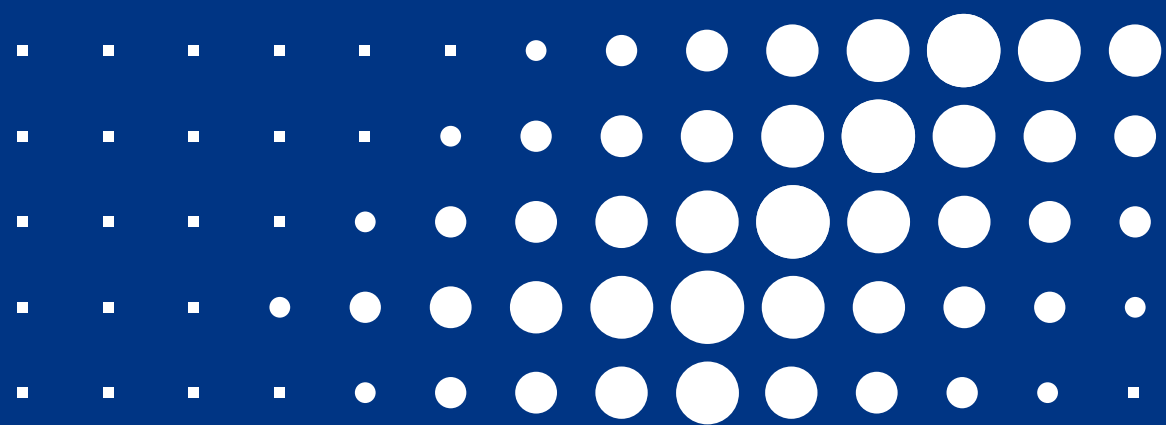




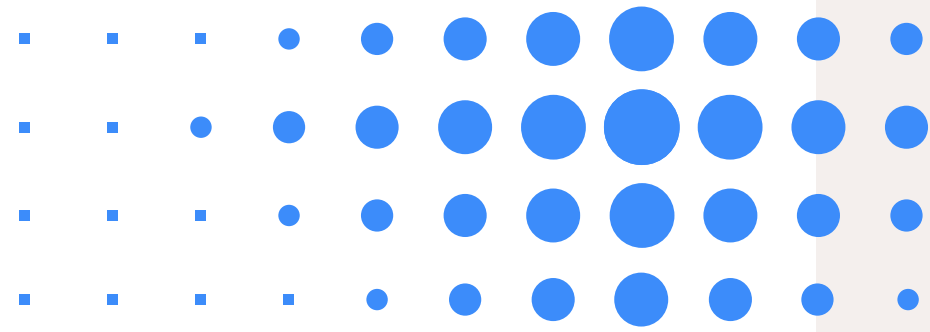
Schwabhauser BürgerZeit

Umbau des Umspannwerks Oberbachern

TenneT TSO GmbH

23.07.2026





Agenda

1. **Hintergrund und Projektüberblick**
2. **Funktion, Aufbau und Komponenten von Umspannwerken**
3. **Bauarbeiten am Umspannwerk Oberbachern: Rückblick und Ausblick**
4. **LBP und Ausgleichsmaßnahmen**
5. **Unser Informations- und Dialogangebot**

Hintergrund: TenneT-Projekte im NEP 2023



Maßnahmen im Netzgebiet TenneT in Bayern

(Stand: November 2024)

Maßnahmen Netzentwicklungsplan (NEP) 2037/2045 (2023):

- | | |
|----|---|
| | 380-kV-Netzverstärkung (Ersatzneubau/Umbeseilung/Zubeseilung): |
| 1 | P481: Großkrotzenburg2 – Trennfeld – Walimersbach – Raitersaich/West |
| 2 | P487: Raitersaich/West – Vohburg – Sittling |
| 3 | P482: Ludersheim/West – Amberg – Schwandorf |
| 4 | P472: Schwandorf – Regensburg |
| 5 | P473: Schwandorf – Rattenbach – Straubing/Parkstetten – Plattling – Fleinting |
| 6 | P488: Oberbachern/Ottenhofen – Neufinsing – Marienberg |
| | 380-kV-Leitungsneubau: |
| 7 | P540: Landesgrenze Thüringen/Bayern – Münnerstadt – Grafenrheinfeld |
| 8 | P485: Herlasgrün – Markt Leuthen/Kirchenlamitz |
| 9 | P675: Trennfeld – Höpfingen – Großgartach (Netzgebiet TransnetBW) |
| 10 | P490: Petersgmünd – Nördlingen (Netzgebiet TransnetBW) – Goldshöfe |
| 11 | P474: Burghausen – Simbach2 |
| | Angepasster Präferenzraum 525-kV-Leitungsneubau Gleichstrom (Erdkabel) |
| 12 | Nordwestlink (DC41): Alstedt – Hüffenhardt (TransnetBW) |
| 13 | SuedWestLink (DC42, DC42+): Sahnms/Nord (50Hertz) – Trennfeld (TenneT), Sahnms/Nord (50Hertz) – Suchraum Böblingen (50Hertz/TransnetBW) |
| | Suchraum Konverterstation: |
| 14 | Triefenstein/Trennfeld |
| 15 | Hüffenhardt (TransnetBW) |
| 16 | Suchraum Böblingen (TransnetBW) |

- Neubau Umspannwerk/Schaltanlage:
- 17 Müñnerstadt
- 18 Marktleuthen/Kirchenlamitz
- 19 Großkrotzenburg2
- 20 Gambach
- 21 Trennfeld
- 22 Theilheim
- 23 Wallmersbach
- 24 Markt Bibart
- 25 Amberg
- 26 Petersgmünd
- 27 Regensburg/Wenzenbach
- 28 Rettenbach
- 29 Straubing/Parkstetten
- 30 Nördlingen (Netzgebiet TransnetBW)
- 31 Vohburg
- 32 Piegendorf
- 33 Aichach/Oberbarnbach
- 34 Stollnkirchen/Dorfen
- 35 Bad Griesbach/Bad Birnbach
- 36 Zeilarn
- 37 Simbach2
- 38 Burghausen
- Ersatzneubau/Erweiterung/Umbau Umspannwerk

Projekte in Bau oder fortgeschrittener Planung:

- 380-kV-Leitungsneubau
- 380-kV-Leitungsneubau als Erdverkabelung
- 380-kV-Leitung bereits in Betrieb:
 - 1 Fulda-Main-Leitung: Mecklar – Dipperz – Bergheinfeld/West
 - 2 Grafenheinfeld – Kupferzell
 - 3 Ostbayererring: Redwitz – Mechlenreuth – Etzenricht – Schwandorf
 - 4 Juraleitung: Raitersaich/West – Ludersheim – Sittling – Altheim
 - 5 Isar – Altheim (+ Teilstück Adlkofen)
 - 6 Oberbachern – Ottenhofen
 - 7 Altheim – St. Peter (Bundesgrenze Österreich)
 - 8 Pirsch – Pleinting
- ***** Gleichstromübertragung (HGÜ):
 - 9 SuedLink im Bau (bestehend aus zwei Vorhaben):
Brunsbüttel – Großgartach und Wister/West – Bergheinfeld/West
 - 10 SuedOstLink im Bau (bestehend aus zwei Vorhaben):
Vorhaben 5 (Wolmirstedt – Isar) und Vorhaben 5a (Klein-Rogahn – Isar)
- Phasenschieber:
 - 1 Würgau
 - 2 Garmbach
- Netzbooster Ottenhofen
- Neubau Umspannwerk
- Ersatzneubau/Erweiterung/Umbau Umspannwerk
- Konverter in Planung/im Bau
- 380-kV-Bestandsleitung
- 220-kV-Bestandsleitung
- Umspannwerk (Bestand)
- Schaltanlage (Bestand)

Hintergrund: TenneT-Projekte im NEP 2025 (Entwurf)



Maßnahmen im TenneT-Netzgebiet in Bayern (Stand: Mai 2026)

Projekte im 2. Entwurf Netzentwicklungsplan 2037/2045 (2025):

- 380-kV-Netzverstärkung (Ersatzneubau/ Umbesetzung/Zubesetzung):
 - 1 Main-Franken-Leitung (P481): Großkrotzenburg/West – Triefenstein – Wallmersbach – Raltersaich/West
 - 2 Mittelbayernachse (P482): Ludersheim/West – Amberg – Schwandorf
 - 3 P472: Schwandorf – Regensburg
 - 4 Ostbayernachse (P473): Schwandorf – Rettenbach – Sand – Plattling – Pleinting
 - 5 P54: Irsching – Zolling – Ottenhofen
 - 6 P488: Oberbachern/Ottenhofen – Neufinsing – Marlenberg
- 380-kV-Netzausbau (Neubau):
 - 7 P540: Grafenrheinfeld – Eltingshausen – Münnerstadt – Landesgrenze Thüringen/ Bayern (Netzgebiet 50Hertz)
 - 8 Netzverstärkung Obermain (P342/343): Redwitz – Weidhausen
 - 9 Eger-Elster-Leitung (P485): Marktkeuthen/Kirchenlamitz – Hof – Landesgrenze Sachsen/Bayern (Netzgebiet 50Hertz)
 - 10 Franken-Schwaben-Leitung (P490): Petersgmünd – Weißenburg – Nördlingen (Netzgebiet TransnetBW)
 - 11 Energiewende-Leitung ChemDelta (P474): Burghausen – Simbach2 (+ Schaltanlage Zellarn)
 - 12 P556: Pirach – Traunreut – Marlenberg
- Angepasster Präferenzraum 525-kV-Netzausbau Gleichstrom (Neubau):
 - 13 SuedWestLink (DC42): Sahms/Nord (50Hertz) – Jettingen (50Hertz/TransnetBW)
 - 14 SuedWestLink+ (DC42+): Sahms/Nord (50Hertz) – Triefenstein (TenneT)
- Neubau Konverterstation:
 - 15 Suchraum Triefenstein (TenneT)
 - 16 Jettingen (50Hertz/TransnetBW)

- Neubau/Ersatzneubau Umspannwerk/Schaltanlage:
 - 17 Suchraum Münnerstadt
 - 18 Suchraum Eltingshausen
 - 19 Suchraum Weidhausen
 - 20 Redwitz
 - 21 Suchraum Hof
 - 22 Suchraum Marktkeuthen/Kirchenlamitz
 - 23 Suchraum Somborn/Albstadt
 - 24 Suchraum Gambach
 - 25 Suchraum Thellheim
 - 26 Suchraum Markt Bibart
 - 27 Oberhaid
 - 28 Suchraum Burgstall (Herzogenaurach)
 - 29 Suchraum Forchheim
 - 30 Kriegenbrunn
 - 31 Suchraum Tirschenreuth
 - 32 Suchraum Großkrotzenburg/West
 - 33 Aschaffenburg
 - 34 Suchraum Triefenstein
 - 35 Suchraum Wallmersbach
 - 36 Raltersaich/West
 - 37 Ludersheim/West
 - 38 Suchraum Amberg
 - 39 Suchraum Rettenbach
 - 40 Suchraum Sand
 - 41 Plattling
 - 42 Suchraum Petersgmünd
 - 43 Suchraum Weißenburg
 - 44 Suchraum Bachhausen (Mühlhausen)
 - 45 Wenzelbach
 - 46 Ingolstadt
 - 47 Sittling
 - 48 Rottenburg/Ost
 - 49 Suchraum Xyger
 - 50 Suchraum Zolling
 - 51 Suchraum Finsing
 - 52 Suchraum Pemberg
 - 53 Suchraum Vilsbiburg
 - 54 Suchraum Piegendorf
 - 55 Suchraum Mettenhausen
 - 56 Suchraum Vilshofen
 - 57 Suchraum Bad Griesbach/Bad Birnbach
 - 58 Suchraum Zellarn (Schaltanlage)
 - 59 Suchraum Simbach
 - 60 Suchraum Burghausen
 - 61 Suchraum Traunreut
 - 62 Marlenberg
 - 63 Krün
- Verstärkung Umspannwerk/ Schaltanlage

Projekte in Bau oder fortgeschrittener Planung:

- 380-kV-Leitungsneubau als Freileitung
- 380-kV-Leitungsneubau als Erdverkabelung:
 - 1 Fulda-Main-Leitung: Mecklar – Dipperz – Bergrheinfeld/West
 - 2 Grafenrheinfeld – Kupferzell
 - 3 Ostbayernring: Redwitz – Mechenreuth – Etzenricht – Schwandorf
 - 4 Juraileitung: Raltersaich/West – Ludersheim – Sittling – Altheim
 - 5 Isar – Altheim (+ Teilstück Adlkofen)
 - 6 Oberbachern – Ottenhofen
 - 7 Altheim – St. Peter (Bundesgrenze Österreich)
 - 8 Pirach – Pleinting
- Gleichstromübertragung (HGÜ):
 - 9 SuedLink: (bestehend aus zwei Vorhaben): Brunsbüttel – Großgartach und Wilster/West – Bergrheinfeld/West
 - 10 SuedOstLink: (bestehend aus zwei Vorhaben): Vorhaben 5 (Wolmirstedt – Isar) und Vorhaben 5a (Klein-Rogahn – Isar)
- Netzbooster Ottenhofen
- Konverter in Planung/im Bau

Bestandsanlagen und -leitungen:

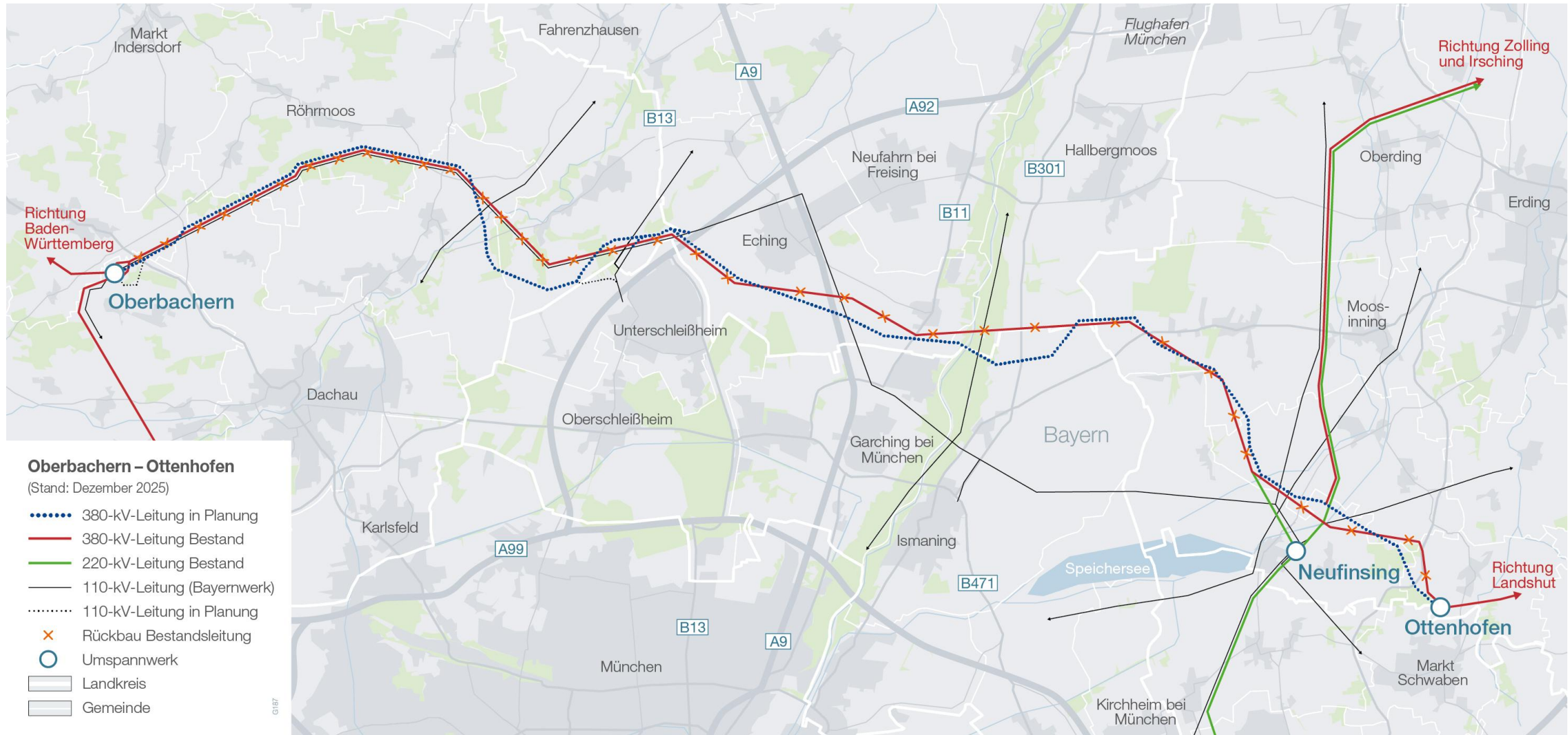
- 380-kV-Bestandsleitung
- 220-kV-Bestandsleitung
- Umspannwerk (Bestand)
- Schaltanlage (Bestand)

Projektüberblick

Ersatzneubau Oberbachern – Ottenhofen

- Gesetzlicher Auftrag zum Ersatzneubau der bestehenden **380-kV-Höchstspannungsleitung** zwischen den Umspannwerken Oberbachern und Ottenhofen.
- Der Ersatzneubau Oberbachern-Ottenhofen ist von zentraler Bedeutung für den Großraum und Wirtschaftsstandort München. Das Projekt sichert langfristig die Versorgungssicherheit in der Region, auch mit Blick auf weiteres Wachstum und einen steigenden Energiebedarf.
- Das bringt die neue Stromtrasse:
 - **Mehr erneuerbare Energie:** Regenerativ erzeugte Energie aus der Region und aus dem Norden Deutschlands kann besser ins Netz eingespeist und transportiert werden.
 - **Sichere Versorgung:** Der Wirtschaftsstandort München und die Region werden dauerhaft zuverlässig mit Strom versorgt.
 - **Optimierter Trassenverlauf:** Die Abstände der neuen Stromleitung zu Wohnbereichen und Naturschutzgebieten können an vielen Stellen verbessert werden.
- Drei Umspannwerke (UW) sind Teil des Projekts: Umspannwerke: UW Oberbachern (Ersatzneubau), UW Neufinsing (Ersatzneubau), UW Ottenhofen (Ersatzneubau + Errichtung Netzbooster)

Trassenverlauf

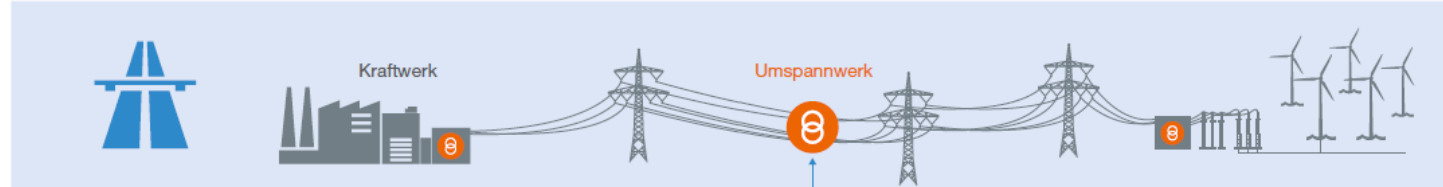


Zeitstrahl Freileitung

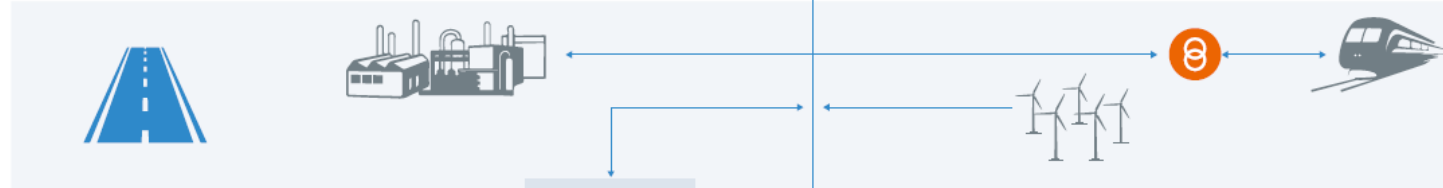


Wofür Umspannwerke benötigt werden

Übertragungsnetz: Höchstspannung 380.000 V / 220.000 V
(Stromautobahnen)



Verteilnetz (a): Hochspannung 110.000 V
(Bundesstraßen)



Verteilnetz (b): Mittelspannung 20.000 V
(Landstraßen)



Ortsnetz: Niederspannung 400V
(Ortsstraßen)



Aufbau und Komponenten

Das Umspannwerk: Aufbau und Komponenten



Schaltfeld
Schaltfelder sind Bereiche mit verschiedenen elektrischen Betriebsmitteln. Je nach Bestückung erfüllt das Schaltfeld verschiedene Funktionen: Es gibt Schaltfelder zur Anbindung der ins Umspannwerk einlaufenden Höchstspannungsleitungen und -kabel, zum Verbinden unterschiedlicher Spannungsebenen durch Transformatoren oder zum Kuppeln der Sammelschienen.



Sammelschiene
Die Sammelschiene ist ein in ca. zwölf Meter Höhe angebrachtes Aluminiumrohrsystem. Über die Sammelschiene werden die Schaltfelder einer Schaltanlage elektrisch miteinander verbunden und der Strom wird auf die verschiedenen Schaltfelder verteilt.



Überspannungsableiter
Der Überspannungsableiter erfüllt eine wichtige Schutzfunktion. Er bewahrt die Betriebsmittel und Verbindungselemente vor Schäden durch zu hohe elektrische Spannung, zum Beispiel durch Gewitter.



Betriebsgebäude und Steuerzellen
Im Betriebsgebäude und in den Steuerzellen laufen die Informationen aus allen Steuer- und Messanrichtungen des Umspannwerks zusammen. Hier können die elektrischen Geräte bei Bedarf vor Ort überwacht und gesteuert werden. Außerdem befinden sich im Betriebsgebäude Anlagen, mit denen Steuer- und Messwerte an die zentralen Schaltstellungen übermittelt werden. In den Schaltstellungen fließen die Informationen aus allen Umspannwerken zusammen.



Strom- und Spannungswandler
Strom- und Spannungswandler sind Instrumente, welche die tatsächlichen sehr hohen, nicht direkt messbaren Ströme und Spannungen in messbare Größen umwandeln. Sie sind in die Schaltfelder integriert und geben die erfassten Werte an die Prozess- und Leittechnik sowie an die Schutzanrichtungen, Zähler und Schaltstellungen weiter.



Anlagen zur Blindleistungskompensation (hier: Kompensationspule und MSCON-Anlage)
Damit Strom fließen kann, muss zunächst Spannung aufgebaut werden. Durch wachsende Netzbelastung entstehen Spannungsschwankungen. Um die Spannung stabil zu halten, wird Blindleistung benötigt, welche stabil und gleichmäßig verfügbar sein muss. Bisher wurde die Blindleistung vorwiegend von konventionellen Kraftwerken bereitgestellt. MSCON-Anlagen und Kompensationspulen gehören zu den speziellen Anlagen in Umspannwerken, die der Bereitstellung von Blindleistung zur Spannungsregelung dienen. Sie ermöglichen es TenneT Germany, Spannungsschwankungen eigenständig aufzufangen und so das Übertragungsnetz zu stabilisieren.



Trennschalter/Erdschalter
Trennschalter sind mechanische Schaltgeräte in Schaltfeldern, die Elemente des Netzes wie Freileitungen, Kabel und Transformatoren miteinander verbinden und voneinander trennen können. Sie stellen sicher, dass Anlagenbereiche bei Bedarf sicher voneinander getrennt werden können. Trennschalter dürfen nur im stromlosen Zustand betätigt werden. Die Trennung erfolgt nach dem Unterbrechen der elektrischen Verbindung mithilfe des Leistungsschalters. Erdschalter sind mechanische Schaltgeräte, die als Anbaugeräte an Trennschaltern oder als freistehende Geräte installiert werden. Sie dienen zum Erden und Kurzschließen von Stromkreisen und Anlagen teilen im spannungslosen Zustand, um sicheres Arbeiten an elektrischen Anlagen zu gewährleisten.



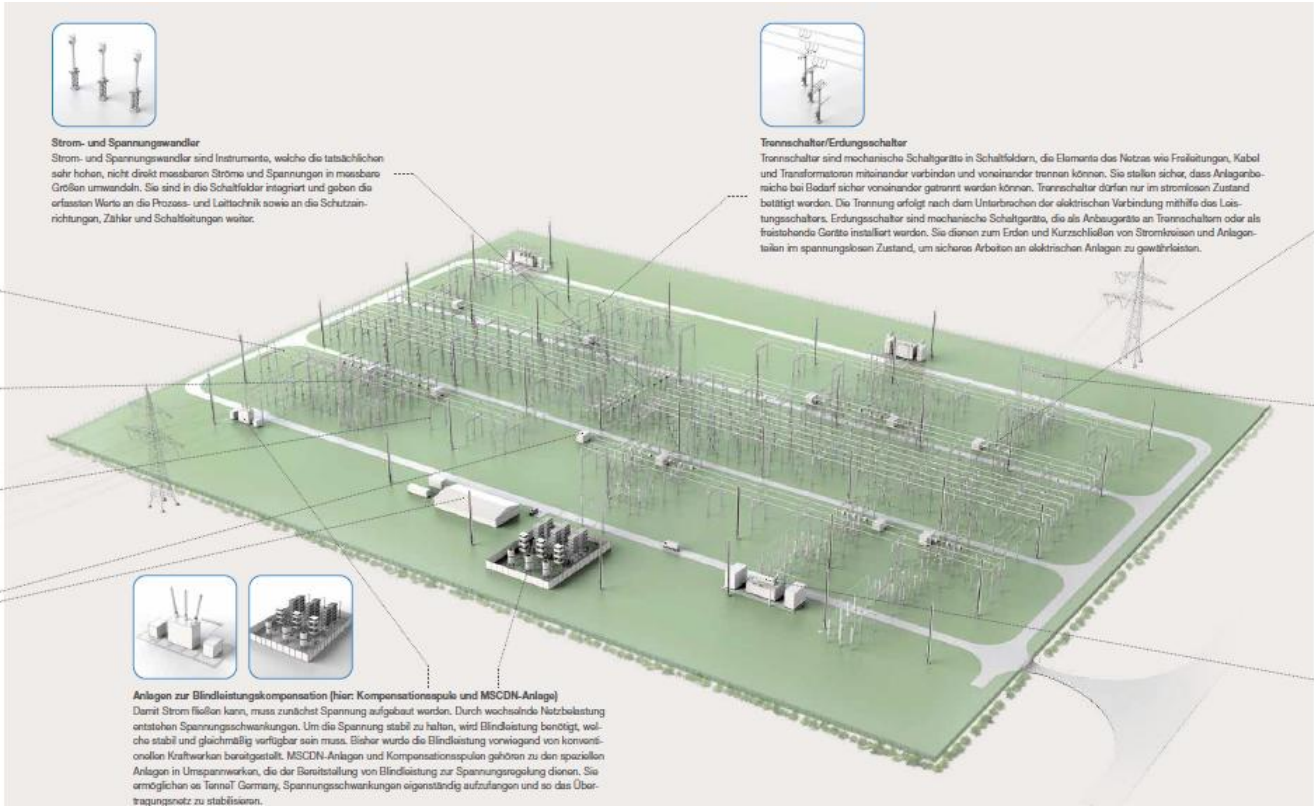
Leistungsschalter
Leistungsschalter sind mechanische Schaltgeräte, die Betriebs- und Fehlerströme ein- und ausschalten können. Sie sind als einziges Schaltgerät in der Lage, den beim Schaltvorgang auftretenden Lichtbogen zu löschen. Im Fall eines Kurzschlusses treten Fehlerströme im hohen Kilampere-Bereich auf, welche durch einen Leistungsschalter sicher abgeschaltet werden können.



Portal
Als Portal wird eine Stahlkonstruktion bezeichnet, die den Übergang von einer Freileitung in eine Schaltanlage darstellt. Das Portal ist ungefähr 20 Meter hoch und gehört damit zu den höchsten Elementen eines TenneT-Umspannwerks.



Transformator
Der Transformator, kurz: Trafo, ist das Herzstück des Umspannwerks. Der Transformator ist das Bauteil, in dem die Umwandlung von Spannung in verschiedene Ebenen stattfindet. Über Transformatoren werden Netze verschiedener Spannungsebenen gekoppelt. Transformatoren sind echte Schwergewichte: Rund 430 Tonnen wiegt ein Trafo im Betrieb. Dabei macht das Öl, welches zur Isolation der Windungen sowie zur Kühlung des Transformators eingesetzt wird, einen erheblichen Anteil aus.



Download Broschüre „Umspannwerke“:
<https://www.tennet.eu/de/uebertragungsnetz/unser-stromnetz/umspannwerke>

Umspannwerk Oberbachern

Key Facts

- Das Umspannwerk Oberbachern ist ein **zentraler Knotenpunkt** für die Stromversorgung im Nordwesten Münchens.
- Von hier aus führen Leitungen verschiedener Netzbetreiber und Spannungsebenen in alle Richtungen: nach Nordwesten Richtung Meitingen, nach Süden Richtung Karlsfeld und Oberbrunn sowie nach Nordosten Richtung Ottenhofen.
- Die Anlage wurde in den **1970er-Jahren** gebaut und muss grundlegend erneuert sowie ausgebaut werden. So kann sie den wachsenden Strombedarf in der Region und die zunehmende Einspeisung erneuerbarer Energien auch künftig zuverlässig bewältigen.



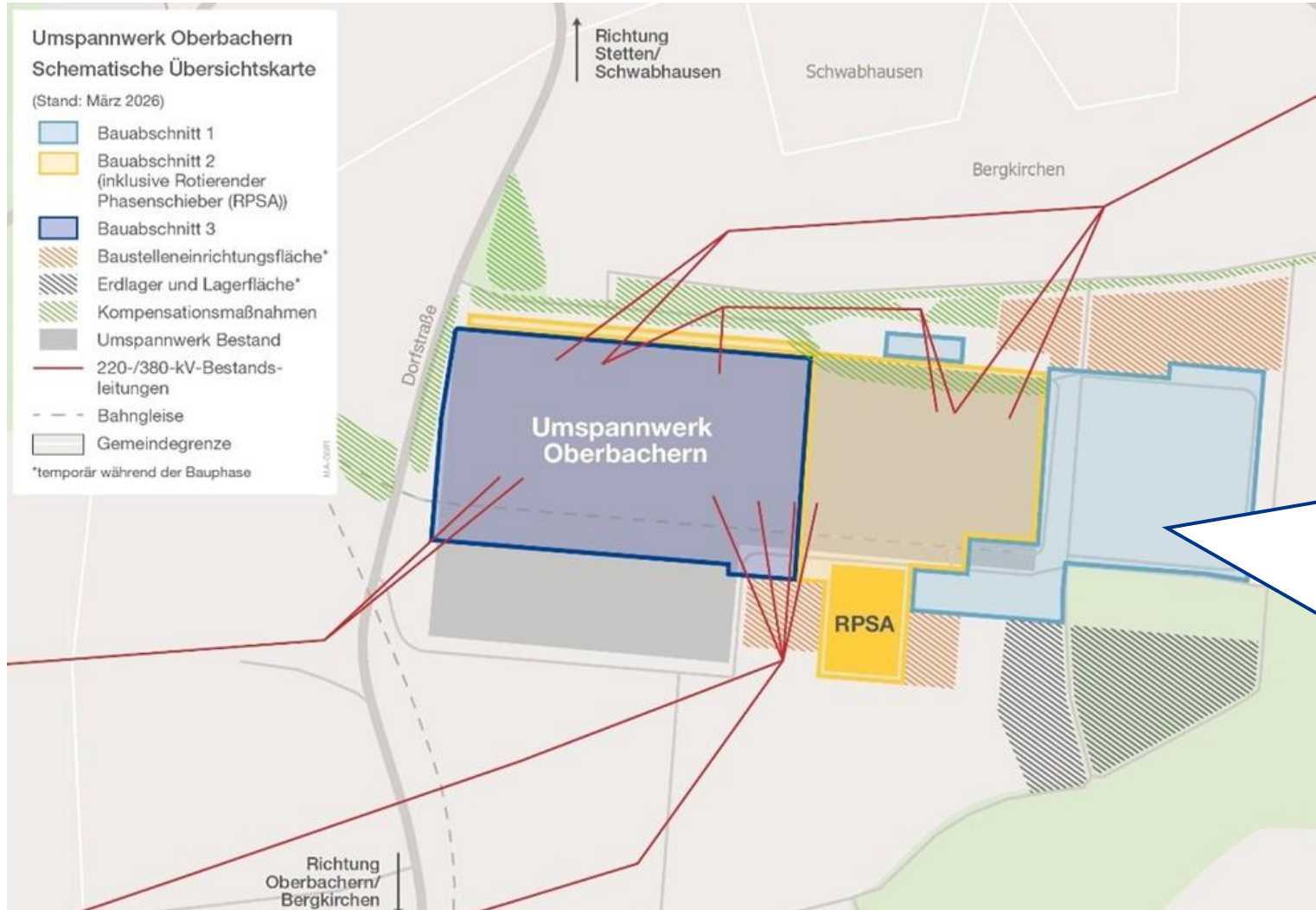
Umspannwerk Oberbachern

Rückblick

- Aufgrund der zentralen Rolle für den Großraum München bleibt das Umspannwerk während der gesamten Bauzeit **in Betrieb**. Der Um- und Ausbau erfolgt daher in mehreren Schritten:
 - **Bauphase 1 (abgeschlossen):** Bis 2023 wurden Fundamente, Hochspannungsgeräte und Sammelschienen ausgetauscht. Zusätzlich wurden zwei neue, eingebaute Transformatoren eingerichtet. Sie verbinden die Spannungsebenen und reduzieren die Geräuschemissionen deutlich.
 - **Bauphase 2 (seit Mai 2026):** Mit dem Ausbau des Umspannwerks werden zunächst die Zuwegungen rund um die Anlage für den künftigen Baustellenverkehr ausgebaut. Ihre Planung wurde seit 2023 eng mit Gemeinden sowie Anwohnerinnen und Anwohnern abgestimmt – mit dem Ziel, die Wege auch nach Abschluss der Arbeiten weiterhin nutzen zu können.

Umspannwerk Oberbachern

Bauablauf: 1. Bauabschnitt

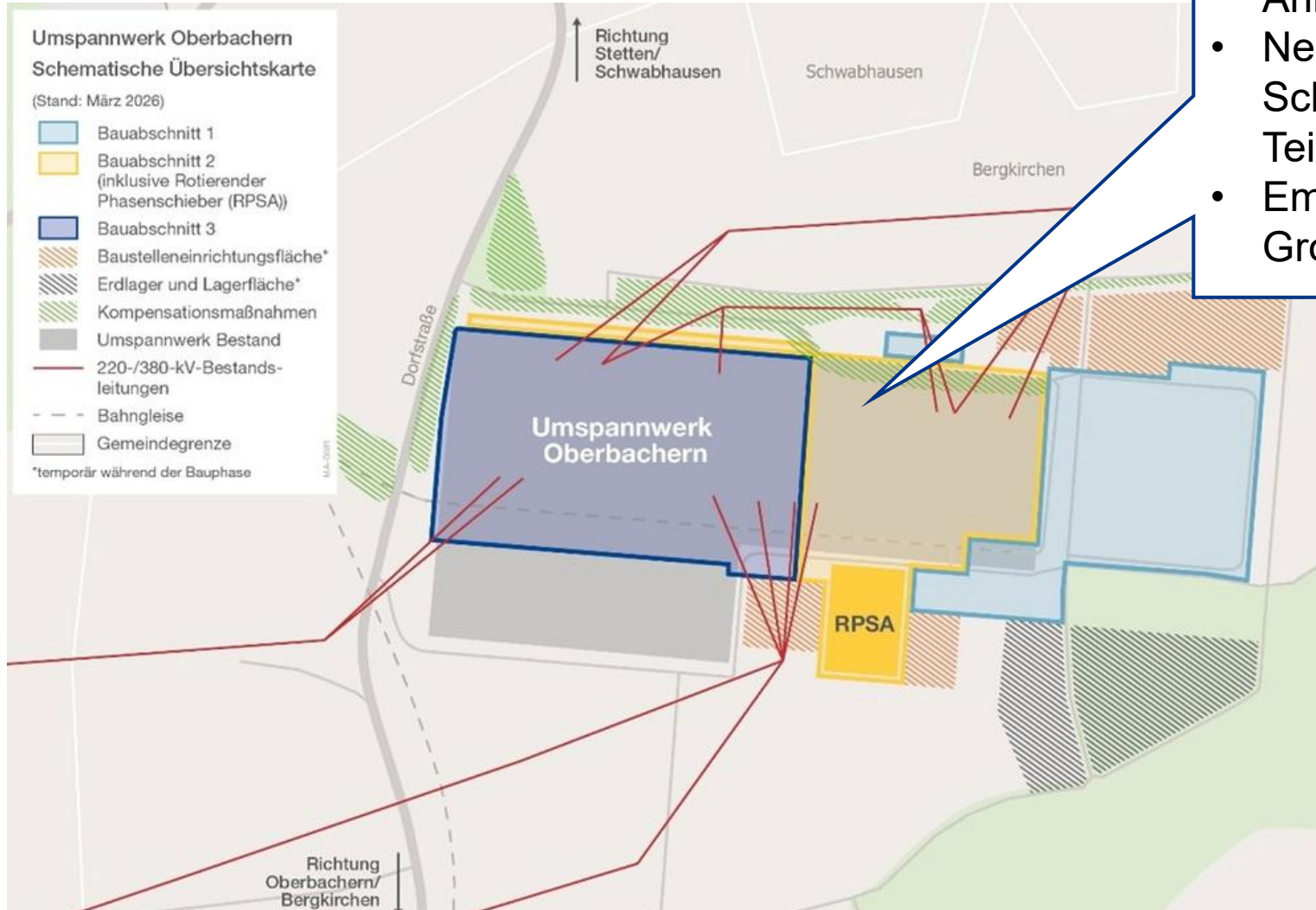


Bauabschnitt 1, Q1/2026 – Q1/2028

- Herstellung von Baustelleneinrichtungsflächen
- Erdarbeiten, Bodenaushub (Schwerpunkt Baustellenverkehr vsl. bis Oktober 2026)
- Neubau der 220-kV-Anlage: zukunftsfähige Ausführung in 380-kV-Technik
- Umverlegung des Wirtschaftswegs im Norden des UW
- Sperrungen von Spazierwegen

Umspannwerk Oberbachern

Bauablauf: 2. Bauabschnitt

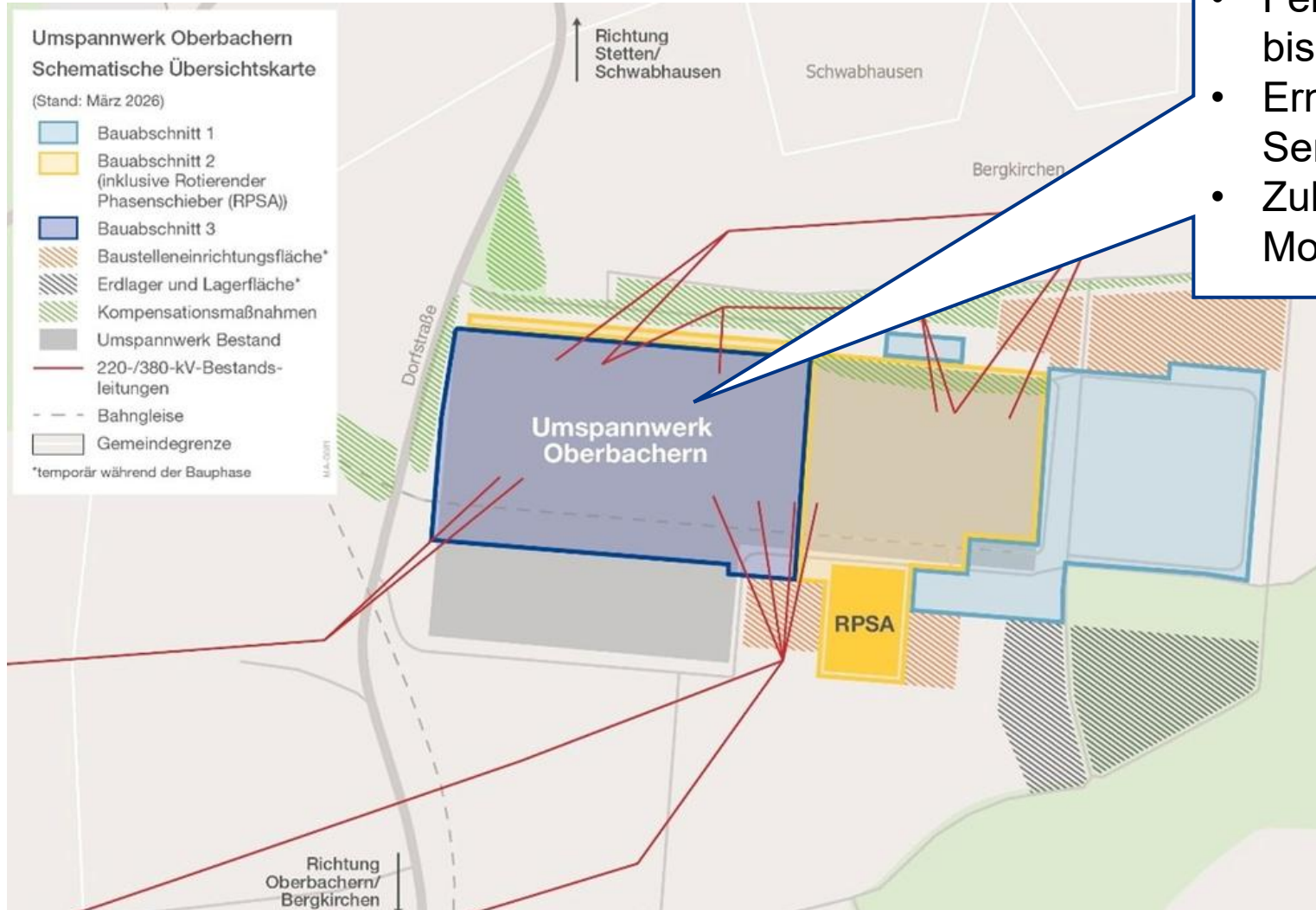


Bauabschnitt 2, Q1/2028 – Q2/2030

- Nach Inbetriebnahme der neuen 220-kV-Schaltanlage im Osten wird die alte 220-kV-Anlage in diesem Teil zurückgebaut.
- Neubau: Errichtung einer modernen 380-kV-Schaltanlage an Stelle des zurückgebauten Teils
- Emissionsschutz: Einhausung aller Großgeräte zur Vermeidung von Emissionen

Umspannwerk Oberbachern

Bauablauf: 3. Bauabschnitt



Bauabschnitt 3, Q2/2030 – Q1/2034

- Ersatzneubau: Erneuerung durch moderne Anlagentechnik
- Feldrückbau schrittweise: Demontage von drei bis vier alten Schaltfeldern
- Erneuerung des bestehenden Servicestandorts (Bürogebäude)
- Zukunftssicherung: Nachhaltige Modernisierung des gesamten Netzknotens

Rotierender Phasenschieber Netzstabilisierung in Echtzeit

Im Zuge der Erneuerung des Umspannwerks Oberbachern ist zusätzlich ein rotierender Phasenschieber vorgesehen. Er unterstützt ein stabiles Stromnetz – insbesondere dann, wenn die Einspeisung aus erneuerbaren Energien regional und saisonal stark schwankt.

Das leistet die Anlage:

- Sie stabilisiert die Netzspannung, indem sie Blindleistung gezielt bereitstellt oder aufnimmt.
- Sie erhöht die Stabilität bei Störungen: Als generatorähnliche Maschine stellt sie Kurzschlussleistung bereit und erleichtert die Fehlererkennung.
- Ihre rotierende Masse wirkt kurzfristigen Schwankungen entgegen und bringt zusätzliche Trägheit ins Stromnetz.

Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Der LBP ermittelt und bewertet die durch das Vorhaben verursachten Eingriffe in Natur und Landschaft gemäß dem Bundesnaturschutzgesetz. Aufbauend auf der Eingriffsregelung werden Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung von Beeinträchtigungen entwickelt. Verbleibende erhebliche Beeinträchtigungen werden durch Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen kompensiert. Damit stellt der LBP sicher, dass die Belange von Natur und Landschaft bei der Planung, dem Bau und dem Betrieb des Vorhabens angemessen berücksichtigt werden.



Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Bestandsaufnahme

- Biotope und Vegetation
- Tiere und Lebensräume
- Boden, Wasser, Klima/Luft
- Landschaftsbild und Erholungsfunktion

Eingriffsbewertung

- Welche Auswirkungen entstehen durch Bau, Anlage und Betrieb?
- Welche Schutzgüter sind betroffen?

Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen

- Schonende Bauverfahren, Bauzeitenregelungen
- Schutz empfindlicher Lebensräume
- Wiederherstellung beanspruchter Flächen
- Kompensationsmaßnahmen
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Aufwertung von Lebensräumen



Ausgleichsmaßnahmen am Umspannwerk im Überblick

- **A1:** Anlage von mesophilen Hecken (ca. 3.677 m²)
- **A2:** Anlage von Feldgehölzen (ca. 6.686 m²)
- **A3:** Anlage einer Streuobstwiese (ca. 5.671 m²)
- **A4:** Großseggenried-Entwicklung (ca. 5.092 m²)
- **A5:** Artenreiche Säume (ca. 4.558 m²)
- **A6/Ar1 & Ar2:** Anlage einer Frischwiese mit Reptilienstrukturen (ca. 6.413 m²)
- **Ar3 & Ar4:** Nisthilfen für Fledermäuse & Vögel
- **Ar7:** Schaffung eines Stillgewässers (ca. 121 m²)

ENTWURF

Maßnahme A1: Heckenpflanzung

➤ Pflanzung von mesophilen Baum-Strauch-Hecken im Norden (seit 2026) und Süden (ab 2029) des Umspannwerks:

- + Aufwertung des Landschaftsbildes in nördlicher und südlicher Richtung
- + Lebensraum für gehölzbrütende Vogelarten
- + Erosionsschutz für die nördlich tiefer gelegenen Bereiche

ENTWURF



Seit Frühjahr 2026 gepflanzte Baum-Strauch-Hecke im Norden des Umspannwerks



Beispiel für fertig entwickelte Hecke zur effektiven Eingrünung des Umspannwerks

Maßnahme A2: Feldgehölzpflanzung

➤ **Pflanzung von Feldgehölzen im
Nordwesten (ab Herbst 2026),
Süden (ab 2029) und Nordosten (ab
2030) des Umspannwerks:**

+ *Eingrünung des Umspannwerks in
nördlicher und südlicher Richtung*

+ *Schaffung von Lebensraum für Vögel
und Amphibien*

+ *Landschaftliche Einbindung der Anlage
in die Umgebung*

ENTWURF



Beispiel für anwachsende Feldgehölze



*Beispiel für entwickelte Feldgehölze zur effektiven
Eingrünung des Umspannwerks*

Maßnahme A3: Streuobstwiese



Beispiele für anwachsende Streuobstwiesen zur
Aufwertung des Landschaftsbilds



➤ Pflanzung einer Streuobstwiese im Nordosten des Umspannwerks ab 2030

- + Aufwertung des Landschaftsbilds in
Richtung Norden (Stetten)
- + Schaffung von zusätzlichem
Lebensraum- und Nahrungsangebot für
Vögel und Insekten
- + Schaffung eines heimischen
Obstbaumbestands für Anwohner*innen
- + Landschaftliche Einbindung der
Anlage in die Umgebung

Maßnahme A4: Großseggenried



Bereits bestehender Großseggenried-Bestand, welcher Richtung Nordosten erweitert werden soll

➤ Entwicklung von Großseggenrieden im Norden des Umspannwerks ab 2034:

+ Schaffung einer Vernetzungsstruktur zu
westlichen Feuchtlebensräumen und
nördlicher Streuobstwiese

+ Landschaftliche Einbindung der Anlage in
die Umgebung

ENTWURF

Maßnahme A5: Artenreiche Säume



Beispiele für entwickelte artenreiche Saumflächen

➤ Anlage von artenreichen Säumen im Norden (NW: ab Herbst 2026; NO: ab 2030) und Süden (SW: ab Herbst 2026; SO: ab 2029) des Umspannwerks:

+ Landschaftliche Einbindung der Anlage in die Umgebung

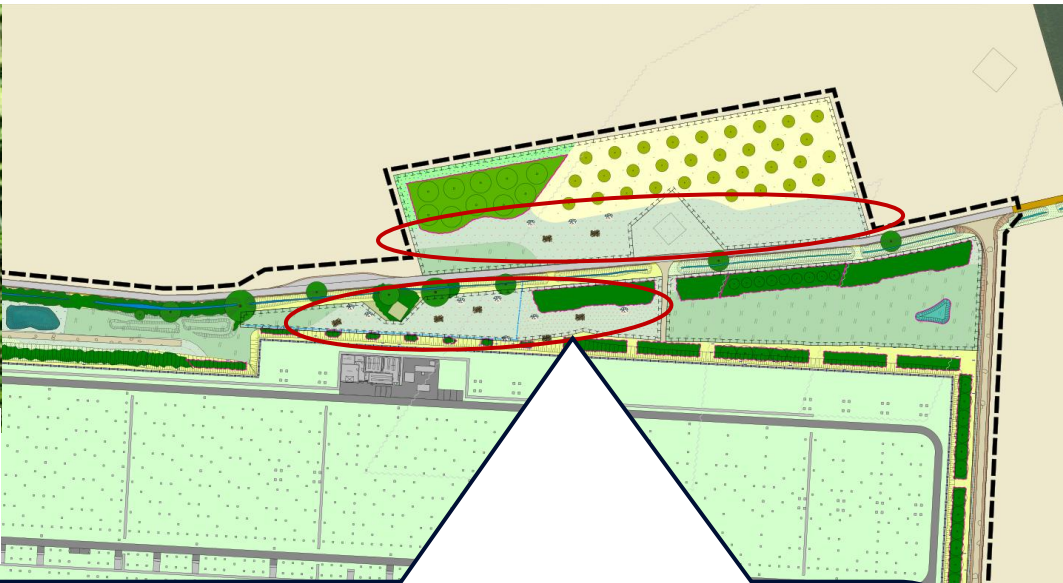
+ Entwicklung einer reich strukturierten Acker- und Wiesenlandschaft

+ Optimierung des Lebensraums für Zauneidechsen und andere Reptilien sowie heimische Vögel

ENTWURF



Fund einer Zauneidechse nördlich des UW
(Quelle: Flora+Fauna, 2026: Sachstandsbericht
Erweiterung Umspannwerk Oberbachern.
Gemeinde Bergkirchen, Landkreis Dachau)



- **Anlage von artenreichen Frischwiesen mit Reptilienstrukturen im Norden (seit Sommer 2025) und Nordosten (2027-2030) des Umspannwerks:**
 - + Landschaftliche Einbindung der Anlage in Richtung Norden
 - + Entwicklung einer reich strukturierten Wiesenlandschaft mit Totholz-Steinhaufen als Lebensraum für Zauneidechsen
 - + Optimierung des Lebensraums für Insekten und Reptilien



Maßnahme A6/Ar1 & Ar2: Frischwiese mit Reptilienstrukturen



Bereits entwickelte artenreiche Frischwiese
mit Reptilienstrukturen im Norden des Umspannwerks

➤ **Förderung von naturnahen Feuchtlebensräumen für Amphibien**

+ Schutz und Vernetzung der vorhandenen Feuchtlebensräume durch Amphibienleitsystem und -schutzzäune

+ Schaffung eines Stillgewässers zur Optimierung des Lebensraumangebots für Amphibien im Nordosten (z. B. Wechselkröten)

➤ **Anbringung von Fledermaus- und Vogelnistkästen im Norden (NW: seit Winter 2025/26) und Süden (SO: seit Winter 2023/24) des Umspannwerks:**

+ Schaffung von Ersatzlebensräumen für Fledermäuse (NW: 33 Nistkästen; SO: 25 Nistkästen) und heimische Vögel (NW: 5 Nistkästen; SO: 3 Nistkästen & 6 Nistkörbe)

ENTWURF

Weitere artenschutzrechtliche Maßnahmen (Ar3/Ar4 & Ar7)



Erhaltener Weiher (rechts) mit Amphibien-schutzzaun (links) im Nordwesten des UW



Angebrachte Nisthilfen für Fledermäuse (links) und Höhlenbrüter (rechts) im südlich angrenzenden Wald (Quelle: Rudolf Leitl)

Unser Informations- und Dialogangebot

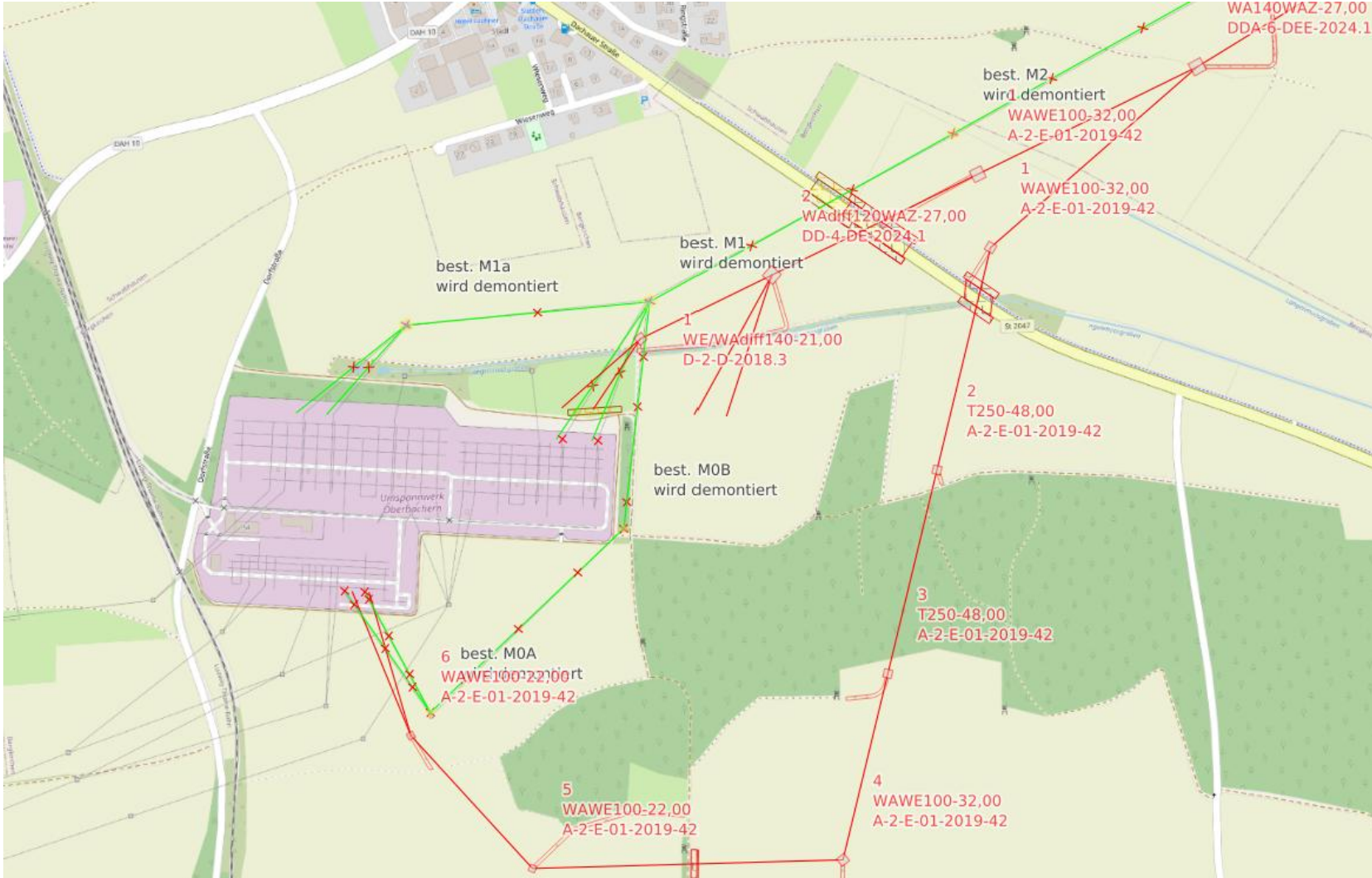
- [Webmag](#) zum Umspannwerk Oberbachern
- [Projekt-Website](#) mit aktuellen Projektinformationen
- [Interaktives Karten-Tool](#) (WebGIS) mit aktueller Planung
- [Newsletter](#) zum Ersatzneubau Oberbachern – Ottenhofen
- Broschüren zum Projekt und weiteren Fachthemen
- Regelmäßige Infomärkte entlang der gesamten Trasse
- Gespräche mit Grundstückseigentümerinnen und -eigentümern
- Planungsbegleitende Foren für Gemeinden und Landkreise
- Teilnahme an Gemeinderatssitzungen
- Persönlicher Ansprechpartner während des gesamten Projektzeitraums:

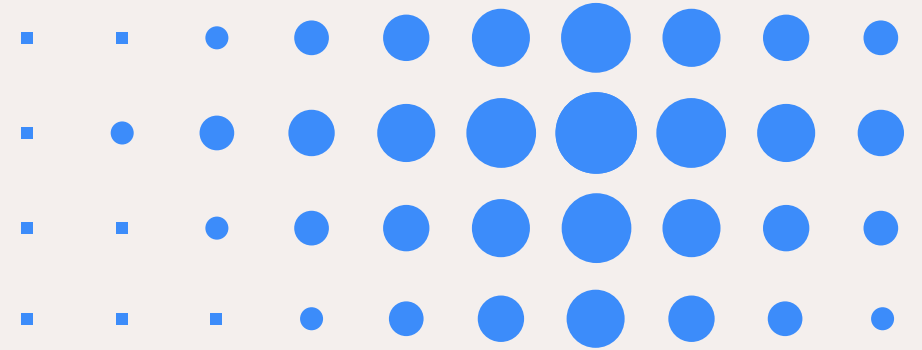
Wolfgang Weinseis, Referent für Bürgerbeteiligung
+49 (0)921 50740-7382
wolfgang.weinseis@tennet.eu



Tag des offenen Umspannwerks Oberbachern, 7. Juni 2024

Projektüberblick Leitungseinführung





TenneT Germany ist der größte Übertragungsnetzbetreiber in Deutschland. Das Unternehmen betreibt kritische Infrastruktur für den Zugang zu einer zuverlässigen, nachhaltigen und bezahlbaren Stromversorgung. TenneT Germany ist einer der größten Investoren in Stromnetze an Land und auf See in Deutschland. An der nordwesteuropäischen Energiedrehscheibe gelegen, verbindet TenneT Germany: Nord und Süd. Offshore und Onshore. Deutschland und Europa. Mit seinen über 5.000 Mitarbeitenden baut, betreibt und wartet das Unternehmen Deutschlands größtes Übertragungsnetz, das sich auf über 14.700 km erstreckt und mehr als ein Drittel der gesamten Offshore-Windkapazität der Europäischen Union anbindet. Dabei spielt die Anbindung der Nordsee als einer der weltweit größten erneuerbaren Energiequellen eine zentrale Rolle. Unser Wachstum wird durch eine sich schnell entwickelnde Stromnachfrage angetrieben, die eine flexible und wachsende Netzarchitektur erfordert.

Light the way ahead together

Disclaimer

Diese Präsentation wird Ihnen von der TenneT TSO GmbH („TenneT“) angeboten. Ihr Inhalt, d.h. sämtliche Texte, Bilder und Töne, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern TenneT nicht ausdrücklich entsprechende Möglichkeiten bietet, darf nichts aus dem Inhalt dieser Präsentation kopiert werden, und nichts am Inhalt darf geändert werden. TenneT bemüht sich um die Bereitstellung korrekter und aktueller Informationen, gewährt jedoch keine Garantie für ihre Korrektheit, Genauigkeit und Vollständigkeit.

TenneT übernimmt keinerlei Haftung für (vermeintliche) Schäden, die sich aus dieser Präsentation ergeben, beziehungsweise für Auswirkungen von Aktivitäten, die auf der Grundlage der Angaben und Informationen in dieser Präsentation entfaltet werden.