

5 Übersicht aller erforderlichen Maßnahmen sowie des Umsetzungsstands

Pro- jekt	M-Nr.	Maßnahme	Art	Nr. BB- PIG 2013	Szenario						NOVA- Kategorie: Typ	Trassen länge in km		anvi- sierte Inbe- trieb- nahme	Umsetzungs- stand
					A	B1			B2	C		Aus- bau	Be- stand		
					2025	2025	2025 GG	2025 GI	2025	2025					
P53	M431	Irsching – Sittling	Lei- tung		X	X	X	X	X	X	Netzausbau: Neubau in neuer Trasse	25		2018	
	M54	Raitersaich – Ludersheim	Lei- tung		X	X	X	X	X	X	Netzverstärkung: Neubau in beste- hender Trasse		40	2024	
P64	M107 off- shore	Combined Grid Solution (CGS)	Lei- tung	29	X	X	X	X	X	X	Netzausbau: Neubau in neuer Trasse	15		2018	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungs- verfahren
P65	M98	Oberzier – Bundes- grenze (BE)	Lei- tung	30	X	X	X	X	X	X	Netzausbau: Neubau in neuer Trasse	45		2019	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungs- verfahren
P66	M101	Wilhelmshaven (Fedderwarden) – Conneforde	Lei- tung	31	X	X	X	X	X	X	Netzausbau: Neubau in neuer Trasse	35		2018	3: vor oder im Planfeststel- lungsverfahren/ Genehmigung nach Bundes-Immissi- onsschutzgesetz
P67	M102	Abzweig Simbach	Lei- tung	32	X	X	X	X	X	X	Netzverstärkung: Neubau in beste- hender Trasse		4	2018	3: vor oder im Planfeststel- lungsverfahren/ Genehmigung nach Bundes-Immissi- onsschutzgesetz
	M103	Altheim – Bundes- grenze (AT)	Lei- tung	32	X	X	X	X	X	X	Netzverstärkung: Neubau in beste- hender Trasse		78	2018	2: im Raumord- nungsverfahren/ Bundesfach- planung
P69	M105	Emden/Ost – Conneforde	Lei- tung	34	X	X	X	X	X	X	Netzverstärkung: Neubau in beste- hender Trasse		60	2019	3: vor oder im Planfeststel- lungsverfahren/ Genehmigung nach Bundes-Immissi- onsschutzgesetz
	M105	Emden/Ost	An- lage	34	X	X	X	X	X	X	Netzverstärkung: horizontal			2019	4: genehmigt oder im Bau
P70	M106	Birkenfeld – Mast 115A	Lei- tung	35	X	X	X	X	X	X	Netzausbau: Neubau in neuer Trasse	15		2019	3: vor oder im Planfeststel- lungsverfahren/ Genehmigung nach Bundes-Immissi- onsschutzgesetz
P72	M351	Göhl – Lübeck	Lei- tung		X	X	X	X	X	X	Netzausbau: Neubau in neuer Trasse	58		2021	
	M49	Lübeck – Siems	Lei- tung		X	X	X	X	X	X	Netzverstärkung: Neubau in beste- hender Trasse		20	2021	
	M50	Lübeck – Kreis Segeberg	Lei- tung		X	X	X	X	X	X	Netzverstärkung: Neubau in beste- hender Trasse		50	2019	



P53: Netzverstärkung und -ausbau zwischen Raitersaich, Ludersheim, Sittling und Altheim

Übertragungsnetzbetreiber: TenneT
Nr. TYNDP 2014: 206.688

Nr. BBPlG 2013: –

Beschreibung des geplanten Projekts

Das Projekt dient der Erhöhung der Übertragungskapazität innerhalb Bayerns zwischen Raitersaich, Ludersheim, Sittling und Altheim und enthält folgende Maßnahmen:

- **M54: Raitersaich – Ludersheim**

Von Raitersaich nach Ludersheim ist die Verstärkung der bestehenden 220-kV-Leitung auf 380 kV vorgesehen (Netzverstärkung). Hierzu ist eine 380-kV-Schaltanlage mit zwei 380/110-kV-Transformatoren in Ludersheim neu zu bauen (Netzausbau). In Raitersaich ist die bestehende 380-kV-Schaltanlage zu verstärken (Netzverstärkung).

- **M350: Ludersheim – Sittling – Altheim**

Von Ludersheim über Sittling nach Altheim wird eine 380-kV-Leitung in der Trasse der bestehenden 220-kV-Leitung gebaut (Netzverstärkung). In Sittling wird ein 380/220-kV-Transformator in Betrieb genommen (Netzausbau). Im Rahmen dieser Maßnahme ist ein Neubau je einer 380-kV-Schaltanlage in Ludersheim und Sittling vorzusehen (Netzausbau). Das Umspannwerk Altheim ist in diesem Zusammenhang zu erweitern (Netzverstärkung).

- **M431: Irsching – Sittling**

Von Irsching nach Sittling ist ein Neubau einer 380-kV-Leitung vorgesehen (Netzausbau). Im Rahmen dieser Maßnahme ist ein Neubau einer 380-kV-Schaltanlage in Sittling vorzusehen (Netzausbau). In Irsching ist die bestehende 380-kV-Schaltanlage zu verstärken (Netzverstärkung). Hierzu ist der Ersatz der zwei 220/110-kV-Transformatoren in Irsching durch zwei neue 380/110-kV-Transformatoren erforderlich (Netzverstärkung).

M-Nr.	Art	NOVA-Kategorie: Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetrieb- nahme	erforderlich in Szenario						Umsetzungsstand
			Ausbau	Bestand		A 2025	B1		B2 2025	C 2025		
							2025	2025 GG			2025 GI	
M54	Leitung	Netzverstärkung: Neubau in bestehen- der Trasse		40	2024	x	x	x	x	x	x	
M350	Leitung	Netzverstärkung: Neubau in bestehen- der Trasse		119	2018/ 2024	x	x	x	x	x	x	
M431	Leitung	Netzausbau: Neubau in neuer Trasse	25		2018	x	x	x	x	x	x	



Begründung des geplanten Projekts**Netzplanerische Begründung**

Aufgrund des prognostizierten starken Anstiegs erneuerbarer Energien ist die bestehende Netzstruktur nicht mehr ausreichend, um die Energie abtransportieren zu können. Ohne die Netzverstärkung werden die Leitungen Irsching – Ottenhofen bei Ausfall eines 380-kV-Stromkreises, sowie die 220-kV-Leitung von Sittling nach Altheim bei Ausfall eines parallelen Stromkreises überlastet. Die Netzverstärkung des Umspannwerks in Irsching und der Neubau 380-kV-Doppelleitung von Irsching nach Sittling sind notwendig, um die Einschränkungen im Betrieb der Kraftwerksblöcke in Irsching zu vermeiden.

Das Projekt ist auch in den Szenarien für das Jahr 2035 notwendig und nachweisbar.

Prüfung nach NOVA

Im Rahmen des NOVA-Prinzips wurde festgestellt, dass durch FLM die geforderte Übertragungskapazität nicht erreicht werden kann. Aus diesem Grund müssen die Leitungen in bestehender Trasse neu gebaut werden.

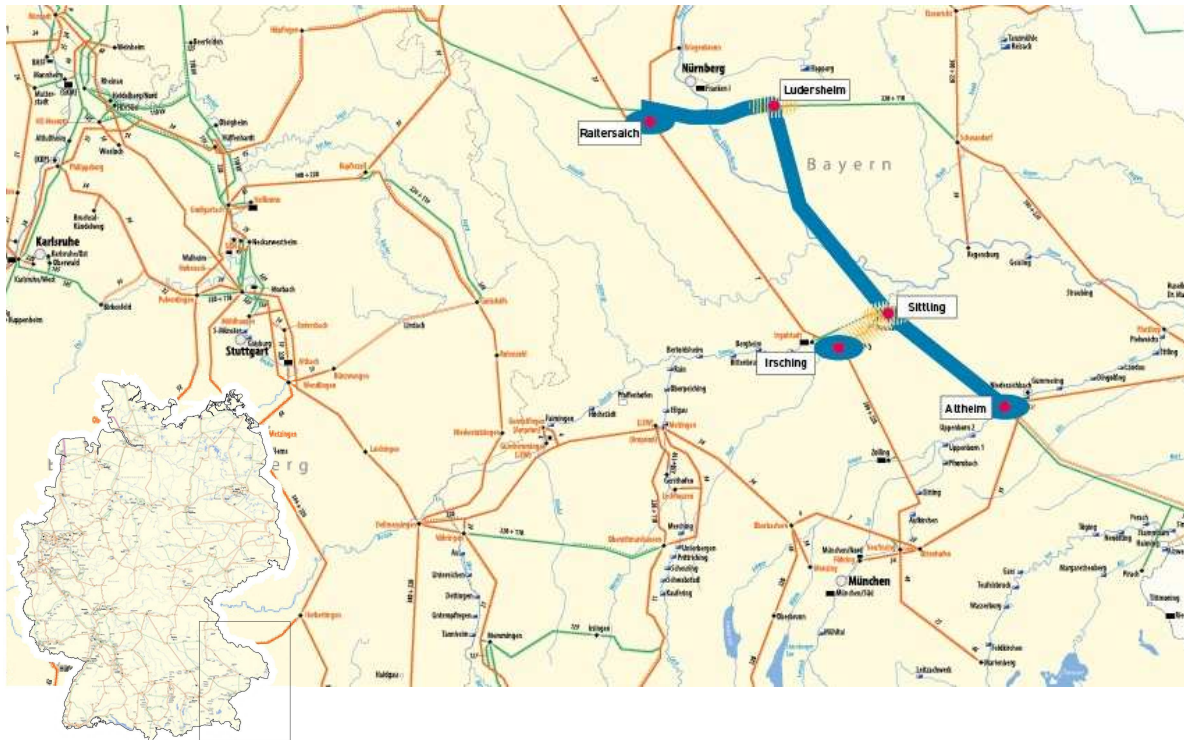
Anderweitige Planungsmöglichkeiten

Die Maßnahme M431 sowie der Abschnitt Sittling – Altheim der Maßnahme M350 stellen eine Alternative zum früher verfolgten Projekt P54 (Irsching – Zolling – Ottenhofen) dar.

Bisherige Bestätigung des Projekts

Das Projekt wurde bereits in den Netzentwicklungsplänen 2012, 2013 und 2014 als notwendig identifiziert. Im Rahmen des NEP 2014 wurde das Projekt mit den Maßnahmen M54 und M350 von der BNetzA bestätigt.





Einordnung in den Netzentwicklungsplan

Das vorgestellte Projekt hat sich im Rahmen des vorliegenden Netzentwicklungsplans als erforderlich für den sicheren Betrieb eines bedarfsgerechten Übertragungsnetzes gezeigt. Der mehrstufige Prozess zur Ermittlung der Netzmaßnahmen, die das Übertragungsnetz optimieren, verstärken oder auch erweitern, ist in Kapitel 1 im Überblick dargestellt. In Kapitel 2 werden die Ausgangsdaten des Prozesses erläutert. Die Ergebnisse und Methoden der Marktsimulation sind Inhalt von Kapitel 3. Die darauf folgenden Netzanalysen werden in Kapitel 4 und 5 ausgeführt.