

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

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

Ild Nr.	Maßnahme	Von der Netzausbaumaßnahme betroffene(n) Netzknoten im überlagerten HVS-Netz	kurze Projektbeschreibung	Betriebsmittel	Zubau Stromkreislänge [km]	Änderung der Übertragungs-kapazität [+/- MVA]	netztechnische Begründung für den Netzausbau		Erfolgt diese Netzausbaumaßnahme, um einen bereits bestehenden Engpass zu beheben, der verbrauchsbedingt oder erzeugungsbedingt ist?	voraussichtlicher Zeitpunkt des Baubeginns [MM.JJJJ]	voraussichtlicher Zeitpunkt der Inbetriebnahme [MM.JJJJ]	Im Falle einer Verzögerung der Maßnahme ist der Verzögerungsgrund anzugeben	Kosten (geschätzt) in Euro	Projektstatus	Geprüfte Alternativen zum Netzausbau
							1. kurze Beschreibung	2. Erfolgt die Netzausbaumaßnahme auf Grund von zunehmendem Anschluss erneuerbarer Energien (Dropdown-Liste)							
1	Nordleitung	Bspw. "Audorf", "Hamburg-Nord"	Errichtung einer Leitung von-bis (Netzknotenpunkt mit Ortsangabe, bspw. 01111 Musterdorf- 01112 Musterstadt)	bspw. Freileitung	150	+200	z.B. zunehmende PV-Einspeisung in "Musterortsteil" in 01112. Musterstadt erfordert die Anbindung an die ... Leitung in ... etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Ja, um einen verbrauchsbedingten Engpass zu beheben • Ja, um einen erzeugungsbedingten Engpass zu beheben • Ja, beides (verbrauchsbedingt und erzeugungsbedingt) • Nein 	ursprünglich: 05.09.2012 auf Grund der Verzögerung: 01.03.2013	ursprünglich: 01.05.2014 auf Grund der Verzögerung: 01.11.2014	Bitte bei der Begründung die Kategorie mit angeben: a) Akzeptanz Bevölkerung b) Genehmigungsprozess c) ÜNB d) Intern e) Baubeginn (Lieferengpässe, Insolvenzen etc.) f) Sonstige Gründe Beispiel: e) wegen Lieferengpass verzögert.	600000 Hinweis: Bitte nennen auch kleinere Maßnahmen. Setzen Sie kein Mindestbudget!	Bitte nur auf eine der vier Angaben der Dropdown-Liste beschränken: • aufgabene Maßnahme, • vorgesehene Maßnahme, • konkrete Planung, • im Bau, • abgeschlossen Hinweis: Maßnahmen gelten insbesondere als konkret geplant, wenn die für die Maßnahme notwendigen öffentlich-rechtlichen Planungs- oder Genehmigungsverfahren eingeleitet wurden oder vom Betreiber bereits Investitionsentscheidungen bezüglich der Ausbaumaßnahmen getroffen wurden oder der Betreiber von einer tatsächlichen Realisierung innerhalb der kommenden fünf Jahre ausgeht.	bspw. 80°-Trassierung von Leitungen, Spitzenkappung, Hochtemperaturleiterseile, Leiterseilmonitoring, Einbau von regelbaren Ortsnetztransformatoren, Erhöhung des Querschnitts von Leitungen, Erhöhung der Trafoleistung, Verkabelung von Freileitungen, Trennstellenoptimierung, Änderung der Netztopologie, Einbau von Messtechnik, Bau von Parallelsystemen, Einbau von Spannungsgreglern, Regulierung der Seildurchhänge, Sonstiges [bitte benennen].	
6	KPO	Neue Erschließung nach Konversion Ostbahnhof / KPO	Versorgung der Konversionsflächen (Ostbahnhof, inkl. kompletter Neugestaltung der Verkehrserschließung	HS-, MS-, NS-Kabel MS-Kabel NS-Kabel	0	0	Umlegung wegen Baumaßnahme	Nein	Nein	ab 2014	12/2019		12.000.000	abgeschlossen	Meherer Netzebenen betroffen (NE3 - NE7)
19	München Nord Ost	Neue Erschließung, mglw. neues Umspannwerk	Versorgung des Neubaugebietes erfordert den Netzausbau verm. in allen Spannungsebenen inkl. Reserven für E-Mobilität und ÖPNV (U-Bahn)	UW, NTS, Kabel	10	25	Neuerschließung im Rahmen städtebaulicher Entwicklung	Nein	Nein	ab 2019	ab 2025	Verzögerung im Planungsverfahren zu erwarten		vorgesehene Maßnahme	Meherer Netzebenen betroffen (NE3 - NE7)
901	Kabelumlegung	LAA-MIL		Gasdruckkabel	0	0	Umlegung wegen Baumaßnahme	Nein	Nein	08/2019	12/2020	b) verzögerte Aufgrabungsgenehmigung	1.400.000	im Bau	
902	Kabelumlegung	LAA-FRE		Gasdruckkabel	0	0	Umlegung wegen Baumaßnahme	Nein	Nein	08/2019	12/2020	b) verzögerte Aufgrabungsgenehmigung	1.400.000	im Bau	
903	Kabelerneuerung			Gasdruckkabel	0		geplante Reha-Erneuerungen (10 km / a)	Nein	Nein	ab 2021			25.000.000	konkrete Planung	Kosten pro Jahr
904	Kabelumlegung	UW PAS - LIM		Gasdruckkabel	0	0	Umlegung von 3 Teilstrecken wegen U-Bahn Neubau	Nein	Nein	ab 2018	09/2021		10.000.000	im Bau	
905	Transformatoren-erneuerung	div. Umspannwerke	Altersbedingte Erneuerung tlw. mit Leistungserhöhung	Umspanntransformator 110/10 kV	0	8,5 MVA je Trafo		Nein	Nein	ab 2014			850.000	im Bau	Kosten je Trafo (Durchschnitt 1 Trafo/ a)
906	Umspannwerk-erneuerung	div. Umspannwerke	Altersbedingte Erneuerung mit Leistungserhöhung	alle elektrischen Anlagen	0	unterschiedlich je UW		Nein	Nein	ab 2012			7.000.000	im Bau	Durchschnitt je Umspannwerk (Durchschnitt 0,75 UW /a)
907	Abzweig Moosburg	Freileitung 110 kV	Altersbedingte Erneuerung	Freileitung	0	0		Nein	Nein	ab 2019	12/2022		1.700.000	im Bau	
908	Anschluss	Freileitung 110 kV	Erneuerung wegen Baumaßnahme	Freileitung	0	0	Sanierung eines Kanaldammes erfordert Erneuerung der parallelen Freileitung	Nein	Nein	03/2021	12/2022		2.100.000	konkrete Planung	