

Netzbereich Frankfurt
Gesetz/Verordnung § 14 d EnWG
Planungsgrundlagen zur Entwicklung von Ein- und Ausspeisungen
Stand 2022

Rd.Nr.	Maßnahme	Von der Netzausbaumaßnahme betroffenen Netzknoten im übertragenden HSD-Netz	kurze Projektbeschreibung	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzten Leitungsbereichs [km]	Änderung der Übertragungskapazität [MW/MVA]	netztechnische Begründung für den Netzausbau 1. kurze Beschreibung	netztechnische Begründung für den Netzausbau 2. Aus welchem Grund erfolgt die Netzausbaumaßnahme überregional?	Erfolgt diese Netzausbaumaßnahme, um einen bereits bestehenden Engpass zu beheben?	Erfolgt diese Netzausbaumaßnahme, um einen prognostizierten Engpass vorzubeugen?	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM/JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM/JJJJ]	In Falle einer Verzögerung der Maßnahme ist der Verzögerungsgrund anzugeben	Kosten (geschätzt) in Euro	Projektstatus	Stand Genehmigungsverfahren	Gepüfte Alternativen zum Netzausbau	
1	Riederwaldtunnel	UW Frankfurt/Nord	Trassenumlegung wegen Neubau Autobahnabschnitt	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV Kabel	4 (110 kV)		Sicherstellung der technischen Sicherheit und Versorgungsqualität des Bestands	großräumiger Ersatz wegen Nichtverfügbarkeit des bisherigen Technologie erforderlich	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	11/2011	12/2022	f) bauzeitliche Verzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	abgeschlossen	abgeschlossen	keine Alternative, weil durch Dritte veranlasste Umlegung	
2	Riederwaldtunnel	UW Frankfurt/Nord	Netzverstärkung & Erneuerung im Zuge der Trassenumlegung	Netzoptimierung und -verstärkung	110 und 30 kV Kabel sowie weitere MS- und NÜ-Kabel	4 (110 kV)	40			Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	11/2011	12/2022	f) bauzeitliche Verzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	abgeschlossen	abgeschlossen	keine Alternative zur Netzverstärkung; Prüfung von Trassenvarianten	
3	Verstärkung Nordringumgebung	UW Frankfurt/Nord	110 kV Doppelkabeltrasse zwischen UW Frankfurt-Nord und UW Kippstr. (Neubau: UW K7)	Netzoptimierung und -verstärkung	110 kV Kabel	4,2	+200 (n-1 sicher)		Lastentwicklung und Anschlussbegehren im 110 kV und 30 kV Netz	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	2017	12/2020		enthalten in Gesamtbilanz	abgeschlossen	abgeschlossen	keine Alternative	
4	Netzverstärkung Frankfurter Osten	UW Frankfurt/Nord	Erneuerung mit Leistungserhöhung 110 kV Kabel C101 und C102 zwischen UW Kippstraße und UW Osthafenplatz	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV Kabel	6	40		Lastentwicklung und Anschlussbegehren im 110 kV und 30 kV Netz	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	09/2018	12/2024	b) Genehmigungsprozess	enthalten in Gesamtbilanz	konkrete Planung	bereits eingeleitet	keine Alternative, Trassenverbindung zwischen zwei Umspannwerken erforderlich	
5	UW Heddelplatz Netzverstärkung	UW Frankfurt/Nord	Erneuerung 110 kV Schaltanlage mit Leistungserhöhung	Ersatz(neubau) ohne Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV SA - 10 kV SA-Umpf-EB				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Kein Zubau (reiner Ersatz)	Nein	03/2025	12/2028	d) Netzführung; Kollision mit anderem BM; Kapaz.	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
6	Netzweiterung Frankfurter Westen	UW Frankfurt/SW	Wieder aufgenommene aufgegebenen Maßnahme; Netzverstärkung Lärchenstraße	Netzoptimierung und -verstärkung	110 kV Kabel	6	100		Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Nein	01/2021	12/2025	b) DB-Dauerung	enthalten in Gesamtbilanz	konkrete Planung	bereits eingeleitet	keine Alternative, Netzausbau	
7	UW SCHULT Netzweiterung / Erneuerung	UW Frankfurt/SW	Netzweiterung / Erneuerung für Kundenanschlüsse	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV SA - 10 kV SA-Umpf-EB				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Nein	01/2021	12/2024	b) Genehmigungsprozess e) Lieferverzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	konkrete Planung	bereits eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
8	UW FFM SW Netzweiterung / Erneuerung	UW Frankfurt/SW	Netzweiterung / Erneuerung für Kundenanschlüsse	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV Schaltanlage				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Nein	10/2021	12/2026	b) Genehmigungsprozess c) Abstimmung ÜNB wegen UW FRAN d) Lieferverzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	konkrete Planung	abgeschlossen	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
9	Frankfurter Osten Netzweiterung	UW Frankfurt/Nord	Erneuerung mit Leistungserhöhung 110 kV Kabel C104 und C254 zwischen UW Lärchenstraße und UW Osthafenplatz	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV Kabel	4,4	40		Lastentwicklung im 110 kV Netz	Zubau Verbraucher	Nein	06/2023	12/2025	b) Genehmigungsprozess c) Abstimmung ÜNB wegen UW FRAN d) Lieferverzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	konkrete Planung	bereits eingeleitet	keine Alternative, Trassenverbindung zwischen zwei Umspannwerken erforderlich	
10	UW GÖHREN Netzweiterung / Erneuerung	UW Frankfurt/Nord	Netzweiterung / Erneuerung für Kundenanschlüsse	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV Schaltanlage				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Nein	01/2021	12/2023	d) Netzführung; Kollision mit anderem BM	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
11	Anschluss UW FBES	UW Frankfurt/Nord	Netzweiterung für Kundenanschlüsse	Neubau	110 kV Kabel	1,8	80		Anschluss Kunden UW	Zubau Verbraucher	Nein	01/2021	12/2021		enthalten in Gesamtbilanz	abgeschlossen	abgeschlossen	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
12	Netzweiterung Richtung Flughafen	UW Frankfurt/SW	Netzweiterung für Kundenanschlüsse	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV Kabel	12	40		Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	01/2023	12/2028	b) Genehmigungen, e) ext. DL + Lieferverzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
13	UW Lubecker Str. Netzweiterung / Erneuerung	UW Frankfurt/SW	Netzweiterung / Erneuerung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV SA - 10 kV SA-Umpf-EB				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	06/2022	06/2025	b) Genehmigungen, e) ext. DL + Lieferverzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	konkrete Planung	bereits eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
14	UW Niddastadt Netzweiterung / Erneuerung	UW Frankfurt/SW	Netzweiterung / Erneuerung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV SA - 10 kV SA-Umpf-EB				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	06/2023	12/2026	d) Netzführung; Kollision mit anderem BM	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
15	UW West (Brennstr.) Netzweiterung / Erneuerung	UW Frankfurt/West	Erneuerung 110 kV Schaltanlage mit Leistungserhöhung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV Schaltanlage				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	01/2025	12/2027	b) Wasserschutzzone (J) abh. von Nummer 23	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
16	Erfahrungsausschuss 110 kV Schaltkasten	UW Frankfurt/SW	Erneuerung 110 kV Schaltanlage mit Leistungserhöhung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	110 kV Schaltanlage				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Nein	01/2026	01/2028	b) Stahl- und Bau- d) Kapaz.	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
17	Netzweiterung UW West nach neuem UW HSG/HG	UW Frankfurt/West	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Neubau	110 kV Kabel	9	600		Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	01/2025	12/2028	b) Wasserschutzzone (J) abh. von Nummer 23	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
18	Netzweiterung UW West nach UW Lubecker	UW Frankfurt/West	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Neubau	110 kV Kabel	12	200		Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	01/2025	12/2029	b) Genehmigungen Trasse, d)	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
19	Netzweiterung UW West nach UW Niddastadt	UW Frankfurt/West	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Neubau	110 kV Kabel	12	200		Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	01/2025	12/2029	b) Genehmigungen Trasse, d)	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
20	Netzweiterung UW West nach UW Sudwest/Südpark	UW Frankfurt/West	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Bitte auswählen	110 kV Kabel	16			Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Bitte auswählen	Bitte auswählen	01/2024	12/2029		enthalten in Gesamtbilanz	weggefallene Maßnahme	keine Genehmigung erforderlich	Netzoptimierung durch Netzberechnung vorgenommen (andere Maßnahme, Rd. Nr. 32)	
21	Netzweiterung UW Lubecker nach UW Erfahrungsausschuss	UW Frankfurt/West	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Neubau	110 kV Kabel	4			Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	01/2027	12/2029	b) Genehmigungen Trasse, d)	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
22	Netzweiterung UW Nord nach Hansauer Landstr.	UW Frankfurt/Nord	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Bitte auswählen	110 kV Kabel	12			Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	01/2024	12/2028	b) Genehmigungen Trasse, d)	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
23	BKZ für Netzweiterungen UW Frankfurt SW, W und N	UW Frankfurt/SW, W und N	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Bitte auswählen	110 kV Kabel				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Bitte auswählen	Bitte auswählen				enthalten in Gesamtbilanz	Bitte auswählen	Bitte auswählen	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
24	Netzweiterung UW Hansauer Landstraße	UW Frankfurt/Nord	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Netzoptimierung und -verstärkung	110 kV / 30 kV Schaltanlage; Umspanner				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	01/2024	12/2027	b) Genehmigungen, d) Kapazitäten e) ext. DL + Lieferverzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
25	Netzweiterung UW Lärchenstraße	UW Frankfurt/SW	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Neubau	110 kV / 30 kV Schaltanlage; Umspanner				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Nein	01/2022	12/2025	e) ext. DL + Lieferverzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	konkrete Planung	bereits eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
26	Netzweiterung UW West nach UW Schult	UW Frankfurt/West	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Netzoptimierung und -verstärkung	110 kV Kabel	5	100		Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben	01/2025	01/2028	b) Genehmigungen, d) Kapazitäten e) ext. DL + Lieferverzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	vorgesehene Maßnahme	noch nicht eingeleitet	keine Alternative, Sicherstellung der Versorgung	
27	UW FFM Nord Erweiterung	UW Frankfurt/Nord	Netzweiterung für Kundenanschlüsse und Leistungserhöhung Stadt FFM	Netzoptimierung und -verstärkung	110 kV Schaltanlage				Lastentwicklung und Anschlussbegehren im Netzgebiet	Zubau Verbraucher	Nein	01/2022	12/2025	b) Genehmigungen, d) Kapazitäten e) ext. DL + Lieferverzögerungen	enthalten in Gesamtbilanz	konkrete Planung	noch nicht eingeleitet	Anschluss 4. Umspanner der TenneT in FRAN	
Summe aller Maßnahmen															507.790.000				