

# Netzausbauplan 2024 nach §14d EnWG

**Berlin, 30. April 2024**

Adresse:  
Stromnetz Berlin GmbH  
10871 Berlin  
Telefon:  
030-492 02-00  
Mo-Fr, 8 - 17 Uhr  
E-Mail:  
[info@stromnetz-berlin.de](mailto:info@stromnetz-berlin.de)  
[www.stromnetz.berlin](http://www.stromnetz.berlin)

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
1 Einleitung .....	3
1.1 Gesetzlicher Rahmen.....	3
1.2 Beschreibung der aktuellen Versorgungsaufgabe .....	3
1.3 Besonderheiten des Versorgungsgebietes .....	4
1.3.1 Letztverbraucherlast .....	4
1.3.2 Erzeugung .....	4
1.4 Netzgebiet .....	5
1.5 Netzkarten .....	6
2 Planungsgrundlagen .....	6
2.1 Methodik zur Ermittlung der netzwirksamen Leistung.....	6
2.2 Hauptentwicklungen Berlin.....	9
2.3 Hochspannungsnetz .....	9
2.4 Mittelspannungsnetz .....	10
2.5 Vorgehensweise zur Ermittlung der zukünftigen Versorgungsaufgabe .....	11
2.6 Zukünftige Gesamtversorgungsaufgabe.....	12
3 Netzausbauplanung .....	13
3.1 Einflussfaktoren auf die Zielnetzplanung .....	13
3.2 Netzengpässe .....	13
3.3 Netzmaßnahmen .....	14
3.3.1 Maßnahmenplan HS-Netz bis 2033 und MS-Netz bis 2028.....	14
3.3.2 Mengenübersicht Zeitraum 2029 bis 2033 (langfristige Perspektive, MS- und NS-Netz) .....	14
3.3.3 Mengenübersicht Zeitraum 2034 bis 2045 (sehr langfristige Perspektive, HS-, MS- und NS-Netz) .....	16
4 Bedarf an Systemdienstleistungen und Flexibilitätsdienstleistungen .....	18
4.1 Beschaffung von Blindleistung .....	18
4.2 Energieeffizienz- und Nachfragesteuerungsmaßnahmen .....	19
5 Spitzenkappung nach § 11 Absatz 2 EnWG (§ 14d Abs. 4 Satz 1 Nr. 7 EnWG).....	19
6 Ausblick.....	19

**Netzausbauplan 2024  
nach §14d EnWG**

Seite/Umfang  
**2/54**

Zuständig  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Herausgeber  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Ausgabe  
**30. April 2024**

**Begriffe und Abkürzungen**

**Anlagen**

1. Netzkarten nach § 14d Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 EnWG
2. Maßnahmenliste Hochspannungsebene und Mittelspannungsebene

# 1 Einleitung

## 1.1 Gesetzlicher Rahmen

Stromverteilungsnetzbetreiber mit über 100.000 unmittelbar oder mittelbar angeschlossenen Kunden sind gemäß § 14d Energiewirtschaftsgesetz (Stand: 15. Februar 2024) zur Erstellung eines Netzausbauplans verpflichtet. Danach veröffentlicht jeder betroffene Netzbetreiber alle zwei Jahre einen Netzausbauplan für sein Netzgebiet. Zur Abstimmung der Netzausbauplanung kommen die Stromverteilungsnetzbetreiber in sechs Planungsregionen zusammen und veröffentlichen für jede Planungsregion alle zwei Jahre ein sogenanntes Regionalszenario auf VNBdigital (Link: [vnbdigital](#)).

Die Prognosen zu Erzeugung und Verbrauch im Regionalszenario bilden die gemeinsame Grundlage für die Netzausbaupläne der einzelnen Netzbetreiber. Im Netzausbauplan beschreibt der Netzbetreiber die konkreten Vorhaben, mit denen er in den nächsten fünf und zehn Jahren sein Netz optimieren, verstärken oder ausbauen will. Ausgangspunkt sind Übersichtsdarstellungen des bestehenden Hoch- und Mittelspannungsnetzes. Der Netzbetreiber beschreibt auch die wahrscheinlichen Anforderungen an sein Netz bis zum Jahr 2045, dem gesetzlichen Zieljahr der Klimaneutralität Deutschlands.

Der vorliegende Netzausbauplan basiert auf dem Regionalszenario der Planungsregion Ost vom Juni 2023 (Link: <https://www.vnbdigital.de/region/priBmFeYrX4f>).

Netzkunden der Mittelspannung- und Hochspannungsebene, sowie der vorgelegte Übertragungsnetzbetreiber können auf VNBdigital [Link: <https://www.vnbdigital.de/vnb/80?filter=eyJvbmh5TmFwIjpmYWxzZS-widm9sdGFnZVR5cGVzIjpbIj5pZWRIcnNwYW5udW5nli-wiTWI0dGVsc3Bhbm51bmciXSwid2l0aFJIZ2lvbnMiOnRydWV9&term=Berlin>] im Zeitraum vom 1. Mai bis zum 22. Mai 2024 zu diesem Netzausbauplan eine Stellungnahme einreichen.

## 1.2 Beschreibung der aktuellen Versorgungsaufgabe

Die Stromnetz Berlin GmbH betreibt mit 77 Umspannwerken, 8.314 Netz- und 3.212 Kundenstationen sowie circa 35.500 km Stromleitungen in den Netzebenen Hochspannung, Mittelspannung und Niederspannung und rund 2,4 Millionen Messlokatoren das größte städtische Verteilungsnetz in Deutschland.

In die Netzinfrastuktur, insbesondere den Ausbau und Erhalt, investierte Stromnetz Berlin im Jahr 2023 rund 278 Millionen Euro. Im Jahr 2024 sind Investitionen in Höhe von 337 Millionen Euro vorgesehen.

## Netzausbauplan 2024 nach §14d EnWG

Seite/Umfang  
3/54

Zuständig  
Stromnetz Berlin GmbH

Herausgeber  
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe  
30. April 2024

## 1.3 Besonderheiten des Versorgungsgebietes

### 1.3.1 Letztverbraucherlast

Die Last im Berliner Verteilungsnetz wird aufgrund der flächendeckend rein städtischen Versorgungsaufgabe von den Kunden im Niederspannungsnetz (Haushalt und Gewerbe) dominiert und unterliegt, aufgrund des bislang geringen Industrieanteils, keinen größeren konjunkturellen Schwankungen. Die Höchstlast liegt im Zeitraum Dezember bzw. Januar/Februar und erreichte in den letzten Jahren rund 2.100 MW. Die Sommerhöchstlast beträgt circa 1.800 MW und entspricht damit rund 85 % der Winterhöchstlast.

Die prinzipielle Verteilung der Kundenlasten (Letztverbraucherlasten) auf die jeweiligen Spannungsebenen zum Jahreshöchstlastzeitpunkt zeigt nachfolgende Tabelle.

Spannungsebene	Kundengruppen	prozentuale Anteile an der Letztverbraucherlast zum Jahreshöchstlastzeitpunkt
Hochspannungskunden	Industrie, Gewerbe, Verkehr (Fahrstrom), ...	rund 8%
Mittelspannungskunden	Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, Verkehr (Fahrstrom), ...	rund 30%
Niederspannungskunden	Haushalte, Gewerbe, ...	rund 62%

Tabelle 1: Prinzipielle Aufteilung der Letztverbraucherlast auf die Spannungsebenen zum Jahreshöchstlastzeitpunkt

### 1.3.2 Erzeugung

**KWK-Anlagen am Hochspannungsnetz:** Aufgrund der überwiegend wärmegeführten Fahrweise der an das Hochspannungsnetz angebundenen KWK-Anlagen liegt die höchste elektrische Erzeugungsleistung in den Wintermonaten (circa 1.100 MW und damit bei rund der Hälfte der Winterhöchstlast). In dieser Zeit wird die Bezugsleistung aus dem Übertragungsnetz verdrängt.

Der höchste Bezug aus dem Übertragungsnetz tritt somit in den Sommermonaten auf, da aufgrund der wärmegeführten Fahrweise die KWK-Einspeisung im Sommer ein Minimum annimmt.

Die installierte Erzeugungsleistung hat sich in den letzten Jahren infolge der Modernisierung hin zu einer Dekarbonisierung der Fernwärmeerzeugung (Stilllegung/Umbau Kohleanlagen, Neubau von GuD-Anlagen H<sub>2</sub>-Ready) bereits reduziert.

Netzanschlusssebene	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Einspeisung zum Höchstlastzeitpunkt	Maximale Einspeisung
Hochspannung	15	1.502 MW	1.100 MW	1.246 MW

Tabelle 2: KWK-Anlagen am Berliner Hochspannungsnetz

Das Berliner Verteilungsnetz ist erzeugungsunabhängig aufgebaut, so dass die Erzeugung rein marktgetrieben agieren kann. Um dies zu ermöglichen, sind jedoch

hinsichtlich Netzaufbau und Betrieb erhöhte Anforderungen im Hochspannungsnetz umgesetzt worden.

**BHKW-Anlagen am Mittel- und Niederspannungsnetz:** In der Mittelspannungsebene werden vereinzelt Blockheizkraftwerke mit Blockleistungen bis 14 MVA direkt an die 10-kV-Gruppen der Umspannwerke angebunden. Kleinere Leistungen werden in Mittelspannungsringen bzw. an das Niederspannungsnetz angeschlossen. Zum Höchstlastzeitpunkt beträgt die Erzeugung aus BHKW-Anlagen derzeit rund 30 MW (vgl. nachfolgende Tabelle).

Netzanschluss-ebene	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Einspeisung zum Höchstlastzeitpunkt	Maximale Einspeisung (Zeitungleich)
Mittelspannung	161	93 MW	23 MW	42 MW
Niederspannung	1.272	20 MW	7 MW	10 MW
Summe	1.433	113 MW	30 MW	---

Tabelle 3: BHKW-Anlagen am Berliner Mittel- und Niederspannungsnetz

Derzeit stellen die Anlagen keine erhöhten Anforderungen an das Netz.

**PV-Anlagen:** Bedingt durch die Förderung der erneuerbaren Energien war in den beiden letzten Jahren eine deutliche Zunahme an Photovoltaik-Anlagen im kleinen Leistungsbereich zu verzeichnen (Zuwachs 2022: 2.208 Anlagen, Zuwachs 2023: 5.327 Anlagen). Diese werden derzeit noch vornehmlich in den Stadtrandlagen auf privaten Wohngebäuden errichtet.

Netzanschluss-ebene	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Einspeisung zum Höchstlastzeitpunkt (Dez./Jan. 18:00 Uhr)	Maximale Einspeisung (Zeitgleich)
Mittelspannung	522	55 MW	0 MW	115 MW
Niederspannung	21.810	170 MW	0 MW	20 MW
Summe	22.332	225 MW	0 MW	135 MW

Tabelle 4: Photovoltaik-Anlagen am Berliner Mittel- und Niederspannungsnetz

Aktuell sind in Berlin Anlagen mit einer Leistung von circa 225 MW installiert. In den nächsten Jahren ist mit weiteren Steigerungen zu rechnen. Es wird in den nächsten 5 Jahren von durchschnittlich 6.300 Anlagen/a ausgegangen.

Im Innenstadtbereich stellt aufgrund der Leistungsverhältnisse zwischen Verbrauch und Einspeisung der Zuwachs durch PV-Anlagen in der Regel keine erhöhten Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der Ortsnetze und deren vorgelagerte Netzbetriebsmittel. In Stadtrandbereichen hingegen liegen aufgrund der kleineren Leistungsbezüge andere Verhältnisse vor, so dass sich dort erhöhte Anforderungen an die Leistungsfähigkeit und somit Ausbaunotwendigkeiten der Ortsnetze ergeben können.

## 1.4 Netzgebiet

Gemäß dem Regionalszenario wird das Netzgebiet von Berlin als Ganzes betrachtet (keine Unterteilung in Teilnetzgebiete).

Weitere Informationen, insbesondere zu den Netz- und Strukturdaten, sind gemäß der Veröffentlichungen nach EnWG hier einsehbar: [Energiewirtschaftsgesetz \(EnWG\) - Stromnetz Berlin](#).

## **1.5 Netzkarten**

Netzkarten nach § 14d Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 EnWG sind als Anlage 1 am Ende des Dokumentes eingefügt.

## **2 Planungsgrundlagen**

### **2.1 Methodik zur Ermittlung der netzwirksamen Leistung**

Das am 30.6.2023 veröffentlichte Regionalszenario beinhaltet die gemeinsamen Prognosen der Verteilnetzbetreiber (VNB) in einer Planungsregion für Erzeugung und Verbrauch zur Erreichung der Klimaneutralität im Jahr 2045. Aus Gründen der Übersichtlichkeit, der sehr unterschiedlichen Größe der beteiligten VNB und der besseren Erschließbarkeit wurde die Darstellung im Regionalszenario auf Verwaltungsgrenzen wie Bundesländer und Landkreise bezogen.

Für alle im Regionalszenario betrachteten Technologien (Elektromobilität, Wärmepumpen, PV-Aufdachanlagen etc.) gilt, dass für die Auslegung des Stromnetzes nicht die installierten Leistungen relevant sind, sondern die zeitgleich auftretenden Leistungen der jeweiligen Lasten bzw. Erzeugungsanlagen, der betrachteten Technologien untereinander und deren Überlagerung mit den Residuallasten aus Haushalten, Industrie und dem Gewerbe-/Handel-/Dienstleistungssektor. Etabliert hat sich eine robuste Methodik, bei der bemessungsrelevante Netznutzungsfälle definiert werden, in denen z.B. die Netzbetriebsmittel besonders hoch ausgelastet sind. Für diese Netznutzungsfälle muss definiert werden, welcher Anteil der installierten Leistungen der jeweiligen Technologien zu berücksichtigen ist, bzw. wie hoch die Residuallast angesetzt wird. Zusätzlich ist dabei zu beachten, dass die Gleichzeitigkeit mit wachsender Größe des betrachteten Kollektivs und somit Netzes abnimmt.

Um den Netzausbauplan in der gesetzlich geforderten Detailtiefe auszuarbeiten, ist eine wesentlich feingliedrigere Regionalisierung, als im Regionalszenario veröffentlicht wurde, notwendig. Die VNB der Planungsregion Ost haben dafür - wie bereits im Regionalszenario beschrieben - auf die Expertise des Fraunhofer IEE in Kassel gesetzt.

Die Regionalisierungsansätze für die einzelnen Sektoren und Technologien sind nachstehend kurz und nur ergänzend zu den Ausführungen im Regionalszenario zur Grobregionalisierung beschrieben. Dabei wird auf die für Berlin wichtigen Treiber PV-Aufdachanlagen, E-Pkw und dezentrale Wärmepumpen näher eingegangen.

Die Regionalisierung erfolgte grundsätzlich in zwei Stufen. Die Grobregionalisierung (Anzahl, installierte Leistungen, Stromverbrauch) erfolgte auf Gemeindeebene und eine Detailregionalisierung (Standort bzw. gebäudescharf innerhalb einer Gemeinde) aggregiert auf Betriebsmittel (Ortsnetzstationen und Umspannwerke). Auf

der Ebene der Detailregionalisierung erfolgte eine Ableitung von zeitreihenbasierten Gleichzeitigkeitsfaktoren individuell je Betriebsmittel sowie die Ableitung eines Last- und Einspeisefalls auf Stations- und UW-Ebene für das Wetterjahr 2012.

Grundsätzlich wurde das zweistufige Verfahren für alle Anlagen auf Niederspannungsebene verwendet. Ein Sonderfall stellte die Bottom-Up-Simulation im Bereich der Gebäudewärme dar. Hier folgte aus der Feinregionalisierung mit einer Zusammenfassung auch die Grobregionalisierung.

Für die Analyse des Ausbaus von PV-Aufdachanlagen, Wärmepumpen und E-Pkw wurde ein Gebäudemodell entwickelt, welches eine Vielzahl von Parametern bzgl. des Bauwerks und des Haushaltes berechnet. So lassen sich je Gebäude eine individuelle Energiebilanz ermitteln, die für die Dimensionierung von Wärmepumpen relevant ist, als auch Informationen zur Anschaffung von E-Kfz oder die Entscheidung zur Anschaffung einer PV-Aufdachanlage ableiten, bei denen sozio-ökonomische Faktoren, wie z.B. das Einkommen und ein entsprechender Parkplatz, von Bedeutung sind.

#### PV-Aufdachanlagen

Die Mantelzahlen der Grobregionalisierung je Gemeinde wurden im Rahmen der Feinregionalisierung des zweistufigen Verfahrens durch das Ziehen wahrscheinlicher Einzelgebäude mit ihrem entsprechenden Dachpotenzial bis zur Erreichung der Zielleistung regionalisiert. Die Zubauwahrscheinlichkeit wird dabei auf Basis von sozio-ökonomischen Parametern und Gebäudedaten aus dem Gebäude-Daten-Modell (LoD2-3D) ermittelt. Für die Dachbewertung wird im Modell aus den Potenzialen und dem gebäudescharfen Modell aus zahlreichen Parametern die Entscheidung der Gebäudeeigner zur Installation einer Aufdach-PV-Anlage zu einem bestimmten Zeitpunkt abgeleitet. Zum Beispiel werden Dächer mit Nordausrichtung und unpassenden Dachformen, auf denen keine Installation von Dachanlagen möglich ist, a priori gefiltert. Bei den Aufdach-PV-Anlagen wurden die Modulausrichtungen auf Basis des 3D-Gebäudemodells berücksichtigt und mit einem PV-Zeitreihenmodell mit meteorologischen Daten die Erzeugungszeitreihen regionalisiert auf die jeweiligen Ortsnetzstationen für das Wetterjahr 2012 generiert.

#### Wärmepumpen

Zur Ermittlung des Markthochlaufszenarios für die Durchdringung der Gebäude mit Wärmepumpen und einer Feinregionalisierung von Nahwärmenetzen wurde das Modell AgentHomeID des Fraunhofer IEE angewendet. Dieses Gebäudebestandsmodell berücksichtigt zusätzlich zu technischen DIN-basierten Bewertungen einzelner Bauteile der Gebäude auch empirisch erhobene Zahlungsbereitschaften der Gebäudeeigentümer und bildet die Entscheidungen für eine Hüllensanierung und Heizungserneuerung unter regulatorischen Rahmenbedingungen und Budgetrestriktionen ab. Das Modell unterscheidet dabei nach Eigentübertypen und berücksichtigt im Fall von Vermietung die umlegbaren Kosten für energetische Sanierung. Für die Differenzierung zwischen städtischem und ländlichem Raum unter Berücksichtigung des demografischen Wandels sowie für die Wechselwirkungen zwischen Gebäudehülleneffizienz und Stromverbrauch von Wärmepumpen wurde dieser komplexe Modellansatz für die gesamte Planungsregion Ost gewählt. Durch das gewählte Modell liegen im Ergebnis Prognosen zu den erwarteten Einbauzeitpunkten und Leistungsgrößen für Wärmepumpen (differenziert nach Luft- und Erdwärmepumpen) und Fern- bzw. Nahwärmelösungen vor.

## **Netzausbauplan 2024 nach §14d EnWG**

Seite/Umfang  
**7/54**

Zuständig  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Herausgeber  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Ausgabe  
**30. April 2024**

Für Wärmepumpen gibt es für die gebäude- und verhaltensspezifische Verbrauchsprofile bislang noch keine ausreichend hohe Zahl an vermessenen Wärmepumpen. Die geringe Menge vorhandener gemessener Daten bildet nur begrenzt historische extreme Kälteperioden ab. Deswegen werden für die Wärmepumpen die simulierten energetischen Profile direkt zur Bestimmung der Gleichzeitigkeitsfaktoren herangezogen. Datengrundlage sind gebäudetypspezifische Wärmebedarfsprofile mit einwohneranzahlabhängigen Zapfprofilen zugeordnet auf die realen Gebäude und schließlich aggregiert auf die Ortsnetzstationen. Mit den Wetterdaten des Referenzjahres 2012 wurden daraus die Zeitreihen für den Einsatz der Wärmepumpen generiert.

Ein wesentlicher Eingangsparameter für das Prognosemodell ist die Gesetzeslage zum Zeitpunkt der Erstellung der Prognose 2023: Es lag der erste Entwurf des intensiv diskutierten Gebäudeenergiegesetzes vor. Der Entwurf sah vor, dass ab 2024 keine Gasheizungen mehr eingebaut werden dürfen und Heizungsanlagen nach spätestens 30 Jahren erneuert werden müssen.

### Elektromobilität

Der Sektor Elektromobilität wurde im Rahmen des Regionalszenarios ausführlich und differenziert betrachtet, die Grobregionalisierung und prognostizierte Bestandentwicklung sind dort beschrieben.

Für die Feinregionalisierung und die zeitliche Prognose des Bestandshochlaufs für PKW und leichte Nutzfahrzeuge hat das Fraunhofer IEE ein Modell eingesetzt, das die Kaufentscheidung für ein Elektrofahrzeug anhand zahlreicher Eingangsparameter mit Hilfe einer Marktsimulation adressscharf prognostiziert. Zusätzlich wurde eine Differenzierung zwischen „Stadt“ und „Land“ vorgenommen. Das soll vor allem geänderte Nutzungsgewohnheiten wie zunehmend geringere Anzahl an PKW pro Einwohner, zunehmende Nutzung des ÖPNV, mehr Carsharing abbilden, aber auch die höhere Kaufbereitschaft bei Pendlern.

Für das Heimladen wurden auf Basis von Haustypen und Einkommensverhältnissen wahrscheinliche Standorte ermittelt. Zur Abbildung des Ladeverhaltens wurde bereits bekanntes Nutzerverhalten durch eine Zufallskomponente angereichert, um Zeitreihen generieren zu können.

Für öffentliches Laden wurde das Bestandsregister ausgewertet, eine Bedarfsanalyse durchgeführt und Potenzialflächen ermittelt (z.B. Parkplätze, Straßenrandstreifen). Die Potenzialflächen wurden gewichtet und ebenfalls mit einer Zufallskomponente versehen.

Das Potenzial für das Firmenladen wurde aus Karten ermittelt (Gewerbegebiete). Die so ermittelten Standorte und installierten Leistungen für die Ladeinfrastruktur wurden über einen Nächste-Nähe-Ansatz an die nächstgelegene Ortsnetzstation (Firmenladen) „angeschlossen“.

Zur Bestimmung des zeitlichen Verlaufs des Strombedarfs an jeder Ladestelle wurden Ladeprofile von E-Pkw basierend auf der Datenerhebung von „Mobilität in Deutschland 2017“, ergänzt durch Daten aus Verkehrszählungen verwendet. Diese Erhebung umfasst Daten von Personen aus rund 150.000 Haushalten und enthält tagesgenaue Fahrdaten sowie sozioökonomische Daten der Studienteilnehmer. Für die Ableitung von Ladeprofilen werden dann der Ladezustand der Batterie, der jeweilige Aufenthaltsort und die Verfügbarkeit von Lademöglichkeiten berücksichtigt. Für die Ableitung der Zeitreihen für den Last- und Einspeisefall wird ein probabilistischer Ansatz gewählt: Je Anzahl zu berücksichtigender Ladepunkte werden 1.000 unterschiedliche, zufällige ausgewählte Kombinationen von Ladeprofilen gebildet. Mithilfe einer statistischen Auswertung wird schließlich das obere 99%-Quantil der

## **Netzausbauplan 2024 nach §14d EnWG**

Seite/Umfang  
**8/54**

Zuständig  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Herausgeber  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Ausgabe  
**30. April 2024**

stündlichen Ladeleistung für den Lastfall ermittelt. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass der Lastfall auch ein ungünstiges zeitliches Zusammenfallen hoher Ladeleistungen abbildet.

## 2.2 Hauptentwicklungen Berlin

Im Zusammenhang mit der Dekarbonisierung der Energieversorgung ist die Versorgungsaufgabe der Stromnetz Berlin mehreren und zugleich sehr dynamischen Entwicklungen ausgesetzt, hierzu zählen insbesondere:

- die Elektrifizierung im Verkehrssektor (E-Mobilität: privat, gewerblich, ÖPNV),
- die Elektrifizierung in der zentralen Wärmeversorgung (Fernwärme),
- die Elektrifizierung der dezentralen Wärmeversorgung (Gas-/Ölheizungen),
- der weitere Ausbau der Erneuerbare-Energien-Leistung (insbesondere PV-Anlagen infolge des Berliner Klimaschutzgesetzes),
- die Erhöhung der Digitalisierung (dezidierte Leistungsanfragen von Rechenzentren).

Insbesondere zur Ermittlung der konkreten Auswirkungen der Wärmewende auf die Ausbau- und Investitionsbedarfe im Stromnetz benötigt es der gesetzlich vorgeschriebenen kommunalen Wärmeplanung, die jedoch für Berlin derzeit noch nicht vorliegt und erst für 2026 erwartet wird.

## 2.3 Hochspannungsnetz

Die Prognose der zukünftigen Versorgungsaufgabe setzt sich für das 110-kV-Verteilungsnetz aus den Anforderungen der direkt an das Hochspannungsnetz angebunden Kunden, sowie aus den Veränderungen der Versorgungsaufgabe der unterlagerten Netzebenen (Lastentwicklung der Umspannwerksgebiete) zusammen. Nachfolgende Veränderungen in den Kundenanforderungen sind aktuell mit Blick auf die direkte Wirkung in der Mittel- und Langfristplanung des Hochspannungsnetzes zu verzeichnen:

- Ersatz der kohlegefeuerten KWK-Anlagen durch flexiblere gasgefeuerte GuD-Anlagen mit kombinierten strombetriebenen Heißwassererzeugern (PtH),
- Hohe Leistungsanfragen im Bereich 30 bis größer 150 MVA (z. B. von Rechenzentren),
- Erschließungsgebiete (z. B. ehemaliger Flughafen Tegel, Alexanderplatz, Siemensstadt, etc.).

Während die Veränderungen der Arbeitspunkte der Erzeugungs- und Entnahmeleistung der KWK-Anlagen relativ gut hinsichtlich der Höhe und zeitlichen Zuordnung planbar sind, sind die Leistungsanfragen, wie die von Rechenzentren, erst nach

Abschluss der Anschlusserrichtungsverträge belastbar in die Netzplanung integrierbar und stellen aufgrund der sehr hohen angefragten Leistungen für den Verteilungsbetreiber und vorgelagerten Übertragungsnetzbetreiber stets eine besondere Herausforderung aufgrund der Singularität dar.

Diesen Anfragen kann daher stets nur sehr individuell, sehr ortsbezogen und reaktiv begegnet werden. Erschließungen, wie die des ehemaligen Flughafengeländes, am Alexanderplatz und der Siemensstadt, erfordern punktuell die perspektivische Errichtung neuer Umspannwerke.

## 2.4 **Mittelspannungsnetz**

Die Prognose der zukünftigen Versorgungsaufgabe setzt sich für das 10-kV-Verteilungsnetz aus den Anforderungen der direkt an das Mittelspannungsnetz angebunden Kunden, sowie aus den Veränderungen der Versorgungsaufgabe der unterlagerten Netzebenen (Lastentwicklung der Ortsnetze) zusammen. Die wesentlichen Einflussfaktoren sind:

- Elektrifizierung des ÖPNV (Ladeinfrastruktur für Busdepots und betriebliche Haltestellen)
- Allgemeiner Lastzuwachs durch Elektromobilität (privat und gewerblich)
- Verdichtung der Bebauung (Wohnungsbauvorhaben)
- Erschließungsgebiete
- Elektrifizierung der Nahwärmeversorgung (Gas-/Ölheizungen),
- Ausbau der Erneuerbare-Energien-Leistung (insbesondere PV-Anlagen infolge des Berliner Klimaschutzgesetzes),

### Elektromobilität

Die Elektrifizierung der Busse des ÖPNV kann sehr gut hinsichtlich der Höhe und zeitlichen Zuordnung geplant werden. Hierzu finden regelmäßig Planungsgespräche mit den Verkehrsbetrieben statt. Die Leistungsbedarfe werden über eine überschaubare Anzahl leistungsstarker Mittelspannungsanschlüsse bereitgestellt.

Die Prognose der Entwicklung der privaten Elektromobilität ist dahingegen derzeit noch sehr schwierig und stark von der zukünftigen Mobilität in Berlin und den Weichenstellungen durch die Politik abhängig.

Stromnetz Berlin hat prognostiziert, dass für eine Elektrifizierung des Verkehrs folgende netzwirksame Lastzuwächse für die Stützjahre anstehen:

	2028	2033	2045
infolge Ladeinfrastruktur an der Niederspannung	51 MW	97 MW	358 MW
infolge Ladeinfrastruktur an der Mittelspannung	261 MW	437 MW	1.405 MW
Summe	312 MW	534 MW	1.763 MW

Tabelle 5: Prognose netzwirksame Leistung Ladeinfrastruktur

Bezogen auf die derzeitigen 77 Umspannwerksgebiete bedeutet dies bis 2033 einen recht homogenen Leistungsbereich von ca. 7 MW pro Umspannwerksgebiet. Dieser kann mit dem heutigen Mittel- und Hochspannungsnetz gut bereitgestellt werden.

#### PV-Dachanlagen

Für die Prognose der PV-Dachanlagen hat Stromnetz Berlin folgende netzwirksame Lastzuwächse für die Stützjahre angesetzt:

2028	2033	2045
359 MW	945 MW	3.587 MW

Tabelle 6: Prognose netzwirksame Leistung PV-Dachanlagen

In der Innenstadt stehen der Einspeiseleistung stets Netzlasten entgegen, so dass es keinerlei Netzverstärkungen bedarf. In den Stadtrandlagen mit überwiegender Ein- und Zweifamilienhausbebauung kommt es bei sehr hohen Netzdurchdringungen nach 2033 zu Netzurückspeisungen, die punktuell auch für den Netznutzungsfall Einspeisung einen Netzbau erfordern würden.

#### Dezentrale Wärmepumpen

Im Zusammenhang mit der Wärmewende ist der Netzausbau für die Bezugsrichtung auslegungsrelevant. Für die Prognose der dezentralen Wärmerversorgung mittels Wärmepumpen hat Stromnetz Berlin folgende netzwirksame Lastzuwächse für die Stützjahre angesetzt:

2028	2033	2045
110 MW	233 MW	809 MW

Tabelle 7: Prognose netzwirksame Leistung Wärmepumpen

Im Gegensatz zur Elektromobilität verteilt sich die Leistung nicht homogen, sondern bildet sich vornehmlich in den Netzgebieten der Stadtrandlagen mit einem hohen Anteil an Ein- und Zweiparteienhäusern ab.

## **2.5 Vorgehensweise zur Ermittlung der zukünftigen Versorgungsaufgabe**

Um belastbare Prognosen zu erhalten, begegnet Stromnetz Berlin diesen Entwicklungen wie folgt:

- Regelmäßige Planungsgespräche zwischen den Betreibern der KWK-Anlagen (Betreiber zentraler Fernwärmenetze) und Stromnetz Berlin zur Berücksichtigung der Veränderung der Arbeitspunkte der flexibler werdenden Erzeugungs- und Entnahmeleistungen (flexiblere Fahrweise hybrider KWK-Anlagen).
- Regelmäßige Planungsgespräche zwischen dem Betreiber des ÖPNV und Stromnetz Berlin zur frühen planerischen Berücksichtigung der geforderten Leistungsbedarfe zur vollständigen Elektrifizierung der aktuellen Busflotte.

- Erstellung von eigenen und Beteiligung an externen Studien zur Ermittlung Szenarien-gestützter Auswirkungen der privaten, öffentlichen Ladeinfrastruktur, der Dachflächen-PV-Anlagen und des Wärmepumpenpotentials auf die Verteilungsnetze von Stromnetz Berlin.
- Beobachtung der Entwicklung der öffentlichen und privaten Ladeinfrastruktur, dezentralen Wärmepumpen sowie, dezentralen Erzeugung im Mittel- und Niederspannungsnetz.
- Erstellung einer jährlichen Analyse über die Lastentwicklung (Rückblick) und Lastprognose (Ausblick) inkl. Bewertung des erforderlichen Bedarfs an Leistung zur Blindleistungskompensation

## Netzausbauplan 2024 nach §14d EnWG

Seite/Umfang

12/54

Zuständig

Stromnetz Berlin GmbH

Herausgeber

Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe

30. April 2024

Diese Ergebnisse fließen auch in die regelmäßigen Planungsgespräche zwischen 50Hertz Transmission (vorgelagerter Übertragungsnetzbetreiber) und Stromnetz Berlin ein, um die Kapazitätsplanungen an den Netzschnittstellen und die Entwicklung der auslegungsrelevanten Netznutzungsfälle auszutauschen und abzustimmen. Ferner erfolgen hier die bilaterale Abstimmung der konkret zu planenden Netzaus- und Netzbauaumaßnahmen, sowie der Festlegung der Ausbauoptionen in den 380/110-kV-Netzkuppelstellen (Vergrößerung des Handlungsspielraums für punktuelle Leistungsanfragen).

## 2.6 Zukünftige Gesamtversorgungsaufgabe

Die nachfolgende Tabelle spiegelt für die drei im NAP definierten Stützjahre (2028, 2033, 2045) die Prognose der netzwirksamen Gesamtlast der Kundengruppen wider und dient auch an der Schnittstelle zum vorgelagertem Netzbetreiber 50Hertz Transmission als gemeinsame Planungsgrundlage.

	Jahr 2023	Jahr 2028	Jahr 2033	Jahr 2045
Hochspannungskunden	177 MW	662 MW	1.498 MW	2.223 MW
Mittelspannungskunden	636 MW	1.004 MW	1.402 MW	2.398 MW
Niederspannungskunden	1.259 MW	1.520 MW	1.609 MW	2.436 MW
<b>Summe</b>	<b>2.072 MW</b>	<b>3.186 MW</b>	<b>4.509 MW</b>	<b>7.057 MW</b>

Tabelle 8: Prognose netzwirksame Gesamtleistung Berlin

Es wird davon ausgegangen, dass sich die Last in den nächsten 10 Jahren in etwa verdoppeln und sich gleichzeitig der prozentuale Anteil der Kundengruppe Hochspannungskunden von derzeit unter 10% in den nächsten 10 Jahren auf ca. 30% erhöhen wird. Hintergrund sind dezidierte und sehr leistungsintensive Anschlussanfragen von Fernwärmeversorgern (Großwärmepumpen, Heizwassererzeuger) sowie Rechenzentren.

## 3 Netzausbauplanung

### 3.1 Einflussfaktoren auf die Zielnetzplanung

Seite/Umfang  
13/54Zuständig  
Stromnetz Berlin GmbHHerausgeber  
Stromnetz Berlin GmbHAusgabe  
30. April 2024

Die Maßnahmen im Berliner 110-kV-Verteilungsnetz sind geprägt durch den Ersatz von 110-kV-Netzknoten, 110-kV-Leitungen und 110/10-kV-Umspannwerken, sowie die Optimierung der 110-kV-Netzstruktur im Hinblick auf die sich zukünftig ändernde Erzeugungs- und Lastsituation und somit Versorgungsaufgabe. Ferner führen auch der Rückbau der restlichen 110-kV-Freileitungen im östlichen Teil der Stadt, sowie Umbaumaßnahmen und Erweiterungen an den 380/110-kV-Netzschnittstellen zum Übertragungsnetz zu wesentlichen Veränderungen in der 110-kV-Netzstruktur. Die Netzentwicklung in Richtung des Zielnetzes ist somit das Ergebnis, um neben der Befriedigung der Leistungsbereitstellung (Vorhaltung von ausreichenden Netzkapazitäten zur Sicherstellung der Versorgungsaufgabe) mehrere weitere Anforderungen (Erneuerung der Anlagen, Ablösung von Freileitungen, Umbaumaßnahmen und Erweiterungen an den 380/110-kV-Netzschnittstellen etc.) zu erfüllen. Die Belange des vorgelagerten Übertragungsnetzbetreibers werden dabei stets mitberücksichtigt und bilateral abgestimmt. Von starkem Einfluss ist dabei die geplante Umstellung des 220-kV-Netzes auf 380 kV (Berliner Nord- und Südring), sowie die aktuell laufenden Maßnahmen zur Umstrukturierung und Verstärkung des innerstädtischen 380-kV-Netzes (Diagonale).

### 3.2 Netzengpässe

Auf Basis der beschriebenen Vorgehensweise unter Punkt 2 werden die Maßnahmen, die den Netzaus- und Netzbau betreffen, entwickelt und zusammen mit den Ersatzmaßnahmen in die Mittel- und Langfristplanung (10-Jahresplanung) integriert. Die Anpassung der Netzkapazität an die zukünftigen Anforderungen und Versorgungsaufgaben ist somit ein integraler Bestandteil in der Mittel- und Langfristplanung von Stromnetz Berlin, mit dem Ziel, Netzengpässe nach Möglichkeit zu vermeiden (inklusive der Berücksichtigung der Netzkapazität zum Übertragungsnetz) und ein anforderungsgerechtes und gleichzeitig effizientes Verteilungsnetz vorzuhalten.

Die aktuelle 10-Jahresplanung zielt darauf ab, bis 2034 die Netzkapazitäten an den Schnittstellen zum Übertragungsnetz, im 110-kV-Netz sowie an der Umspannung von Hoch- auf Mittelspannung auf eine Verdopplung der Netzlast auszulegen. Dieses ambitionierte Ziel ist erforderlich, da die Netzmaßnahmen in diesen Netzebenen einen längeren zeitlichen Vorlauf und eine entsprechende Umsetzungszeit benötigen.

Über den Betrachtungshorizont von 10 Jahren hinaus hat Stromnetz Berlin zusammen mit 50Hertz Transmission weitere Planungsoptionen definiert. Ferner verschafft sich Stromnetz Berlin in der Langfristperspektive durch Grundstückssicherungen zusätzliche Planungsoptionen für die perspektivische Errichtung weiterer Umspannwerke. All diese Maßnahmen sind sogenannte no-regret-Maßnahmen, da sich ihr Erfordernis auch bei einem ggf. langsameren Hochlauf der Technologien ergibt, und Netzkapazitäten im Zielnetz flexibler zwischen den Teilnetzen verlagert werden können.

In den unteren Spannungsebenen (MS und NS) müssen Prognosen räumlich sehr genau sein, um belastbare Aussagen zu Engpässen und Ausbaunotwendigkeiten einzelner Leitungen oder Transformatoren treffen zu können. Die Prognose des zu erwarteten Zubaus bei den Technologien ist jedoch mit erheblichen Unsicherheiten behaftet, sowohl zeitlich als auch räumlich. Das gilt im Besonderen für die Elektromobilität und dezentrale Wärmepumpen, die jedoch auf Grund des erwarteten Zubauumfangs dimensionierungsrelevant für das Verteilnetz sind. Eine Aussage zu erwarteten Engpässen auf konkreten Leitungen im MS-Netz wäre daher nicht seriös. Die Prognosen sind jedoch geeignet, um Abschätzungen zum erwarteten Umfang notwendiger Netzausbaumaßnahmen als Ganzes zu treffen.

## Netzausbauplan 2024 nach §14d EnWG

Seite/Umfang

14/54

Zuständig

Stromnetz Berlin GmbH

Herausgeber

Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe

30. April 2024

Nach vielen leistungsstarken Anschlussprojekten der Vergangenheit bestehen bereits heute in einigen Netzbereichen von Berlin Einschränkungen, neue leistungsintensive Kunden (z.B. Rechenzentren, Erschließungsgebiete) anzuschließen und deren hohe angefragte Leistung kurzfristig bereitzustellen. Für die gewünschte vollständige Leistungsbereitstellung sind zunächst mehrjährige Netzausbaumaßnahmen sowie insbesondere Netzverstärkungen an den Schnittstellen zum Übertragungsnetzbetreiber erforderlich. Je nach Verbindlichkeit und Absehbarkeit der erforderlichen Projekte (Vorliegen bspw. Erforderlicher Baugenehmigungen, Errichterverträge), kann es sein, dass den Kunden nicht unmittelbar ein Angebot gelegt werden kann. Eine weitere Konsequenz ist, dass die Kunden bereits heute mit einer um mehrere Jahre gestreckten Realisierung ihres Netzanschlusses rechnen müssen und teils zunächst nur mit reduzierter Leistung angeschlossen werden können, wenn deren Netzanschlussbegehren nicht mit entsprechend langem Vorlauf angemeldet werden konnte.

### 3.3 Netzmaßnahmen

Die nachfolgenden Tabellen enthalten folgende Übersichten:

- Maßnahmenplan HS-Netz bis 2033 und MS-Netz bis 2028
- Mengenübersicht Zeitraum 2029 bis 2033 (langfristige Perspektive, Mittelspannungs- und Niederspannungsnetz)
- Mengenübersicht Zeitraum 2034 bis 2045 (sehr langfristige Perspektive, Hochspannungs-, Mittelspannungs- und Niederspannungsnetz)

#### 3.3.1 Maßnahmenplan HS-Netz bis 2033 und MS-Netz bis 2028

Auf Grund des Umfanges ist die Maßnahmenplan in Anlage 2 dieses Dokumentes zu finden. Berücksichtigt sind alle Maßnahmen der Netzebenen HS, HS/MS; MS und MS/NS, welche in Bau bzw. konkret geplant sind.

#### 3.3.2 Mengenübersicht Zeitraum 2029 bis 2033 (langfristige Perspektive, MS- und NS-Netz)

Im Mittel- und Niederspannungsnetz der Stromnetz Berlin sind jährlich tausende von Maßnahmen infolge von Kundenneuanschlüssen, Leistungserhöhungen, Ersatzmaßnahmen, Anlagenumlegungen, Netzverstärkungen, Demontagen, Freileitungsverkabelungen, Entstörungen etc. in Planung bzw. Umsetzung. In diesem Massengeschäft werden täglich Maßnahmen gestartet bzw. abgeschlossen.

Leistungserhöhungen sind dabei stark von den konkret eintretenden Kundenbedürfnissen geprägt und zu einem Großteil reaktiver Natur. Dieses Vorgehen ist möglich, da Baumaßnahmen im Mittel- und Niederspannungsnetz kurzfristig umgesetzt werden. Den schwieriger werdenden Marktbedingungen begegnet Stromnetz Berlin mit größeren Mengen an Materialvorhaltungen und entsprechenden Rahmenverträgen. In Sanierungsgebieten mit sehr hohem Ausbaupotential für Wärmepumpen und La-  
deinfrastruktur werden kapazitätserhöhende Maßnahmen integriert. Diesen proaktiven Ansatz auch ohne Sanierungs- oder Umbaube-  
darfe flächendeckend umzusetzen, ist nicht zweckmäßig, da konkrete Netzausbaumaßnahmen auf Basis einer un-  
sicheren Prognose auch Risiken der Fehlallokation beinhalten.

Dennoch sind auch längerfristige Abschätzungen und Aussagen zum notwendigen Ausbaumfang erforderlich, um die Leistungsfähigkeit des Netzbetreibers sukzessive an die sich entwickelnden Aus- und Umbaube-  
darfe anzupassen. Die nachfolgende aggregierte Darstellung zeigt die geschätzten Mengen im Mittel- und Niederspan-  
nungsnetz für die Langfristperspektive.

Projektkategorie	geschätzte System- länge in km	geschätzter Bedarf in Euro
Neubau	635	98.000.000
Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungs- kapazität; Netzoptimierung und -verstärkung	1.914	294.000.000
Reiner Ersatz (1:1)	18	3.000.000
Rückbau / Altlastentsorgung	1.932	30.000.000

Tabelle 9: Mengenschätzung Ausbaubedarf und Anlagenersatz Mittelspannungsleitungen

Projektkategorie	geschätzte Anzahl Netzstationen	geschätzte Erhöhung in MVA	Geschätzter Bedarf in Euro
Neubau	690	435	113.000.000
Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Über- tragungskapazität; Netzoptimierung und - verstärkung	-	-	-
Reiner Ersatz (1:1)	921	-	134.000.000
Rückbau / Altlastentsorgung	921	-	7.000.000

Tabelle 10: Mengenschätzung Ausbaubedarf und Anlagenersatz Ortsnetzstationen

Projektkategorie	geschätzte Systemlänge in km	geschätzter Bedarf in Euro
Neubau	479	161.000.000
Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität; Netzoptimierung und -verstärkung	544	182.000.000
Reiner Ersatz (1:1)	1	1.000.000
Rückbau / Altlastentsorgung	545	55.000.000

Tabelle 11: Mengenschätzung Ausbaubedarf und Anlagenersatz Niederspannungsleitungen (inkl. Hausanschlussleitungen)

### 3.3.3 Mengenübersicht Zeitraum 2034 bis 2045 (sehr langfristige Perspektive, HS-, MS- und NS-Netz)

Die nachfolgende aggregierte Darstellung zeigt die geschätzten Mengen über alle Netzebenen für die sehr langfristige Perspektive. Für die Mittel- und Niederspannungsebene ergeben sich hieraus keine neuen Erkenntnisse hinsichtlich der Vorgehensweise in der Planung. Sie dient aber einer ergänzenden Abschätzung der Netzausbaubedarfe, um eine näherungsweise vollständigen Dekarbonisierung der Energieversorgung Berlins zu erreichen. Infolge des noch größeren Zeithorizontes ist diese Abschätzung aber auch mit noch größeren Unsicherheiten behaftet.

Das Hochspannungsnetz wurde einer detaillierten Analyse unterzogen und Engpässe leitungsbezogen ermittelt, wie sie sich ohne Netzmaßnahmen einstellen würden. Die geografische Darstellung der ermittelten Engpässe ist der Netzkarte in der Anlage zu entnehmen. Für das Hochspannungsnetz gilt, dass aufgrund leistungsstarker, dezidierter und nicht planbarer Netzanschlussanfragen (z.B. Rechenzentren, Industriekunden etc.) neue oder veränderte Engpässe entstehen können.

Hochspannung	Projektkategorie	geschätzte Systemlänge in km	geschätzte Erhöhung in MVA	geschätzter Bedarf in Euro
	Neubau	360		640.000.000
	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität; Netzoptimierung und -verstärkung			
	Reiner Ersatz (1:1)	149		266.000.000

**Netzausbauplan 2024  
nach §14d EnWG**

Seite/Umfang  
**17/54**

Zuständig  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Herausgeber  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Ausgabe  
**30. April 2024**

	Rückbau / Altlastentsorgung	149		27.000.000
	Summe Ausbau Hochspannung	659		933.000.000

	Projektkategorie	geschätzte Anzahl Umspannwerke	geschätzte Erhöhung in MVA	geschätzter Bedarf in Euro
<b>Umspannung Hoch- auf Mittelspannung</b>	Neubau	10	630	510.000.000
	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität; Netzoptimierung und -verstärkung	-	-	-
	Reiner Ersatz (1:1)	34	-	1.712.000.000
	Rückbau / Altlastentsorgung	34		514.000.000
	Summe Ausbau Umspannung HS/MS	78	630,00	2.736.000.000

	Projektkategorie	geschätzte Systemlänge in km	geschätzte Erhöhung in MVA	geschätzter Bedarf in Euro
<b>Mittelspannung</b>	Neubau	780		295.000.000
	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität; Netzoptimierung und -verstärkung	2.856		1.086.000.000
	Reiner Ersatz (1:1)	380		144.000.000
	Rückbau / Altlastentsorgung	3.236		369.000.000
	Summe Ausbau Mittelspannung	7.252		1.894.000.000

	Projektkategorie	geschätzte Anzahl Netzstationen	geschätzte Erhöhung in MVA	geschätzter Bedarf in Euro
<b>Umspannung Mittel- auf Niederspannung</b>	Neubau	1.530	964	265.000.000
	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität; Netzoptimierung und -verstärkung			
	Reiner Ersatz (1:1)	1.086		216.000.000

	Rückbau / Altlastentsorgung	1.086		11.000.000
	Summe Ausbau Umspannung MS/NS	3.703	963,90	492.000.000

**Netzausbauplan 2024  
nach §14d EnWG**

Seite/Umfang  
**18/54**

Zuständig  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Herausgeber  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Ausgabe  
**30. April 2024**

	Projektkategorie	geschätzte Systemlänge in km	geschätzte Erhöhung in MVA	geschätzter Bedarf in Euro
<b>Niederspannung</b>	Neubau	979		166.000.000
	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität; Netzoptimierung und -verstärkung	2.697		456.000.000
	Reiner Ersatz (1:1)	531		95.000.000
	Rückbau / Altlastentsorgung	3.228		56.000.000
	Summe Ausbau Niederspannung	7.435		773.000.000

Tabelle 12: Mengenschätzung Ausbaubedarf und Anlagenersatz über alle Netzebenen

## 4 Bedarf an Systemdienstleistungen und Flexibilitätsdienstleistungen

### 4.1 Beschaffung von Blindleistung

Der Blindleistungskompensationsbedarf im Berliner Gesamtnetz ist in den letzten Jahren angestiegen. Eine Ursache hierfür ist die zunehmende Nutzung von LED-Lichttechnik und die steigende Anzahl elektronischer Netzteile etc., welche gegenüber ohmschen Verbrauchern einen deutlich kapazitiveren Leistungsfaktor besitzen. Im Ergebnis hat sich die Blindleistungscharakteristik der 10-kV-UW-Gruppenlasten auf der OS-Seite der Verteilungstransformatoren von einem induktiven Verhalten (Blindleistungsbezug) zu einem kapazitiven Verhalten (Blindleistungslieferung) entwickelt. Der Effekt ist in den Gebieten umso ausgeprägter, in denen absolut und spezifisch mehr Haushaltskunden aus der UW-Gruppe versorgt werden.

Der Bedarf zusätzlicher Blindleistungskompensationsleistung wurde erkannt, der Aufbau von weiteren 110-kV-Kompensationsdrosselspulen in einem gemeinsamen Blindleistungskonzept mit 50Hertz Transmission vereinbart und bereits eingeplant.

Ziel ist die Bereitstellung der für die Spannungshaltung erforderlichen Blindleistung im Hochspannungsnetz durch vollständig integrierte Netzkomponenten (VINK). Eine erste 110-kV-Kompensationsdrosselspule (40 Mvar) ist bereits in Betrieb. In allen aktuellen und künftigen 110-kV-Netzknotenprojekten sind die baulichen Errichtungen für 110-kV-Kompensationsdrosselspulen in den Planungen berücksichtigt.

## 4.2 Energieeffizienz- und Nachfragesteuerungsmaßnahmen

Energieeffizienzmaßnahmen sind grundsätzlich in den Prognosen der Regionalszenarien berücksichtigt.

Im Vergleich zu den erwarteten Verbrauchssteigerungen für elektrische Wärmezeugung, Elektromobilität und zur Substitution fossiler Energieträger durch strombasierte Anwendungen in der Industrie sind die Energieeffizienzmaßnahmen jedoch vernachlässigbar klein.

Die Stromnetz Berlin GmbH versteht sich grundsätzlich als Dienstleister mit dem Ziel, dass die Netzkunden unbeeinflusst von möglichen Netzengpässen ihr Geschäftsmodell verfolgen können. Entstehende Netzengpässe sind daher immer als temporär zu betrachten. In diesem Sinne ist auch der Beschluss BK6-22-300 der Bundesnetzagentur vom 27. November 2023 zu verstehen: Bei erwartetem mehrfachem Einsatz von Nachfragesteuerungsmaßnahmen nach § 14a EnWG ist dieser Engpass in der Netzausbauplanung zu berücksichtigen und Abhilfemaßnahmen zu prüfen und umzusetzen. Im Netzausbauplan sind daher engpassfreie Zielnetze ohne den Einsatz von Nachfragesteuerungsmaßnahmen zugrunde gelegt.

## Netzausbauplan 2024 nach §14d EnWG

Seite/Umfang

19/54

Zuständig

Stromnetz Berlin GmbH

Herausgeber

Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe

30. April 2024

## 5 Spitzenkappung nach § 11 Absatz 2 EnWG (§ 14d Abs. 4 Satz 1 Nr. 7 EnWG)

Die Spitzenkappung nach § 11 Absatz 2 EnWG (§ 14d Abs. 4 Satz 1 Nr. 7 EnWG) findet derzeit im Verteilungsnetz der Stromnetz Berlin keine Anwendung.

## 6 Ausblick

Verteilnetzbetreiber mit über 100.000 unmittelbar oder mittelbar angeschlossenen Kunden – und somit auch Stromnetz Berlin – sind gemäß § 14d EnWG dazu verpflichtet, alle zwei Jahre einen Netzausbauplan zu erstellen und diesen zu veröffentlichen. Als Basis für den Netzausbauplan dient das Regionalszenario aus der jeweiligen Planungsregion, welches ebenfalls im zweijährigen Abstand angepasst wird. Von daher wird bereits im Jahr 2025 ein neues Regionalszenario veröffentlicht, welches die Grundlage für den im Jahr 2026 zu veröffentlichenden Netzausbauplan darstellt. Bei der Erstellung des nächsten bzw. der weiteren Regionalszenarien können somit neue Entwicklungen, Trends oder auch künftige gesetzliche Vorgaben Berücksichtigung finden.

Durch die iterative Herangehensweise wird aus Sicht des § 14d EnWG sichergestellt, dass eine dann jeweils aktuelle Bewertung energiewirtschaftlicher Entwicklungen im neuen Szenario berücksichtigt werden kann.

## Begriffe und Abkürzungen

AC	Wechselstrom (englisch: „alternating current“)
BHKW	Blockheizkraftwerk
BK	Beschlusskammer
DC	Gleichstrom (englisch: „direct current“)
DIN	Deutsche Industrie Norm
EnWG	Energiewirtschaftsgesetz
E-PKW	Elektro-Personenkraftfahrzeug
GuD	Gas und Dampf
HS	Hochspannung
H <sub>2</sub>	Wasserstoff
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung
LED	Leuchtdiode (englisch: „light-emitting diode“)
LoD2	zweite höhere Detaillierungsstufe der 3D-Gebäudemodelle (englisch: „Level of Detail 2“)
MS	Mittelspannung
MW	Megawatt
MVA	Mega Volt Ampere
Mvar	Mega Volt Ampere Reaktiv
NAP	Netzausbauplan
NS	Niederspannung
OS	Oberspannung

## Netzausbauplan 2024 nach §14d EnWG

Seite/Umfang  
**20/54**

Zuständig  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Herausgeber  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Ausgabe  
**30. April 2024**

PtH	Erzeugung von Wärme mit Strom (englisch „Power-to-Heat“)
PV	Photovoltaik
UW	Umspannwerk
VINK	vollständig integrierte Netzkomponenten
VNB	Verteilungsnetzbetreiber
ÖPNV	öffentlicher Personennahverkehr

**Netzausbauplan 2024  
nach §14d EnWG**

Seite/Umfang  
**21/54**

Zuständig  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Herausgeber  
**Stromnetz Berlin GmbH**

Ausgabe  
**30. April 2024**

**Anlagen**

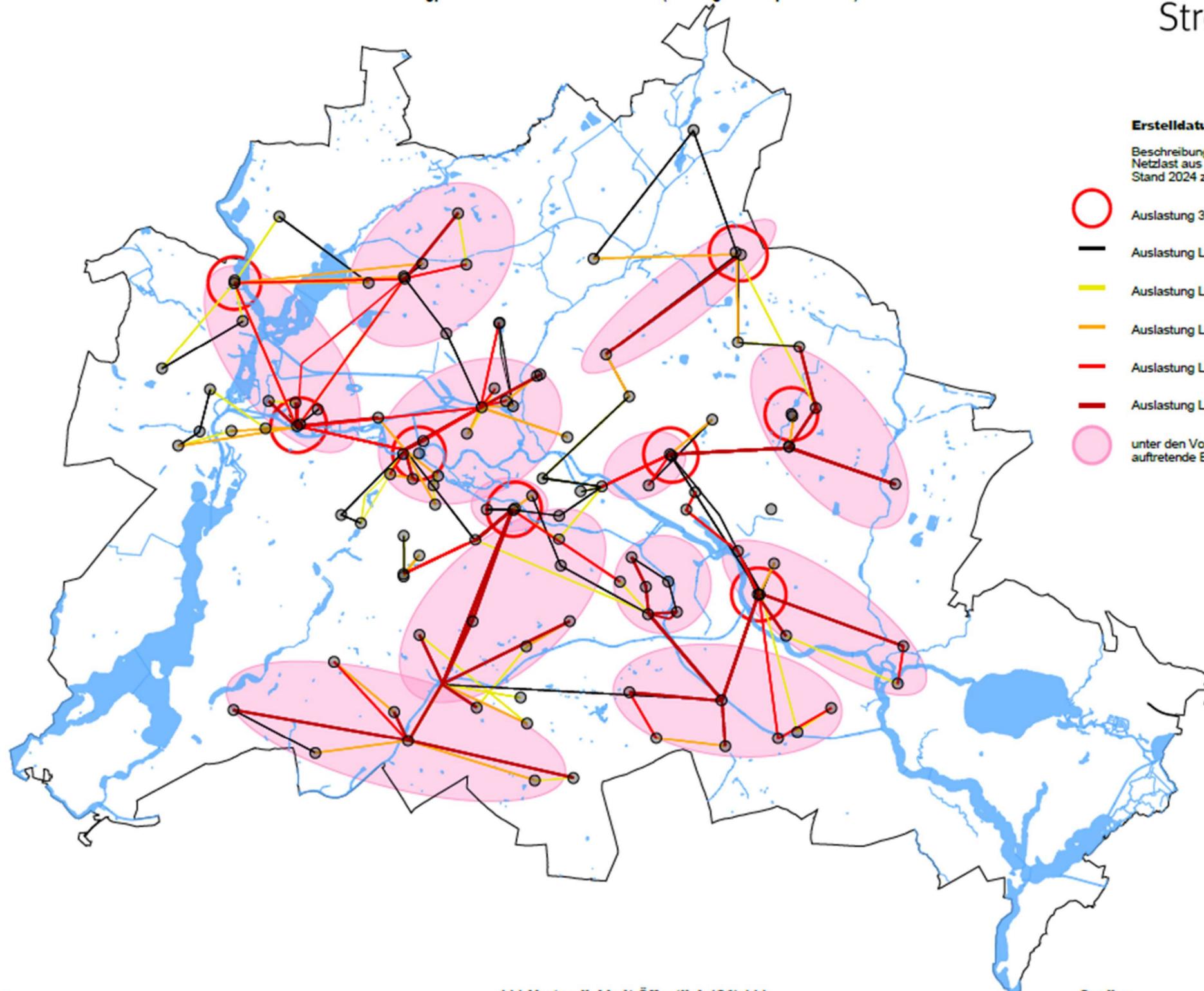
1. Netzkarten nach § 14d Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 EnWG
2. Maßnahmenliste Hochspannungsebene und Mittelspannungsebene

110 kV Engpass-2045 Netzübersicht Berlin (Leitungen/Umspannwerke)

Erstelldatum: 24.04.2024

Beschreibung:  
Netzlast aus dem Szenario 2045 im 110-kV-Netz  
Stand 2024 zur Darstellung der Auslastung

-  Auslastung 380/110-kV-UW > 100%
-  Auslastung Leitung bis 50%
-  Auslastung Leitung von 50% bis 75%
-  Auslastung Leitung von 75% bis 100%
-  Auslastung Leitung von 100% bis 130%
-  Auslastung Leitung von 130% bis 425%
-  unter den Voraussetzungen des Szenarios 2045 auftretende Engpassregion



MSP Engpass-2045 Netzübersicht Berlin (Leitungen/Umspannwerke)

Erstelldatum: 24.04.2024

Beschreibung:  
Netzlast aus dem Szenario 2045 im MSP-Netz  
Stand 2024 zur Darstellung der Auslastung

-  Auslastung Leitung bis 100%
-  Auslastung Leitung ab 100%



Anlage 2 Maßnahmenplan HS-Netz bis 2033 und MS-Netz bis 2028

lfd. Nr.	Maßnahme	vom der Netzausbaumaßnahme betroffene(r) Netzknoten im überlagerten MS-Netz	kurze Projektbeschreibung	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzten Leitungsabschnitts [km]	Änderung der Übertragungskapazität [+/- MVA]	netztechnische Begründung für den Netzausbau 1. kurze Beschreibung	netztechnische Begründung für den Netzausbau 2. Aus welchem Grund erfolgt die Netzausbaumaßnahme überwiegend?	Erfolgt diese Netzausbaumaßnahme, um einen bereits bestehenden Engpass zu beheben?	Erfolgt diese Netzausbaumaßnahme, um einen prognostizierten Engpass vorzubeugen?	optimaler Zeitpunkt der Fertigstellung aus Sicht der Netzplanung [JJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	Angabe des Verzögerungsgrunds a) bis g), Mehrfachnennung möglich	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene	Hauptsächlich betroffenes Teilnetzgebiet	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
5	Neubau der 110-kV-Knotenpunktstationanlage Malchow	UW Malchow (50Hertz)	Neubau der 110-kV-Schaltanlage einschl. Schutz- und Leittechnik sowie des Eigenbedarfs	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel HS Schaltanlage, + Freileitung, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	4	500	unzureichende Kurzschlussfestigkeit der 110-kV-Schaltanlage	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2012	12/2024	d ) Änderung der Priorität		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	HS
11	Umstrukturierung Netz Mitte Investitionsmaßnahme BNetzA BK4-13-256 Teilgenehmigung		Neubau eines zusätzlichen 110/10-kV Umspannwerkes (UW Selderstr.) mit allen Komponenten und MS-Seitige Einbindung sowie neue Kundenversorgung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 10-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren MS-Stationen	2,8	63	Lastentwicklung, Versorgung eines Entwicklungsgebietes im Zentrum Berlins	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2014	12/2027	d ) Änderung der Priorität		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
15	Netzoptimierung Spandau Investitionsmaßnahme BNetzA BK4-12-830 genehmigt		Umstrukturierung des Hoch- und Mittelspannungsnetzes Spandau	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel 110-kV-Schaltanlage	3,6	0	Anpassung des Netzes an geänderte Lastbedingungen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2013	12/2033	a) Akzeptanz Bevölkerung; b) Genehmigungsplanung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
17	Umstrukturierung des Mittelspannungsnetzes Investitionsmaßnahme BNetzA BK4-12-831 genehmigt		Neulegung von Kabelanlagen, Fernsteuerung von Netzstationen	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel Netzstationen	100	0	Steigerung der Übertragungsfähigkeit, Reduzierung der Unterbrechungsfähigkeit und -dauer	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2013	12/2029	d ) Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
56	Netzanschluss Heizkraftwerk (HKW) Marzahn Investitionsmaßnahme BNetzA BK4-14-073 Beschlussentwurf / Genehmigung		HS-Kundenanbindung Anschluss TSO	Neubau	HS Kabel + Schaltanlage	6,5	0	Versorgung der Kunden	Zubau anderer Erzeugungsanlagen	Nein	Nein		01/2015	12/2024			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	HS
57	Umstrukturierung Netz Malchow-Münsterberger Weg Investitionsmaßnahme BNetzA BK4-15-023 beantragt 2015		Schaltanlagenersatz Leitungersatz	Netzoptimierung und -verstärkung	HS + MS Schaltanlage	0	0	Umbau zu einem Ring UW	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2016	12/2026			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
67	Teilersatz UW Gallwitz		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS + MS-Schaltanlage, 110-kV + 10-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2016	12/2025	f ) sonstige Gründe, Standortprüfung		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
69	Teilersatz der 110-kV-Schaltanlage Lichterfelde		Teilersatz einer 110-kV-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS Schaltanlage	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen, Verschaltung zu ÜNB	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2017	12/2027			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	HS
70	Teilersatz UW Münstersche Straße		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS + MS-Schaltanlage, 110-kV + 10-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2017	12/2028	f ) sonstige Gründe, Standortprüfung		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS

77	Ersatz Umspannwerk Jägerstraße		Ersatz eines Umspannwerkes 110-kV- Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS Schaltanlage, MS Schaltanlage, Schutz und Leittechnik, <u>Eigenbedarf</u>	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2018	12/2031	f ) sonstige Gründe, Standortprüfung		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
78	Teilersatz UW Rubens		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS + MS- Schaltanlage, 110-kV + 10-kV- Kabel, Schutz- und Leittechnik, <u>Eigenbedarf</u> , 110/10-kV- Transformatoren	4,5	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2018	12/2026			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
83	10-kV- Netzverstärkung WEST 2018 Tempelhof		MS-Netzverstärkung	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	10	0	Lastentwicklung, Erhöhung der Verfügbarkeit	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2018	12/2024	b) Genehmigungsprozess		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	MS
84	Ersatz Sammelschienen schutz Oberhavel		Ersatz der Sekundärtechnik	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2019	12/2024			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
85	Ersatz von MS- Schaltanlagen Typ Krone(KHS10), Süd-West		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS- Schaltanlage	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2018	12/2024			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	MS
88	110-kV- Schaltanlagenersatz Wittenau		Ersatz einer HS- Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS- Schaltanlage	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen, Verschaltung zu UNB, Blindleistungskomensation	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2021	12/2029			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	HS
89	Ersatz UW Weserstraße		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS + MS- Schaltanlage, 110-kV + 10-kV- Kabel, Schutz- und Leittechnik, <u>Eigenbedarf</u> , 110/10-kV- Transformatoren	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2028	12/2034	d ) Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
90	Teilersatz Neubau UW Rollberg		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS + MS- Schaltanlage, 110-kV + 10-kV- Kabel, Schutz- und Leittechnik, <u>Eigenbedarf</u> , 110/10-kV- Transformatoren	4,5	63	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2019	12/2028			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
96	Teilersatz Reinkendorf		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS- Schaltanlage, 110-kV + 10-kV- Kabel, Schutz- und Leittechnik, <u>Eigenbedarf</u> , 110/10-kV- Transformatoren	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2015	12/2024			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
99	110-kV Umstrukturierung Kabelnetz Lichterfelde		Umstrukturierung des 110-kV-Kabelnetzes	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	21,5	0	Lastentwicklung,	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2019	12/2030	d ) Abhängigkeit zu Projekt 55		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	HS
113	Ersatz 10-kV- Schaltanlage UW Wiebestraße		MS- Schaltanlagenersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel, MS- Schaltanlage,	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2014	12/2024	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	MS
124	Netzanschlüsse 2024		Anbindung von anfragenden Kunden	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	25	0	Versorgung von Kunden	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2024	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
125	Netzanschlüsse 2025		Anbindung von anfragenden Kunden	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	25	0	Versorgung von Kunden	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2025	12/2025			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
126	Neubau UW Voltairstraße		Neubau eines Umspannwerkes	Neubau	HS + MS- Schaltanlage, 110-kV + 10-kV- Kabel, Schutz- und Leittechnik, <u>Eigenbedarf</u> , 110/10-kV- Transformatoren	0	63	Verfügbarkeit sicherstellen	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2019	12/2028			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
130	Aufbau 110-kV- Verbindung Rhinstraße - Wuhlel		Kabellegung zwischen 2 Uws Demontage alte Freileitung	Neubau	110-kV-Kabel	10	0	Lastentwicklung, Erhöhung der Verfügbarkeit	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	01/2017	12/2024			im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	HS
145	Aufbau 110-kV Verbindung BerlinSüdost - Steglitz	Berlin Süd-Ost	HS-Kabellegung	Neubau	110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik	31	250	Anschluss eines neuen Uws und Anbindung an UNB	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2019	12/2028	d ) in Abhängigkeit zu Projekt 228		im Bau	bereits eingeleitet	sch Vorgaben des U	HS

146	Ersatz UW Barbarossa		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2030	12/2036	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
147	Neubau der 110-kV-Schaltanlage des Netzknoten Neuköln		Neubau eines Netzknotens	Neubau	110-kV-Schaltanlage; 110-kV Kabel; Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	0,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Blindleistungskompensation	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2024	12/2033	d ) intern, umfangreichere Vorplanungen		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
148	Ersatz UW Prenzlauer Berg		Ersatz der 110-kV-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel; HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2032	12/2038	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
152	Ersatz UW Grenzalleen (UW Schmalenbachstr.)		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel; HS + MS-Schaltanlage, 110-kV Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2025	12/2031	intern, Änderung der Priorität		konkrete Planung	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
159	Ersatz 110-kV-Schaltanlage Steglitz		Ersatz einer HS-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Schaltanlage	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz, Blindleistungskompensation	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2024	12/2034	d ) intern, umfangreichere Vorplanungen		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
160	Ersatz UW Gropius		HS-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel; HS + MS-Schaltanlage, 110-kV Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2029	12/2035	f ) sonstige Gründe, Standortprüfung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
161	Ersatz UW Baldersheim		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel; HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2020	12/2027	d ) Änderung der Priorität		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
162	Ersatz UW Claszelle		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel; HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2023	12/2030	d ) intern, umfangreichere Vorplanungen		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
164	Ersatz SSS und Leittechnik Netzknoten Ohmstraße		Ersatz der Sekundärtechnik	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2022	12/2027	d ) Änderung der Priorität		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	HS
169	Ersatz von MS-Schaltanlagen Typ Krone(KHS10), NW 1, 2A		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Schaltanlage	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2024	12/2029	d ) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
170	Teilersatz 110-kV PE Kabel 620, Niederneuendorf er Allee		Ersatz HS-Kabel	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	1,8	0	Lastentwicklung, Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		06/2024	12/2026	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
174	Emeuerung UW Nordgraben		Ersatz HS Schaltanlage Ersatz MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Schaltanlage 10-kV-Kabel MS-Schaltanlage	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2029	12/2035	f ) sonstige Gründe, Standortprüfung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
175	Ersatz UW Schäferssee und UW Stargard		Ersatz von zwei Umspannwerken	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2034	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS

176	Erneuerung UW Forckenbeck		Ersatz MS-Schaltanlagen HS-Container	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110-kV-Transformator	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2031	12/2037	f ) sonstige Gründe, Standortprüfung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
178	Beschaffung von 3 Trafos 110/10 kV (1xHZ, 1xMH, 1xWR)		Ersatz von HS-Transformatoren	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Transformator	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2023	12/2024	d ) intern, Änderung der Priorität		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
180	10-kV-Arealsanierung Mahlsdorf-Kaulsdorf		MS-Netzverstärkung	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	15	0	Lastentwicklung, Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2024	12/2026	d ) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
182	Ersatz von MS-Schaltanlagen Typ Krone(KHS10), Süd-Ost		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Schaltanlage	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2025	12/2028	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
185	Ersatz 110-kV-Netznoten Wuhlheide		Ersatz eines Netzknotens	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2025	12/2036	f ) sonstige Gründe		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
187	Ersatz UW Schlachtensee		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2033			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
190	Beschaffung von 4 Trafos 110/10 kV (2xGEL, 2xSX)		Ersatz von HS-Transformatoren	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Transformator	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2023	12/2026			im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
192	10-kV-Arealsanierung Netz Askania		MS-Netzverstärkung	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	10	0	Lastentwicklung, Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2025	12/2026	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
195	110-kV-Freileitungsablösung Strecke Friedrichshain - Ost		Ablösung einer HS-Freileitung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	14	0	Netzstrategische Ursachen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	alt: 01.01.2023 neu: 01.01.2022	12/2026		d ) intern, umfangreichere Massnahmen		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
198	Ersatz UW Heiligensee (Gr.A)		Teilersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,25	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2034	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
199	Ersatz UW Germania		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2031	12/2037	f ) sonstige Gründe, Standortprüfung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
200	Ersatz UW Wildmeister (UW Alt-Buckow)		Ersatz einer HS-Schaltanlage, MS-Schaltanlage, HS-, und MS-Leitungen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2026	12/2032	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
204	10-kV-Netzverstärkung Clara-Zetkin-Park		MS-Netzverstärkung	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	10	0	Lastentwicklung, Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2025	12/2027	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
207	Netzerweiterung und Lastzuwachs 2024		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	10-kV-Kabel MS-Schaltanlage	21	0	Lastentwicklung; Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2024	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
208	Qualitätsverbessernde Maßnahmen MS 2024		Sanierung MS-Kabel PE(TGL) und VPE rote Einleiter	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	18	0	Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2024	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS

209	Ersatzneubau 110 kV Netzknoten Mitte		Neubau(Ersatz) einer HS-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel 110-kV-Schaltanlage, Schutztechnik, Leittechnik	1	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz, Anschluss zum ÜNB	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2023	12/2035	g) verzögerung durch Dritte		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
210	Ersatz UW Zille		MS-Schaltanlagenersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV Transformatoren	4,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2030	12/2036	f) sonstige Gründe, Standortprüfung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
215	10-kV-Netzverstärkung WEST 2026		MS-Netzverstärkung	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	10	0	Lastentwicklung, Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2026	12/2027	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
217	Netzerweiterung und Lastzuwachs 2025		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	10-kV-Kabel MS-Schaltanlage	21	0	Lastentwicklung; Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2025	12/2025			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
218	Qualitätsverbessernde Maßnahmen MS 2025		Sanierung MS-Kabel PE(TGL) und VPE rote Einleiter	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	18	0	Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2025	12/2025			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
220	Ersatzneubau 110-kV-Netzknoten Rudow		Ersatz einer HS-Schaltanlage, MS-Schaltanlage, HS- und MS-Leitungen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel HS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	1	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2029	12/2035	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
221	Beschaffung 4 Trafos 110/10 kV (4xRing UW)		Ersatz von HS-Transformatoren	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Transformator	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen; Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2030	12/2031	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
222	110-kV Freileitungsabblöschung Falkenberg-Rüsterweg		Ersatz von Freileitungen gegen Kabel	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	10	0	Zustand der vorhandenen Verbindung(Freileitung)	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2029	12/2031	d) intern, in Abhängigkeit mit Projekt 232		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
223	Auswechslung 110-kV-Kabel 574		Ersatz von HS-Kabel	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	1,1	0	Zustand der vorhandenen Verbindung(Freileitung)	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2027	12/2028	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
224	Ersatz Schutz und Leittechnik UW Spittelmarkt		Ersatz der Sekundärtechnik	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2026	12/2031	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
225	Netzerweiterung und Lastzuwachs 2026		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	10-kV-Kabel MS-Schaltanlage	21	0	Lastentwicklung; Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2026	12/2026			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
226	Aufbau 110-kV-Verbindung Berlin/Süd-Ost - Rudow	Berlin Süd-Ost	HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik	14	250	Anschluss eines neuen Uws	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2019	12/2027	d) in Abhängigkeit zu Projekt 228		im Bau	bereits eingeleitet	sch Vorgaben des Ü	HS
227	110-kV-Netzverstärkung Neukölln - Rudow	Berlin Süd-Ost	HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik	5	110	Netzverstärkung aufgrund Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2019	12/2024	d) in Abhängigkeit zu Projekt 228		im Bau	bereits eingeleitet	sch Vorgaben des Ü	HS
228	Neubau Netzknoten Berlin Südost (Großziethen)	Berlin Süd-Ost	Neubau eines Netzknotens	Neubau	110-kV-Kabel HS + Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	1,5	500	Verfügbarkeit sicherstellen, Anschluss zum ÜNB	Zubau Erzeugung und Verbrauch	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2019	12/2028	b) Genehmigungsprozess		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
229	Neubau UW Westend		Neubau eines Umspannwerkes	Neubau	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	63	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2025	12/2031	d) intern, Änderung der Priorität		konkrete Planung	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
230	Ersatz UW Stromstraße		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2032	12/2038	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS

231	Neubau UW Blankenburg		Neubau eines Umspannwerkes	Neubau	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	63	Lastentwicklung; Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2026	12/2031	g) Verzögerung der städtischen Erschließung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
232	Ersatz UW Rüsternweg		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2029	12/2035	d) intern, Abhängigkeit zu laufenden Projekten		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
233	Ersatz UW Gürtelstr.		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2027	12/2033	f) sonstige Gründe, Standortprüfung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
234	Ersatz UW Kopernikus		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2032	12/2038	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
235	Ersatz Schutz und Leittechnik UW Fennpfuhl		Ersatz der sekundärtechnischen Einrichtungen für die Schutz- und Leittechnik einschließlich Eigenbedarf	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2028	12/2033	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
236	Ersatz Schutz- und Leittechnik UW Gelnitzstr.		Ersatz der sekundärtechnischen Einrichtungen für die Schutz- und Leittechnik einschließlich Eigenbedarf	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2024	12/2031	d) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
237	Ersatz Schutz- und Leittechnik UW Rüdersdorfer Str.		Ersatz der sekundärtechnischen Einrichtungen für die Schutz- und Leittechnik einschließlich Eigenbedarf	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2024	12/2029	d) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
238	Neubau UW Jungfernheide		Neubau eines Umspannwerkes	Neubau	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	63	Lastentwicklung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2032	12/2037	b) Genehmigungsprozess		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
239	Neubau UW Poelchastr.		Neubau eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS + MS-Schaltanlage, 110-kV + 10-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	4,5	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2020	12/2028	d) intern, Erhöhter Planungs- und Umsetzungsaufwand		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
241	Ersatz MS-Anlagen Typ BSIG UW FAL		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Station; MS-Schaltanlage	0	0	Personenschutz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2028	12/2031	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
242	Ersatz MS-Anlagen Typ BSIG Region Mitte		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Station; MS-Schaltanlage	0	0	Personenschutz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2027	12/2030	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
244	10-kV Netzerweiterung UW FAL		Legung von MS-Kabeln	Neubau	MS-Kabel	10	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2017	12/2024	d) Änderung der Priorität		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	MS

246	Netzverstärkung MS und LWL GE-NE		Legung von MS-Kabeln, LWL, 1 kV-Kabeln	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV Kabel; 1-kV Kabel	4	0	LWL Netzerweiterung, MS-Mitnahmen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2018	12/2024	b) Genehmigungsprozess	B1) Verzögerung durch Genehmigungsbehörde	im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	MS
247	Ersatz Schutz- und Leittechnik UW Uklei		Ersatz der sekundärtechnischen Einrichtungen für die Schutz- und Leittechnik einschließlich Eigenbedarf	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2019	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
248	Ersatz MS-Anlagen Typ BSiG ohne LiBoS Region Ost		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Station; MS-Schaltanlage	0	0	Personenschutz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2022	12/2027	d) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
249	Ers. 110-kV-Kbl 501 2.BA (AH-RE)		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	9,8	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2020	12/2025	b) Genehmigungsprozess		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
250	Ersatz Schutz und Leittechnik UW Mannheimer Str.		Ersatz der sekundärtechnischen Einrichtungen für die Schutz- und Leittechnik einschließlich Eigenbedarf	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2020	12/2029	d) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
251	110-kV Einbindung UW Voltairestraße		Legung von HS-Kabeln	Neubau	110-kV Kabel	9,6	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2020	12/2026			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
254	Ersatz Schutz- und Leittechnik UW Laufener Str.		Ersatz der sekundärtechnischen Einrichtungen für die Schutz- und Leittechnik einschließlich Eigenbedarf	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2026	12/2034	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
255	110-kV Einbindung UW Jungfernheide		Legung von HS-Kabeln	Neubau	110-kV Kabel	18	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2030	12/2034	zusammen mit Projekt 238		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
257	Ersatz Schutz- und Leittechnik UW Tegel		Ersatz der sekundärtechnischen Einrichtungen für die Schutz- und Leittechnik einschließlich Eigenbedarf	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2024	12/2031	d) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
259	Teilersatz 110-kV Kabel 629/630		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	12,2	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2023	12/2028	d) intern, betriebstechnische Gründe		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
260	Ersatz von Schaltanlagen Typ Bewag-Kleinbauweise Region Süd		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Station	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2023	12/2026	d) intern, Änderung der Priorität		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
261	Ersatz 110-kV-Ölkabel 561		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	3,1	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2029	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
264	10-kV-Netzverstärkung OST 2027		MS-Netzverstärkung	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	10	0	Lastentwicklung, Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2027	12/2028	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
266	Aufbau Re.-Verbindung MIRE (551,552 BA-CHB)		HS-Netzverstärkung	Neubau	110-kV-Kabel	9,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen, Reservegebung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2021	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
267	110-kV Umstrukt. Kabelnetz Wuhlheide		HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	2,1	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2026	12/2029	d) intern, Abhängigkeit zu Projekt Neubau Wuhlheide		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
268	110-kV Umstrukturierung Kabelnetz Mitte		HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	2,8	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2024	12/2032			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
269	110-kV-Einbindung UW Poelchastr.		HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	22,8	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2022	12/2029	d) intern, Abhängigkeit zu Projekt Neubau Poelchastr.		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS

270	110-kV Umstrukturierung Kabelnetz Prenzlauer Berg		Umstrukturierung Hochspannungsnetz	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	3	0	Anpassung des Netzes an geänderte Lastbedingungen und Betriebsweise	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2033	12/2036	d ) intern, Abhängigkeit zu Projekt Neubau Prenzlauer Berg		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
271	110-kV Umstrukt.Kabelnetz Steglitz		HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	23	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2025	12/2029	d ) intern, Abhängigkeit zu Projekt Neubau Steglitz		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
272	110-kV-Einbindung UW Blankenburg (KO 6)		HS-Kabellegung	Neubau	110-kV-Kabel	3	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2026	12/2029	d ) intern, Abhängigkeit zu Projekt Neubau Blankenburg		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
273	110-kV Umstrukturierung Kabelnetz Wilmersdorf		Umstrukturierung Hochspannungsnetz	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	2	0	Anpassung des Netzes an geänderte Lastbedingungen und Betriebsweise	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2031	12/2033	d ) intern, Abhängigkeit zu Projekt Neubau Wilmersdorf		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
274	110-kV-Freileitungsablosung Malchow-Buch		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	8,8	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		06/2024	12/2026	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
275	Ersatz 110-kV-Ölkabel 619		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	2,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2029	g) Verzögerung der städtischen Erschließung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
277	Ersatz 110-kV-Ölkabel 542		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	5,8	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2031	d ) intern, Abhängigkeit zu Projekt Ersatz SA Lichtenfelde		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
278	10-kV-Netzverstärkung WEST 2028		MS-Netzverstärkung	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	10	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2028	12/2029	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
281	Erneuerung UW Falkenberger Str.		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2030	12/2036	d ) intern, Abhängigkeit zu Projekt Neubau Rüterweg		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
282	Erneuerung UW Dahlem		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2033	f ) sonstige Gründe, Standortprüfung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
283	Ers. Betriebszählung im EB UW und NK		Errichtung einer Betriebszählung in Umspannwerken und Netzknoten	Netzoptimierung und -verstärkung	Zähler NS-Verteilung	0	0	Regulatorische Vorgaben	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		2020	12/2024	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
284	Erneuerung UW Wedding		Ersatz eines Umspannwerkes	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2033	12/2039	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
285	Erneuerung UW Marienfelde		Ersatz eines Umspannwerkes	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2031	12/2037	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
286	Erneuerung UW Lepsius		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2031	12/2037	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
291	Ers. MS-Anl. (Bewag-Klein), Region West		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Stationen	0	0	Personenschutz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2024	12/2029	d ) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS

292	Ers. MS-Anl. (Bewag-Schrank), Region Süd		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Station; MS-Schaltanlage	0	0	Personenschutz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2031	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
294	Ers. Schutz-/Leittechnik UW Buch		Ersatz der Sekundärtechnik	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik;	0	0	Zustandsbedingte Investition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2033	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
295	10-kV Optimierung Netz Weserstraße		Umstrukturierung eines MS-Netzgebietes	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	8,2	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2027	12/2029	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
298	Ausbau Rudow für Berlin Südost	Berlin Süd-Ost	Ertüchtigung des HS-Schaltanlage im NK Rudow	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition, Anschluss zum ÜNB	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		2020	12/2026	d ) in Abhängigkeit zu Projekt 228		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	HS
299	Ausbau Neukölln für Berlin Südost	Berlin Süd-Ost	Ertüchtigung des HS-Schaltanlage im NK Neukölln	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition, Anschluss zum ÜNB	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		2020	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
302	10-kV-Netzerweiterung UW Buch		Erweiterung des Netzgebietes	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	1,5	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		2017	12/2024	d ) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
303	Aufbau 10-kV-Netz Voltairestr.		Legung von MS-Kabeln und NS-Kabeln	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2021	12/2026	d ) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Voltairestr.		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
304	10-kV-Erschließung UW Blankenburg		Erweiterung des Netzgebietes	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	20	0	Versorgung der Kunden	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2031	d ) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Blankenburg		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
306	10-kV-Erschließung UW Jungfernheide 1.BA		Erweiterung des Netzgebietes	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	20	0	Versorgung der Kunden	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2021	12/2026			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
307	10-kV-Erschließung UW Jungfernheide 2.BA		Erweiterung des Netzgebietes	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	20	0	Versorgung der Kunden	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2026	12/2030			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
309	Netzerweiterung und Lastzuwachs 2027		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	10-kV-Kabel MS-Schaltanlage	21	0	Lastentwicklung; Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2027	12/2027			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
310	Netzerweiterung und Lastzuwachs 2028		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	10-kV-Kabel MS-Schaltanlage	21	0	Lastentwicklung; Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2028	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
311	Qualitätsverbessernde Maßnahmen MS 2026		Sanierung MS-Kabel PE(TGL) und VPE rote Einleiter	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	10	0	Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2026	12/2026			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
312	Qualitätsverbessernde Maßnahmen MS 2027		Sanierung MS-Kabel PE(TGL) und VPE rote Einleiter	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	10	0	Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2027			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
313	Qualitätsverbessernde Maßnahmen MS 2028		Sanierung MS-Kabel PE(TGL) und VPE rote Einleiter	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	10	0	Erhöhung der Verfügbarkeit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
314	Netzzanschlüsse 2026		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	25	0	Versorgung von Kunden	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2026			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
315	Netzzanschlüsse 2027		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	25	0	Versorgung von Kunden	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2027	12/2027			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
316	Netzzanschlüsse 2028		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	25	0	Versorgung von Kunden	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2028	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
318	Umlegung von Netzanlagen Dresdner Bahn		HS-Kabelumlegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	6	0	Regulierung auf Veranlassung eines Dritten	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		2017	12/2024	f ) sonstige Gründe, terminliche Anpassung an das Projekt der deutschen Bahn		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
321	Bodensanierung infolge Ölkabelleckagen		Entsorgung Altlasten infolge von Demontagen	Rückbau / Altlastentsorgung	110-kV-Kabel	0	0	Umweltschutz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		2015	12/2024	f ) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
323	NK Moabit, Err. Schaltanlagengebäude		Errichtung eines Witterungsschutzes für einen bestehenden 110-kV Netznoten	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Gebäude	0	0	Zustandsbedingte Investition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		2019	12/2026	d ) intern, Änderung der Priorität		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
324	Neubau Gebäude Netzleitstelle		Errichtung einer neuen Leitstelle	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität		0	0	Zustandsbedingte Investition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		2018	12/2024	f ) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS

325	Rückbau 110-kV-Freileitung MOW-MUE	Anschlussprojekt einer Freileitungsverkabelung/110-kV-Netzbau	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Freileitung	0	0	0	Netzstrategische Ursachen	Zubau Verbraucher	Nein	Nein	2020	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
327	Aufbau Zutrittskontrollsystem HS	Ersatz des alten Schließ- und Kontrollsystems in Umspannwerken	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität		0	0	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	2018	12/2026	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
329	Ersatzneubau UW Amalienhof	Ersatz(Neubau) eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, 110-kV-Kabel, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2023	12/2032	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
330	Aufbau einer 110-kV-Verbindung MOI – LAJ	HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	7	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2022	12/2025	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
331	110-kV Umstrukt. Kabelnetz Wittenau	HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	2,8	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2023	12/2031			im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
332	110-kV Umstrukt. Kabelnetz Neukölln	HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	12	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2025	12/2031	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau NK Neukölln	vorgesehene Maßnahme		noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
333	Ersatz 110-kV-Ölkabel 544	Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	2,1	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2023	12/2024	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Claszeile		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
334	110-kV Umstrukt. Kabelnetz Rüsterweg (KO 3)	HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	22	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2026	12/2031	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Rüsterweg	vorgesehene Maßnahme		noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
336	110-kV-Einbindung UW Westend	HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2026	12/2029	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Westend	konkrete Planung		noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
337	Ersatz 110-kV-Ölkabel 546	Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	12,6	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2031	12/2032	d) intern, Änderung der Priorität	vorgesehene Maßnahme		noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
338	110-kV Umstrukt. Kabelnetz Barbarossa	HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2028	12/2032	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Netzknoten Barbarossa	vorgesehene Maßnahme		noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
339	110-kV Umstrukt. Kabelnetz Rudow	HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	1,1	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	01/2029	12/2032	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Netzknoten Rudow	vorgesehene Maßnahme		noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
340	Anlagensersatz UW AH, 30-kV RE, UW KD	Ersatz Schutz- und Leittechnik; Umbau MS-Kabel	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel Schutz- und Leittechnik;	1	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2021	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
341	Teilersatz 110-kV Ölkabel 619 1. BA (SQ)	Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	1,8	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2024	12/2027	b) Genehmigungsprozess		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
342	Ers. Schutz-/Leittechnik UW Eichhorst	Ersatz der Sekundärtechnik	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik;	0	0	0	Zustandsbedingte Investition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2030	12/2035	d) intern, Änderung der Priorität	vorgesehene Maßnahme		noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
343	Ersatz Schaltfehlerschutzgeräte NK FRH	Ersatz der sekundärtechnischen Einrichtungen für die Schutz- und Leittechnik	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik;	0	0	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2023	12/2028	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
349	Entlastung UW SPM an UW LD	Ersatz von MS-Kabeln bei gleichzeitiger Netzumstrukturierung	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	6,6	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen	2020	12/2024	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
354	Ersatz SNB-eigene U-Stationen (U0) 1. BA	Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Schaltanlage	0	0	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein	01/2022	12/2026	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS

356	Aufbau Zutrittskontrollsystem MS/NS		Ersatz des alten Schließ- und Kontrollsystems in Umspannwerken	Neubau		0	0	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		2018	12/2025	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
357	Äußere 10-kV-Erschl. UTR IdP Ost-SQ		Erweiterung des Netzgebietes	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	24,6	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		2020	12/2025	b) Genehmigungsprozess	B1) Verzögerung durch Genehmigungsbehörde	im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
359	Ers. MS-Anl. Typ BSIG o LiBoS Südost		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Station, MS-Schaltanlage	0	0	0	Personenschutz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2026	12/2031	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
360	10-kV-Netzlastung UW Umland		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2027	12/2030	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Umland		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
361	10-kV-Netzlastung UW Gropius		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2028	12/2031	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Gropius		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
362	10-kV-Netzlastung UW Baldersheim		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		2020	12/2027	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planungen und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
365	10-kV-Netzlastung UW Weserstr.		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2027	12/2030	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Weserstr		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
370	10-kV-Netzlastung UW Schlachtensee		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2026	12/2029	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Schlachtensee		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
372	10-kV-Netzlastung UW Dahlem		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2026	12/2029	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Dahlem		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
374	10-kV-Netzlastung UW Nordgraben		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2028	12/2031	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Nordgraben		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
377	10-kV-Netzlastung UW Gürtelstraße		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2025	12/2028	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Gürtelstr.		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
382	10-kV-Netzanschluss UW Popelhaustraße		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	2	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2024	12/2027			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
384	10-kV-Netzanschluss UW Westend		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	2	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2028	12/2031	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Westend		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
386	10-kV-Netzanschluss UW Claszeile		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	2	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2026	12/2029	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Claszeile		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
387	Aufbau 10-kV-Netz Amalienhof		Legung von MS-Kabeln und NS-Kabeln	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	2	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2025	12/2033	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Amalienhof		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
391	Umbau Pyramidenbrücke		Legung von HS-Kabeln und MS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel 10-kV-Kabel Sek.-Kabel	0,1	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2018	12/2026	g) Verzögerung der städtischen Erschließung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
394	Sanierung Kabelkanal NK RHI		Sanierung eines unterirdischen Bauwerks	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität		0	0	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2023	12/2027	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
395	Ersatz LWL-Nordnetz in Micropipe		Legung von Kabeln für das digitale Netz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Sekundärkabel	0	0	0	Verfügbarkeit sicherstellen	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2023	12/2025			im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
396	Ersatzneubau UW Kladow		Ersatzneubau eines 110/10-kV Umspannwerkes mit allen Komponenten;	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	63	0	Zustandsbedingter Ersatz	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2032	f) sonstige Gründe, Grundstücksprüfung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS

397	Neubau UW Kurt Schumacher-Damm		Neubau eines 110/10-kV Umspannwerkes mit allen Komponenten;	Neubau	110-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	63	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2024	12/2029	g) Verzögerung der städtischen Erschließung		konkrete Planung	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
398	Ersatzneubau 110-kV-NK Bundesallee		Neubau eines Netzknotens	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf	1	0	Zustandsbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2034	d) Abhängigkeit zu anderen Projekten		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
399	Erweiterung Umspannwerk Moissistraße		Umbau eines bestehenden Umspannwerkes	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS + MS-Schaltanlage 110-kV-Kabel 10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	0	31,5	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2010	12/2024	d) aufwändigere Maßnahmen Lärmschutz(Transformer)		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	UW HS auf MS
400	Baufeldfreimachung ehem. UW PR		Ersatz von HS-Kabeln	Neubau	110-kV-Kabel Sek. Kabel	6	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2030	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Netzknoten Barbarossa		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
401	Ersatzneubau UW Lunderstraße		Ersatzneubau eines 110/10-kV Umspannwerkes mit allen Komponenten;	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2026	12/2032	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Prenzlauer Berg		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
402	Erneuerung UW Richardstraße		Ersatzneubau eines 110/10-kV Umspannwerkes mit allen Komponenten;	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2024	12/2030	b) Genehmigungsprozess		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
403	Ersatzneubau UW Mitte (für UW LW)		Ersatzneubau eines 110/10-kV Umspannwerkes mit allen Komponenten;	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel HS + MS-Schaltanlage, Schutz- und Leittechnik, Eigenbedarf, 110/10-kV-Transformatoren	2,5	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2032	12/2038	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
404	Beschaffung 4 Trafos 110/10-kV 4xRing UW		Ersatz von HS-Transformatoren	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Transformator	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2031	12/2032	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
405	Anpassung Reservesteuerstelle FRH		Umbau einer Reservesteuerstelle	Neubau		0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2026	12/2027	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
406	Ersatz 110-kV-Kabel 581		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	6,5	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2023	12/2026	d) intern, Änderung der Priorität		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
407	Ersatz 110-kV-Ölkabel 595		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	6	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2031	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
408	110kV Einbindung UW Gürtelstr und Ersatz 110-kV-Ölkabel 890		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	4,6	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2031	d) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Gürtelstr.		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
409	Ersatz 110-kV-Ölkabel 567		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	5,1	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2030	12/2031	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
410	Ersatz 110-kV-Ölkabel 587		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	5,1	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2030	12/2030	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
411	Ersatz 110-kV-Ölkabel 662 u. 526		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV Kabel	8,2	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2025	12/2028	d) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS

412	Ersatz 110-kV-Ölkabel 591		Ersatz von HS-Kabeln	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	8,2	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2030	12/2033	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
413	Ers. Schutz-/Leittechnik UW Potsdamer PI		Ersatz der Sekundärtechnik	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik;	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2031	12/2036	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
414	110-kV-Einbindung UW Grenzallee		HS-Kabellegung	Neubau	110-kV-Kabel	3	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2029	d ) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Grenzallee		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
415	110-kV-Einbindung UW JAS		HS-Kabellegung	Neubau	110-kV-Kabel	12,7	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2022	12/2028	d ) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Jägerstr.		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
416	Netzweiterung und Lastzuwachs HSP 2029		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	Schaltanlage, Kabel	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2029	12/2029			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
418	10-kV-Netzanschluss BVG U34966 MSP (LFN)		Legung MS Kabel	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel FM-Kabel	5	0	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2020	12/2024	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
419	10-kV-Netzanschluss Erw. Kanzleramt		Anschluss eines Kunden	Neubau	10-kV-Kabel FM-Kabel	4	0	Kundenanschluss	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2023	12/2028	g ) Entscheidung des Kunden		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
420	10-kV-Netzanschluss BVG U34956 MSP (TRS)		Legung MS Kabel	Neubau	10-kV-Kabel FM-Kabel	6,4	0	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2020	12/2024	f) sonstige Gründe, umfangreichere Planung und Umsetzung		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	MS
422	10-kV-Netzlastung UW Barbarossa		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel	12,3	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2025	12/2028	d ) intern, in Abhängigkeit zu Projekt Neubau Barbarossastr.		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
423	Ersatz von MS-eigenen U-Stationen (U0) 2.BA		Ersatz von MS-Schaltanlagen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Station; MS-Schaltanlage	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2025	12/2027	d ) intern, Änderung der Priorität		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
434	Aufbau 110-kV-Kabelverbindung MOW-LUN		HS-Kabellegung	Neubau	110-kV-Kabel	9	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2025	01/2032			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
435	Ersatz 110-kV Schaltanlage UW Gesundbrunnen		Ersatz HS-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2032			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
436	Netzleitstelle SFN Nebengebäude		Erweiterung der neuen Leitwarte	Neubau	Schutz-Leit - Steuertechnik	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2021	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
437	Netzverstärkung Schöne Linse, EUREF-Cam		Anschluss von Kunden	Neubau	10-kV-Kabel; 1-kV-Kabel; MS-Station; MS-Schaltanlage	5,2	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2021	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
439	Netzweiterung und Lastzuwachs HSP 2030		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	Schaltanlage, Kabel	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2030	12/2030			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
443	Netzbau Autobahndreieck Funkturm, HS		Baufeldfreimachung für Bauprojekt der Deutschen Einheit, Umbau Autobahndreieck Funkturm	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel Sekundärkabel	2,8	0	Gesetzliche Verpflichtung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		08/2021	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet	des Baufeldes, die r	HS
444	Netzbau Autobahndreieck Funkturm, MS/NS		Baufeldfreimachung für Bauprojekt der Deutschen Einheit, Umbau Autobahndreieck Funkturm	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel Stationen KVS HA Beleuchtung	2,8	0	Gesetzliche Verpflichtung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		08/2021	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet	des Baufeldes, die r	MS
445	Ansch. 110/10-kV Kunden-UW FHW Neukölln		Anschluss eines neuen Kunden-UW, zum Betrieb einer hybriden KWK-Anlage	Neubau	110-kV-Kabel Sekundärkabel	0,5	40	Kundenanschluss	Zubau Power to X	Nein	Nein		08/2021	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet	in der neuen Anbin	UW HS auf MS
446	Ersatzneubau Tegeler Brücke		Umslegungen, im Zuge eines Brückenneubaus, initiiert durch die Stadt	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel Sekundärkabel	1,4	0	Brückensanierung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		08/2021	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
448	Trafoverbindung sprovisorien NK MI 50 Hz		Anschaltung eines provisorisch gestellten Trafos von 50 Hz.	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel 110-kV-Schaltfeld	0,8	0	Provisorium zur Versorgungssicherheit	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		08/2021	12/2026			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS

449	110-kV-Umstrukt. Kabelnetz Reuter		HS-Kabellegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110-kV-Kabel	2,4	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2030		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
450	Erneuerung HS-Schaltanlage UW Askania		Ersatz der 110-kV-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-SA	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2031		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
451	Ers. Schutz- und Leittechnik Holzhauser Str.		Ersatz der Sekundärtechnik	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik;	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2032		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
452	Ersatz 110-kV-Ölkabel 676		Ersatz Hochspannungskabel	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	2,4	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2029	12/2030		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
454	Erneuerung 110-kV-NK Reuter		Ersatzneubau eines Netzknotens	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel 110-kV-Schaltanlage	1	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2033		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
455	Ersatz 110-kV Schaltanlage UW Zossener		Ersatz einer 110-kV-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Schaltanlage	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2029	12/2033	d ) intern, Änderung der Priorität	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
456	Erneuerung UW Hakenfelde		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel 110-kV-SA 10-kV-SA 110/10-kV-Transformatoren Schutz- und Leittechnik	2,5	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2029	12/2035		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
457	Erneuerung UW Großbeeren		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel 110-kV-SA 10-kV-SA 110/10-kV-Transformatoren Schutz- und Leittechnik	2,5	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2033	12/2039	d ) intern, Änderung der Priorität	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
459	10-kV Netzanschluss FUBIC Fabekstraße		Anschluss eines Kunden	Neubau	10-kV-Kabel 1-kV-Kabel Sek. Kabel	4,3	0	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		08/2021	12/2025		im Bau	abgeschlossen	keine Alternative	MS
460	10-kV-Netzentl. UW RB-Südviereck an UW ZOS		Strukturelle MS-Netzänderung	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	19,3	0	Lastverschiebung	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2023	12/2026		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
461	Ersatz MS-Anlagen(Bewag-Schrank) B-Mi		Ersatz von MS-Stationen/MS-Schaltanlagen	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-SA 10-kV-Trafo	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2024	12/2027		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	UW MS auf NS
469	Netzweiterung und Lastzuwachs HSP 2031		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	Schaltanlage, Kabel	0	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2031	12/2031		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
472	110-kV Anschluss UW Gaswerk Marienfelde		Anbindung von Kunden	Neubau	110-kV Kabel Schutz- und Leittechnik		90	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		07/2024	12/2028		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
473	110-kV-Anschl. UW Arendsweg		Anbindung von Kunden	Neubau	110-kV Kabel Schutz- und Leittechnik		65	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2026		konkrete Planung	noch nicht eingeleitet		HS
474	EWG HKW Mitte P2H		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik		126	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2027		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
475	110-kV Anschluss UW Nordhafen		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik HS-Kabel		20	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2028		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
476	110 kV-Anschluss Bennotstr.		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik HS-Kabel			Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2029		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
477	110-kV-Anschluss BMW		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik HS-Kabel		50	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		06/2024	12/2027		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
478	110-kV-Anschluss UW Zepernicker Straße		Anbindung von Kunden	Neubau	110-kV Kabel Schutz- und Leittechnik		105	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		10/2024	12/2029		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS

479	110-kV Anschluss UW Am Julisturm		Anbindung von Kunden	Neubau	110-kV Kabel Schutz- und Leittechnik		25	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2023	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
481	EWG Charlottenburg P2H		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik		100	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2027			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
482	110-kV-Anschluss Kirschenberg		Anbindung von Kunden	Neubau	110 kV-Kabel	5,5	70	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		12/2024	12/2029			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
483	110-kV-Anschluss UW Coswiger Str.		Anbindung von Kunden	Neubau	HS-Kabel Schutz- und Leittechnik	1,5	80	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2028			konkrete Planung	noch nicht eingeleitet		HS
484	110-kV Anschluss UW Motardstraße		Anbindung von Kunden	Neubau	HS-Kabel HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik	6	63	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2023	12/2028			im Bau	bereits eingeleitet		HS
485	110-kV-Anschluss Nahmitzer Damm		Anbindung von Kunden	Neubau	HS-Kabel HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik	8,2	90	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2030			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
486	110-kV Anschluss RZ Klingenberg		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik		125	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
488	110 kV-Anschluss Alte Rhinstr.		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik HS-Kabel		40	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
489	110 kV Anschluss Nalepa Str.		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik HS-Kabel		25	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2030	12/2033			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
490	KD_Reuter MüVA		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schutz- und Leittechnik	0	0	Kundenanschluss	Zubau Erzeugung und Verbrauch	Nein	Nein		10/2024	12/2026			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
491	110 kV Anbindung Rhinstr.		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik	16	25	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
492	Kraftwerk Moabit		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik	0	12	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
493	110-kV Anschluss RZ Marzahn		Anbindung von Kunden	Neubau	HS Schaltanlagen Schutz- und Leittechnik	0	136	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		HS
494	Ers. Schutz-/Leittechnik UW Niederschönhausen		Schutz- und Leittechnik Ersatz	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Schutz- und Leittechnik	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2025	12/2029			konkrete Planung	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
495	Vorsorglicher Rohreinbau MOW - Dorfstr.		Rohreinbau zur späteren Verlegung von HS-Kabeln	Neubau	HS-Kabelrohre	2	0	Ausbau HS-Schaltanlage	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2023	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
496	Ausbau Schaltfelder NK Malchow		HS-Schaltanlage wird erweitert, Aufnahme eines Leistungstransformators	Neubau	HS Schaltanlage Schutz- und Leittechnik	0	250	Ausbau HS-Schaltanlage	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2023	12/2028			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
497	110-kV-Einbindung UW Kladow		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	8	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2028	12/2030			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
498	110-kV-Einbindung UW Zossener Str.		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	3	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2028	12/2031			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
499	110-kV-Einb. UW Kurt-Schumacher-Damm		HS-Kabellegung	Neubau	110 kV-Kabel	6	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2026	12/2029			konkrete Planung	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
500	Ersatz 110-kV-Ölkabel 638		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	10	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2029	12/2034			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS

501	Ersatz 110-kV-PE-Kabel 602		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	2,9	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2030	12/2033		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
502	Ersatz 110-kV-Ölkabel 561 u 596		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	3,1	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2028	12/2031		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
503	Ersatz 110-kV-Ölkabel 573		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	2,1	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2027	12/2029		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
504	Neubau UW Alt-Hohenschönhausen		UW - Neubau	Neubau	HS + MS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf 110/10-kV-Transformatoren Gebäude HS+MS-Kabel	0	63	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2030		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
505	Neubau UW Boltonstr.		UW - Neubau	Neubau	HS + MS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf 110/10-kV-Transformatoren Gebäude HS+MS-Kabel	0	63	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2025	12/2029		konkrete Planung	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
506	110-kV-Einbindung UW Boltonstr.		HS-Kabellegung	Neubau	110 kV-Kabel	3	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2026	12/2029		konkrete Planung	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
507	Beschaffung 4 Trafos 110/10-kV 4xRing UW		Ersatz von Leistungstransformatoren	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	Leistungstransformatoren	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2026	12/2031		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
508	Zweite 110-kV-Verb. BerlinSüdost-Steglitz		HS-Kabellegung	Neubau	110 kV-Kabel	30	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2030		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
509	Erw. 110-kV-Netznoten Friedrichshain		Erweiterung eines Netznotens	Neubau	HS-Schaltanlage	0	250	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2024	12/2027		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
510	Aufbau 110-kV-Verbindung RE-CHB		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	12	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2024	12/2028		konkrete Planung	bereits eingeleitet	keine Alternative	HS
511	Neubau 110-kV-NK Henningsdorf/Velten		NK - Neubau	Neubau	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf Drosseln	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2027	12/2031		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
512	Ersatzneubau 110-kV-NK OHM		Ersatz eines Netznotens	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Gebäude HS-Kabel	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2029	12/2035		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
513	Erweiterung 110-kV-NK Moabit		Erweiterung eines Netznotens	Neubau	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf Gebäude	0	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2030	12/2037		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
514	Erweiterung 110-kV-NK Oberhavel		Erweiterung eines Netznotens	Neubau	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf Gebäude	0	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2032	12/2039		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
515	Erweiterung 110-kV-NK Rhinstraße		Erweiterung eines Netznotens	Neubau	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf Gebäude	0	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2032	12/2039		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
516	110-kV-Anschluss 3. Trafo CHB		HS-Kabellegung	Neubau	110 kV-Kabel	1,2	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2032	12/2034		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS

517	110-kV-Verbindung Mitte-Neukölln		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	20	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2027	12/2033			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
518	110-kV-Verbindung BSO-Lichterfelde		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	30	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2031			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
519	110-kV-Verb. Friedrichshain-Wuhlheide		HS-Kabellegung	Neubau	110 kV-Kabel	20	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2031			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
520	110-kV-Verbindung Hennigsdorf-Wittenau		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	108	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2033			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
521	110-kV-Verbindung Neukölln-Rudow		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	14	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2029	12/2034			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
522	110-kV-Verbindung Rudow-Wuhlheide		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	14	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2029	12/2035			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
523	110-kV-Verb. Rhinstr.-Wuhlheide		HS-Kabellegung	Neubau	110 kV-Kabel	17	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2029	12/2032			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
524	110-kV-Verbindung Bundesallee-Neukölln		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	24	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2031	12/2039			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
525	110-kV-Verbindung Oberhavel-Wittenau		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	20	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2031	12/2036			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
526	Erneuerung UW Lindenstraße		Ersatz eines Umspannwerkes	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2029	12/2035			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
527	Erneuerung HS-Schaltanlage UW Gallwitz		Ersatz einer HS-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2033	12/2042			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
528	Erneuerung HS-Schaltanlage UW Rubens		Ersatz einer HS-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2031	12/2035			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
529	Erneuerung HS-Schaltanlage UW Sömmering		Ersatz einer HS-Schaltanlage	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2029	12/2033			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
530	110-kV-Verb. Gürtelstr.-Friedrichshain		HS-Kabellegung	Neubau	110 kV-Kabel	6	0	Lastentwicklung	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2028	12/2032			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
531	110-kV-Einbindung UW Ringstr.		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV-Kabel	3	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2029	12/2032			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
532	Ersatz 110-kV-Ölkabel 519		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	0,4	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2028	12/2030			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
533	Ersatz 110-kV-Ölkabel 547 u.600		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	8,2	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2030	12/2036			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
534	Ersatz 110-kV-Ölkabel 522		HS-Kabellegung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110-kV-Kabel	2,1	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2031	12/2035			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS

535	Beschaffung HS-Container 2xRingUW 2025		Container mit HS-Schaltanlage für Ersatzbauten	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2026	12/2027			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
536	Beschaffung HS-Container 2xRingUW 2027		Container mit HS-Schaltanlage für Ersatzbauten	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2027	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
537	Beschaffung HS-Container 2xRingUW 2029		Container mit HS-Schaltanlage für Ersatzbauten	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2030	12/2031			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
538	Beschaffung HS-Container 2xRingUW 2030		Container mit HS-Schaltanlage für Ersatzbauten	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2031	12/2032			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
539	Beschaffung HS-Container 2xRingUW 2032		Container mit HS-Schaltanlage für Ersatzbauten	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2032	12/2033			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
540	Beschaffung HS-Container 2xRingUW 2033		Container mit HS-Schaltanlage für Ersatzbauten	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2033	12/2034			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
541	10-kV Netzanschluss BImA - Auswärtiges Amt		Kundenanschluss	Neubau	10-kV-Kabel			Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2027			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
542	10-kV NA GoWest-Reemtsma-Gelände		Kundenanschluss	Neubau	10-kV Kabel			Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		08/2022	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet		MS
543	10-kV NA maincubes RZ Forckenbeckstr. 86		Kundenanschluss	Neubau	10-kV Kabel			Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2023	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet		MS
544	UFA-Erschließung des Gendarmenmarkt		Kundenanschluss	Neubau	1-kV Kabel			Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2022	12/2024			im Bau	bereits eingeleitet		MS
545	10-kV NA Gaswerk Marienpark an UW GB		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	6		Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2024	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
546	Kunde_10-kV Netzanschluss 2025		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	6		Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2026			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
547	Kunde_10-kV Ladepark BVG 2025		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	6		Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2026			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		MS
548	Kunde_BVG Ladepunkte		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel			Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2027			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		UW MS auf NS
549	Kunde_10-kV Netzanschluss 2026		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	6		Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2027			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
550	Kunde_10-kV Netzanschluss 2027		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	6		Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2027	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
551	Kunde_10-kV Netzanschluss 2028		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	6		Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2028	12/2029			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
556	Kunde_10-kV Ladepark BVG 2026		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	6		Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2026	12/2027			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		MS
557	Kunde_10-kV Ladepark BVG 2027		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	6		Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2027	12/2028			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		MS
564	Ersatz SNB-eigene Kundenstationen 3.BA		Ersatz von Stationen	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	MS-Station MS-Schaltanlage			Ersatzneubau	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2028	12/2030			vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		UW MS auf NS
565	10-kV-Netzerweiterung UW BRZ		Ersatz von MS-Kabeln	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV-Kabel	1,2	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2024	12/2025			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
566	10-kV Netzverstärkung Te'Damm		Ersatz von MS-Kabeln	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	10-kV Kabel	5	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2024	12/2028			im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS

567	10-kV Kabelersatz Lindenberger Straße UW FAL		Ersatz von MS-Kabeln, Neulegung von MS-Kabeln, <u>Mitnahme LWL</u>	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der <u>Übertragungskapazität</u>	10-kV Kabel; 1-kV Kabel; LWL	20	10		Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2023	12/2027		im Bau	bereits eingeleitet	keine Alternative	MS
568	Umbau 10-kV-Ring Großmarkt Beusselstr.		Kundenanschluss	Neubau	10-kV-Kabel	1		Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2026		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
569	10-kV-Erschl. UW Alt-Hohenschönhausen		Erschließung neuer Netzgebiete	Neubau	10-kV-Kabel	32		Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2032		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
570	10-kV-Erschließung UW Boltonstr.		UW - Neubau	Neubau	MS-Kabel	10	0		Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2027	12/2031		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
571	10-kV Versorgung Hessewinkel		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	10-kV-Kabel	21		Abkündigung der Versorgung durch anderen VNB	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2024	12/2028		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
572	10-kV-Netzanschaltung UW Baldersheim		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	32		Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2030		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
573	10-kV-Netzanschaltung UW Richardstr		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	32		Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2027	12/2030		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
575	10-kV-Netzanschaltung UW Jägerstr		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	32		Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2028	12/2031		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
580	10-kV Netzerschließung Das neue Gartenfeld		Erschließung neuer Netzgebiete	Neubau	10-kV-Kabel	15		Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2023	12/2028		im Bau	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
585	10-kV-Netzlastung UW Richardstraße		Strukturelle MS-Netzänderung durch Ersatz eines Bestands UW	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV-Kabel	32	0	Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Nein		01/2025	12/2028		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
592	10-kV Kabellegung Erschl. Siemensstadt		Erschließung neuer Netzgebiete	Neubau	10-kV-Kabel	16		Lastbedingte Wachstumsinvestition	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2030		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	MS
593	Kunde_Erschließungsprojekt 2025		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	4	0	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2025	12/2026		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		MS
594	Kunde_Erschließungsprojekt 2027		Anbindung von Kunden	Neubau	10-kV Kabel	4	0	Kundenanschluss	Zubau Verbraucher	Nein	Nein		01/2027	12/2028		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		MS
598	EWG_Netzverstärkung B_2027		Gezielte Ortsnetzverstärkung um Kapazitäten für PV, E-Mob und Wärmepumpen sicherzustellen	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV Kabel, 1-kV Kabel, Netzstationen			Anpassung des Netzes an geänderte Lastbedingungen und Betriebsweise	Zubau Erzeugung und Verbrauch	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2027	12/2030		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		MS
601	EWG_Netzverstärkung A_2028		Gezielte Ortsnetzverstärkung um Kapazitäten für PV, E-Mob und Wärmepumpen sicherzustellen	Netzoptimierung und -verstärkung	10-kV Kabel, 1-kV Kabel, Netzstationen			Anpassung des Netzes an geänderte Lastbedingungen und Betriebsweise	Zubau Erzeugung und Verbrauch	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2028	12/2031		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet		MS
612	Neubau UW Ringstr. (Ersatz Attlappplatz)		Ersatzneubau eines Standardumspannerkes 63 MVA	Neubau	HS + MS-Schaltanlage Schutz- und Leittechnik Eigenbedarf 110/10-kV-Transformatoren Gebäude HS+MS-Kabel	0	0	Zustandsbedingte Ersatzinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	Nein	Nein		01/2027	01/2036		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	UW HS auf MS
614	Netzweiterung und Lastzuwachs HSP 2032		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	Schaltanlage, Kabel			Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2032	12/2032		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS
618	Netzweiterung und Lastzuwachs HSP 2033		Ausweitung bestehender Versorgungsgebiete	Neubau	Schaltanlage, Kabel			Lastbedingte Wachstumsinvestition	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	Ja, um einem verbrauchsbedingten Engpass vorzubeugen		01/2033	12/2033		vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative	HS