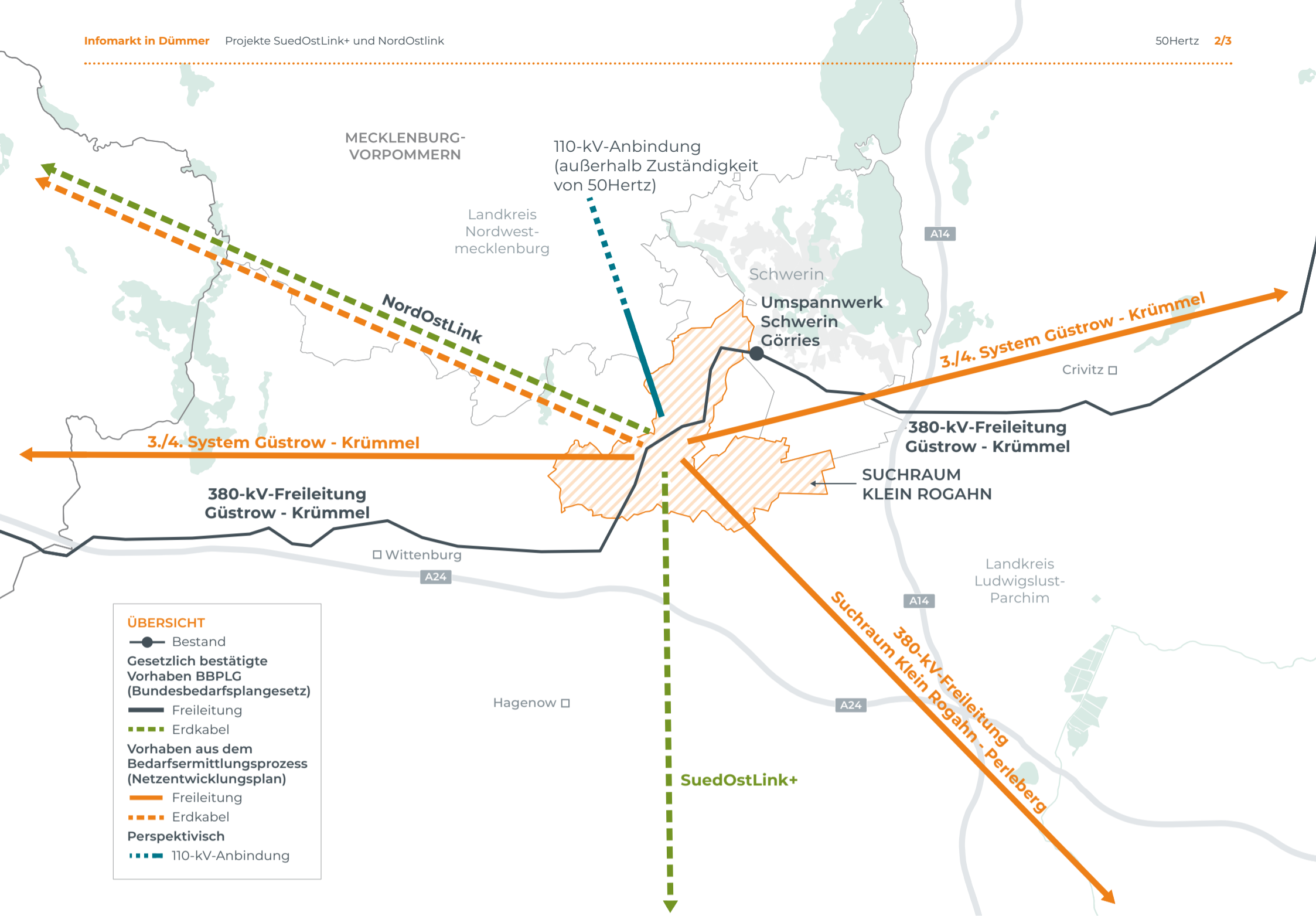




SuedOstLink+ und NordOstLink

Herzlich willkommen zum Infomarkt in Dümmer





Energieknotenpunkt Suchraum Klein Rogahn

Vorstellung der Netzausbauprojekte im Amt Stralendorf

Energiewende heißt vor allem Veränderung. Während noch vor ein paar Jahren unser Strom für unseren Arbeitsplatz und unser Zuhause vor allem durch wenige zentrale Kraftwerke produziert wurde, findet die Energieerzeugung heute häufig direkt vor unserer Haustür statt. Windkraft, Solaranlagen und Biomassekraftwerke gehören mittlerweile in Norddeutschland zum Landschaftsbild. Mit der Veränderung der Art und der Orte der Stromerzeugung geht auch eine Veränderung des Stromnetzes einher. Das muss an die neue Erzeugungslandschaft angepasst werden: 50Hertz plant und realisiert derzeit eine Reihe von Leitungsprojekten, um sein Übertragungsnetz zu verstärken und auszubauen und Deutschland besser mit den Stromnetzen der Nachbarländer zu verknüpfen. Außerdem binden wir Offshore-Windparks in der Ostsee an unser Übertragungsnetz an.

Dem Suchraum Klein Rogahn, bestehend aus den Gemeinden Klein Rogahn, Stralendorf, Holthusen, Warsow und Schossin, kommt dabei eine besondere Bedeutung zu. Hier werden die beiden Gleichstromleitungen NordOstLink und SuedOstLink+ in das Höchstspannungsnetz eingebunden. Zudem soll die bestehende 380-kV-Freileitung Güstrow - Krümmel an das entstehende Umspannwerk angeschlossen werden. Perspektivisch kommen noch zwei weitere Freileitungen hinzu: eine weitere Leitung zwischen Güstrow und Krümmel (3./4. System Güstrow - Krümmel) sowie eine Leitung in Richtung Perleberg. Beide Vorhaben befinden sich momentan im Bedarfsermittlungsprozess und sind Teil des Netzentwicklungsplans 2037/2045 (2023). Die oben stehende Grafik zeigt einen Überblick der Projekte des Energieknotenpunkts Suchraum Klein Rogahn.

ÜBER 50HERTZ

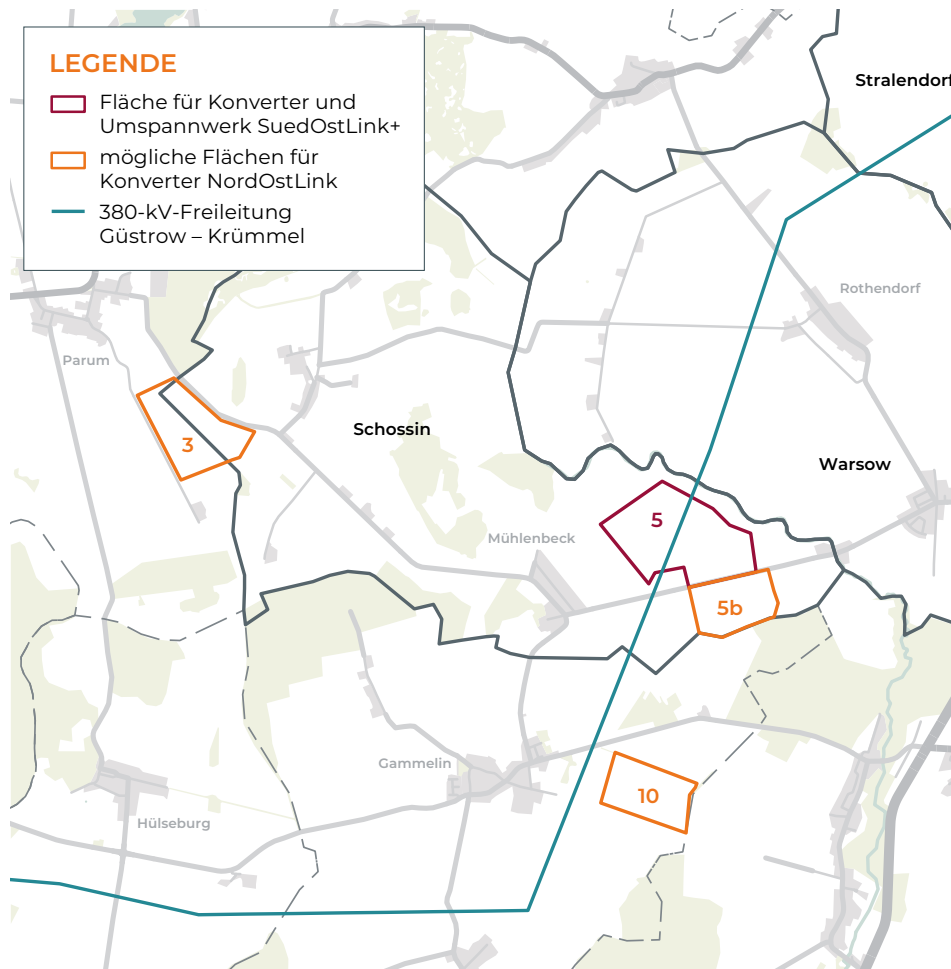
50Hertz betreibt das Stromübertragungsnetz im Norden und Osten Deutschlands und baut es für die Energiewende bedarfsgerecht aus. Unser Höchstspannungsnetz hat eine Stromkreislänge von über 10.500 Kilometern – das ist die Entfernung von Berlin nach Rio de Janeiro. Das 50Hertz-Netzgebiet umfasst die Bundesländer Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen sowie die Stadtstaaten Berlin und Hamburg. In diesen Regionen sichert 50Hertz mit über 1.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern rund um die Uhr die Stromversorgung von 18 Millionen Menschen. 50Hertz ist führend bei der sicheren Integration Erneuerbarer Energien: Bis zum Jahr 2032 wollen wir übers Jahr gerechnet 100 Prozent Erneuerbare Energien sicher in Netz und System integrieren. Anteilseigner von 50Hertz sind die börsennotierte belgische Holding Elia Group (80 Prozent) und die KfW Bankengruppe mit 20 Prozent. Als europäischer Übertragungsnetzbetreiber ist 50Hertz Mitglied im europäischen Verband ENTSO-E.

ENERGIEKNOTENPUNKT SUCHRAUM KLEIN ROGAHN: WELCHE PROJEKTE SIND DAS IM EINZELNEN?

Vorhaben	Was wird gebaut?	Welches Genehmigungsverfahren wird angewendet?	Status	Geplante Inbetriebnahme
SuedOstLink+	Zwei Erdkabel mit einer Spannung von 525 Kilovolt	Bundesfachplanung mit anschließender Planfeststellung nach Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG)	gesetzlich bestätigt	2030
NordOstLink	Vier Erdkabel mit einem metallischen Rückleiter mit einer Spannung von 525 Kilovolt	Präferenzraumverfahren mit anschließender Planfeststellung nach Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG)	gesetzlich bestätigt	2032
Konverter NordOstLink	Zwei Anlagen zum Umwandeln von Gleich- in Wechselstrom	Genehmigung nach Bundes-Immissionsschutzgesetz angestrebt	ein Konverter gesetzlich bestätigt	2032
Umspannwerk Mühlenbeck inkl. Konverteranlagen SuedOstLink+	Eine Anlage zur Transformation zwischen den Spannungsebenen sowie zum Umwandeln von Gleich- in Wechselstrom	Genehmigung nach Bundes-Immissionsschutzgesetz angestrebt	gesetzlich bestätigt	2030
Umbeseilung bestehende Freileitung Güstrow - Krümmel inkl. Einbindung in das Umspannwerk Mühlenbeck	Seiltausch auf der bestehenden Leitung sowie Masten zum neuen Umspannwerk	noch nicht bekannt	gesetzlich bestätigt	2032
3./4. System Güstrow - Krümmel	Freileitung mit einer Spannung von 380 Kilovolt	noch nicht bekannt	im Bedarfsplanungsprozess	2037
Suchraum Klein Rogahn - Perleberg	Freileitung mit einer Spannung von 380 Kilovolt	noch nicht bekannt	im Bedarfsplanungsprozess	2037
NordOstLink (weitere zwei Gigawatt)	Drei Erdkabel mit einer Spannung von 525 Kilovolt	Die weiteren drei Erdkabel werden in das laufende Genehmigungsverfahren des NordOstLink integriert	im Bedarfsplanungsprozess	2034

Flächen für die Netzverknüpfung

Für den Netzanschluss der Vorhaben im Suchraum Klein Rogahn sind elektrische Anlagen notwendig: ein Umspannwerk, um die Spannungsebene des Stroms (von 525 Kilovolt auf 380 Kilovolt und zurück) transformieren zu können. Die Gleichstromvorhaben brauchen zusätzlich einen Stromrichter (Konverter), um den Strom von Gleich- zu Wechselstrom umwandeln zu können. Für das Umspannwerk und den Stromrichter (Konverter) des SuedOstLink+ ist die Fläche (Nummer 5 in der Karte rechts) bereits festgelegt. Sie liegt an der Straße zwischen Mühlenbeck und Sudenmühle, unmittelbar angrenzend an die bereits bestehende 380-Kilovolt-Freileitung Güstrow - Krümmel. Auch die beiden im Bedarfsplanungsprozess befindlichen Leitungen (3./4. System Güstrow - Krümmel sowie Suchraum Klein Rogahn - Perleberg) sollen hier eingebunden werden. Für die beiden Stromrichter (Konverter) des NordOstLink wird die geeignete Fläche noch gesucht. Diese Flächen müssen nicht zwingend direkt im Suchraum Klein Rogahn liegen, sondern können auch in den angrenzenden Gemeinden verortet werden. Nach intensiver Prüfung stehen drei Flächen (Nummern 3, 5b und 10) zur Auswahl, die nun weitergehend untersucht werden, siehe nebenstehende Karte.



WAS IST EIN STROMRICHTER (KONVERTER)?

Beim SuedOstLink+ und beim NordOstLink handelt es sich um Verbindungen zur Höchstspannungs-Gleichstrom-Übertragung (kurz HGÜ-Verbindung). Durch Gleichstromtechnik lassen sich große Strommengen regelbar und mit geringen Verlusten über weite Strecken transportieren. Technisch bedingt, erfolgt die Übertragung zwischen zwei definierten Netzverknüpfungspunkten. Ein-/Auspeisungen oder Verzweigungen im Leitungsverlauf sind nicht vorgesehen. Nahe des Einspeisepunktes (Umspannwerk) im Suchraum Klein Rogahn soll der Gleichstrom durch mehrere technische Anlagen aus Wechselstrom erzeugt werden. Diese Anlagen nennt man Stromrichter oder Konverter.



Beispielhafte Darstellung eines Stromrichters (Konverter) mit zwei Konverterhallen

Impressum

Herausgeber:
50Hertz Transmission GmbH
Heidestraße 2 | 10557 Berlin
T +49 30 5150 0 | netzausbau@50hertz.com
50hertz.com

Fotos/Grafik: 50Hertz, Daniel Seiffert
Realisation: Goodnews GmbH

BLEIBEN SIE AUF DEM LAUFENDEN UND BRINGEN SIE SICH EIN!

- Aktuelle Informationen zu den Projekten, anstehende Dialogveranstaltungen und den direkten Kontakt zum Planungsteam bieten die Projektwebseiten unter www.50hertz.com/NordOstLink und www.50hertz.com/SuedOstLinkplus
- Die Projektnewsletter informieren anlassbezogen über aktuelle Planungsstände und Termine. Anmeldung über die Projektwebseite oder direkt über den QR-Code.
- Ein kostenfreies Bürger*innentelefon unter 0800 5895 2472 steht montags bis freitags zwischen 8 und 20 Uhr zur Verfügung.

