022	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2022	12/2022	37.000 €	im Bau	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
104	Vorhaben Leittechnik < 250TEUR 2022	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2022	12/2022	238.000 €	im Bau	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
105	Beschaffung Ortsnetztransformatoren 2022		Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Transformatoren	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2022	12/2022	49.000 €	im Bau	keine Genehmigung erforderlich	UW MS auf NS
106	Wohn- und Gewerbegebiete 2022	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	2,45	+ Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	Nein	01/2022	12/2022	560.000 €	im Bau	bereits eingeleitet	NS
107	Anschluss Sonderkunden 2022	MS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	1,2	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2022	12/2022	398.000 €	im Bau	bereits eingeleitet	MS
108	Hausanschlussprogramm 2022	NS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	2,5	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2022	12/2022	990.000 €	im Bau	bereits eingeleitet	NS
109	Kleine Netzerweiterungen 2022	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	0,5	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2022	12/2022	125.500 €	im Bau	bereits eingeleitet	NS
110	Zählerbeschaffung 2022	turnusmäßiger Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Zähler	0	0	Ersatz; Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2022	12/2022	500.000 €	im Bau	keine Genehmigung erforderlich	NS
111	Netzausbau/Netzanschlüsse Erneuerbare Energien 2022		Neubau	Kabel; Fernwirkanlagen	0,1	0	Erweiterung EEG	Zubau EE-Anlagen	Nein	Nein	01/2022	12/2022	40.000 €	im Bau	abgeschlossen	UW MS auf NS
112	Ersatz 110-kV Ökabel (SMK Johannesberg - UW SAS)	Kabelauswechslung zwischen SMK E.Larisch Weg und neuer SMK Dodendorfer Straße	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel	1,675	0	Ersatz wg. Störung	Nein	Nein	Nein	03/2020	12/2022	2.050.506 €	im Bau	abgeschlossen	HS
113	Ersatz 110-kV-Ökabel Rot-Sas 1 / Ersatz 10kV Lig. 26-73 Pettenkofer Brücke	Kabelauswechslung zwischen SMK E.Larisch Weg und neuer SMK Dodendorfer Straße	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel	1,1	0	Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2019	12/2022	1.797.531 €	im Bau	abgeschlossen	HS
116	Netzleitsystem Anbieterwechsel		Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität		0	0	Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2022	12/2025	1.490.000 €	konkrete Planung	keine Genehmigung erforderlich	
117	Straßenbau und Koordinierung 2023	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel und Freileitungen	2	0	Ersatz; Netzerweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2023	12/2023	750.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	MS
118	Sanierung und Erweiterung 2023	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel und Freileitungen	5	0	Ersatz; Netzerweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2023	12/2023	1.120.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	MS
119	Vorhaben Umspannwerke < 250TEUR 2023	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2023	12/2023	100.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
120	Vorhaben Leittechnik < 250TEUR 2023	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2023	12/2023	200.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
121	Beschaffung Ortsnetztransformatoren 2023		Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Transformatoren	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2023	12/2023	150.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW MS auf NS
122	Wohn- und Gewerbegebiete 2023	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	3	+ Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	Nein	01/2023	12/2023	1.071.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	NS
123	Anschluss Sonderkunden 2023	MS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	2	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2023	12/2023	904.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	MS
124	Hausanschlussprogramm 2023	NS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	2,5	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2023	12/2023	1.296.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	NS
125	Kleine Netzerweiterungen 2023	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	0,5	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2023	12/2023	100.500 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	NS
126	Zählerbeschaffung 2023	turnusmäßiger Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Zähler	0	0	Ersatz; Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2023	12/2023	1.005.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	NS
127	Netzausbau/Netzanschlüsse Erneuerbare Energien 2023		Neubau	Kabel; Fernwirkanlagen	0,8	0	Erweiterung EEG	Zubau EE-Anlagen	Nein	Nein	01/2023	12/2023	100.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	UW MS auf NS
128	110-kV-NA MHW und Erweiterung UW_ROT	HS-Netzanschluss und Erweiterung UW_ROT	Neubau	Kabel; Fernwirkanlagen	0,5	+ Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	Nein	01/2021	12/2023	1.500.000 €	konkrete Planung	noch nicht eingeleitet	HS
129	Straßenbau und Koordinierung 2024	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel und Freileitungen	2,5	0	Ersatz; Netzerweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2024	12/2024	700.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	MS
130	Sanierung und Erweiterung 2024	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel und Freileitungen	3	0	Ersatz; Netzerweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2024	12/2024	1.170.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	MS
131	Vorhaben Umspannwerke < 250TEUR 2024	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2024	12/2024	100.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
132	Vorhaben Leittechnik < 250TEUR 2024	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2024	12/2024	225.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
133	Beschaffung Ortsnetztransformatoren 2024		Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Transformatoren	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2024	12/2024	150.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW MS auf NS
134	Wohn- und Gewerbegebiete 2024	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	3	+ Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	Nein	01/2024	12/2024	2.965.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	NS
135	Anschluss Sonderkunden 2024	MS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	2	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2024	12/2024	350.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	MS
136	Hausanschlussprogramm 2024	NS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	2,5	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2024	12/2024	960.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	NS
137	Kleine Netzerweiterungen 2024	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	0,5	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2024	12/2024	100.500 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	NS
138	Zählerbeschaffung 2024	turnusmäßiger Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Zähler	0	0	Ersatz; Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2024	12/2024	1.026.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	NS
139	Netzausbau/Netzanschlüsse Erneuerbare Energien 2024		Neubau	Kabel; Fernwirkanlagen	0,8	0	Erweiterung EEG	Zubau EE-Anlagen	Nein	Nein	01/2024	12/2024	100.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	UW MS auf NS
140	Errichtung UW Siegelizer Str. / Rothensee Zone I	Bau Umspannwerk	Neubau	UW	2	+ Erweiterung	Zubau Erzeugung und Verbrauch	Ja, um einen verbrauchsbedingten	Ja, beides (verbrauchsbedingt und		01/2022	12/2025	5.400.000 €	konkrete Planung	noch nicht eingeleitet	Bitte auswählen!
141	UW Nord Auskabelung Teilauswechslung Bereich Süd (8 Kabelsysteme)	Ersatz 10-kV-Kabel	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel	11,75	0	Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2020	12/2023	2.436.000 €	abgeschlossen	abgeschlossen	Bitte auswählen!
142	UW DD-UW FI - Ersatz 30 kV (403404) & 110-kV-Leitrohrverlegung	Ersatz 110-kV, 30-kV-Kabel	Bitte auswählen!	Kabel	6,6	+ Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	Nein	01/2022	12/2025	2.850.000 €	Bitte auswählen!	noch nicht eingeleitet	Bitte auswählen!
143	1-kV-Netzerweiterung	Doku Schaltzustände NS	Neubau	Niederspannung	0	0	Erweiterung	Bitte auswählen!	Nein	Nein	01/2022	12/2024	660.000 €	Bitte auswählen!	keine Genehmigung erforderlich	Bitte auswählen!
144	Straßenbau und Koordinierung 2025	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel und Freileitungen	2	0	Ersatz; Netzerweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2025	12/2025	700.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	MS
145	Sanierung und Erweiterung 2025	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel und Freileitungen	3	0	Ersatz; Netzerweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2025	12/2025	1.170.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	MS
146	Vorhaben Umspannwerke < 250TEUR 2025	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2025	12/2025	100.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
147	Vorhaben Leittechnik < 250TEUR 2025	diverse Einzelmaßnahmen; Ersatz und Erweiterung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	UW	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2025	12/2025	200.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW HS auf MS
148	Beschaffung Ortsnetztransformatoren 2025		Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Transformatoren	0	0	Ersatz; Erweiterung	Nein	Nein	Nein	01/2025	12/2025	150.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	UW MS auf NS
149	Wohn- und Gewerbegebiete 2025	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	3	+ Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	Nein	01/2025	12/2025	1.400.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	NS
150	Anschluss Sonderkunden 2025	MS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	2	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2025	12/2025	150.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	MS
151	Hausanschlussprogramm 2025	NS-Netzanschlüsse	Neubau	Netzanschlüsse	2,5	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2025	12/2025	960.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	NS
152	Kleine Netzerweiterungen 2025	1-kV-Netzerweiterungen	Neubau	Kabel	0,5	0	Erweiterung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2025	12/2025	100.000 €	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	NS
153	Zählerbeschaffung 2025	turnusmäßiger Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Zähler	0	0	Ersatz; Erweiterung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2025	12/2025	1.029.000 €	vorgesehene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	NS
154																