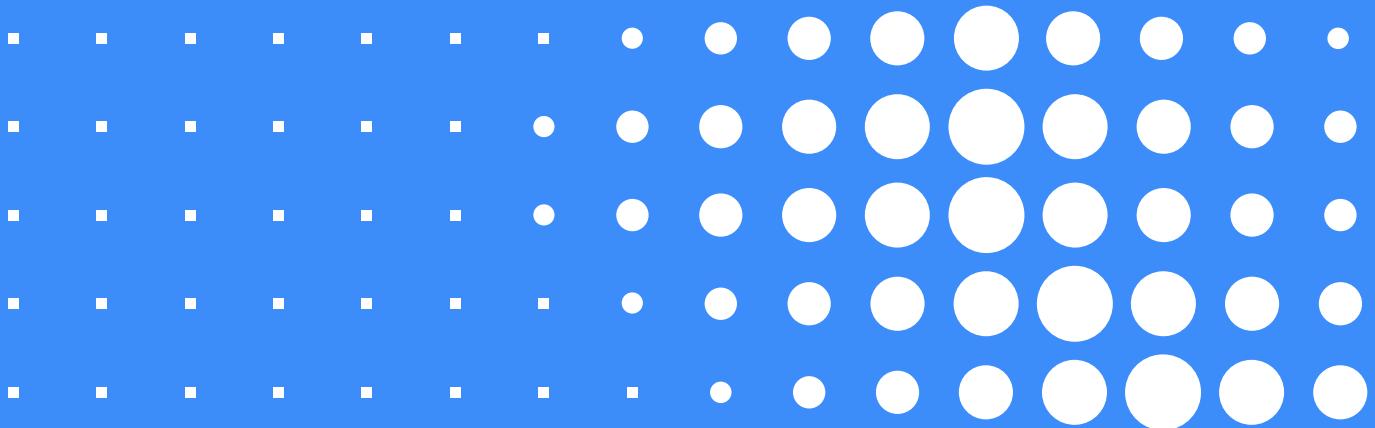


Energiewende- Leitung ChemDelta

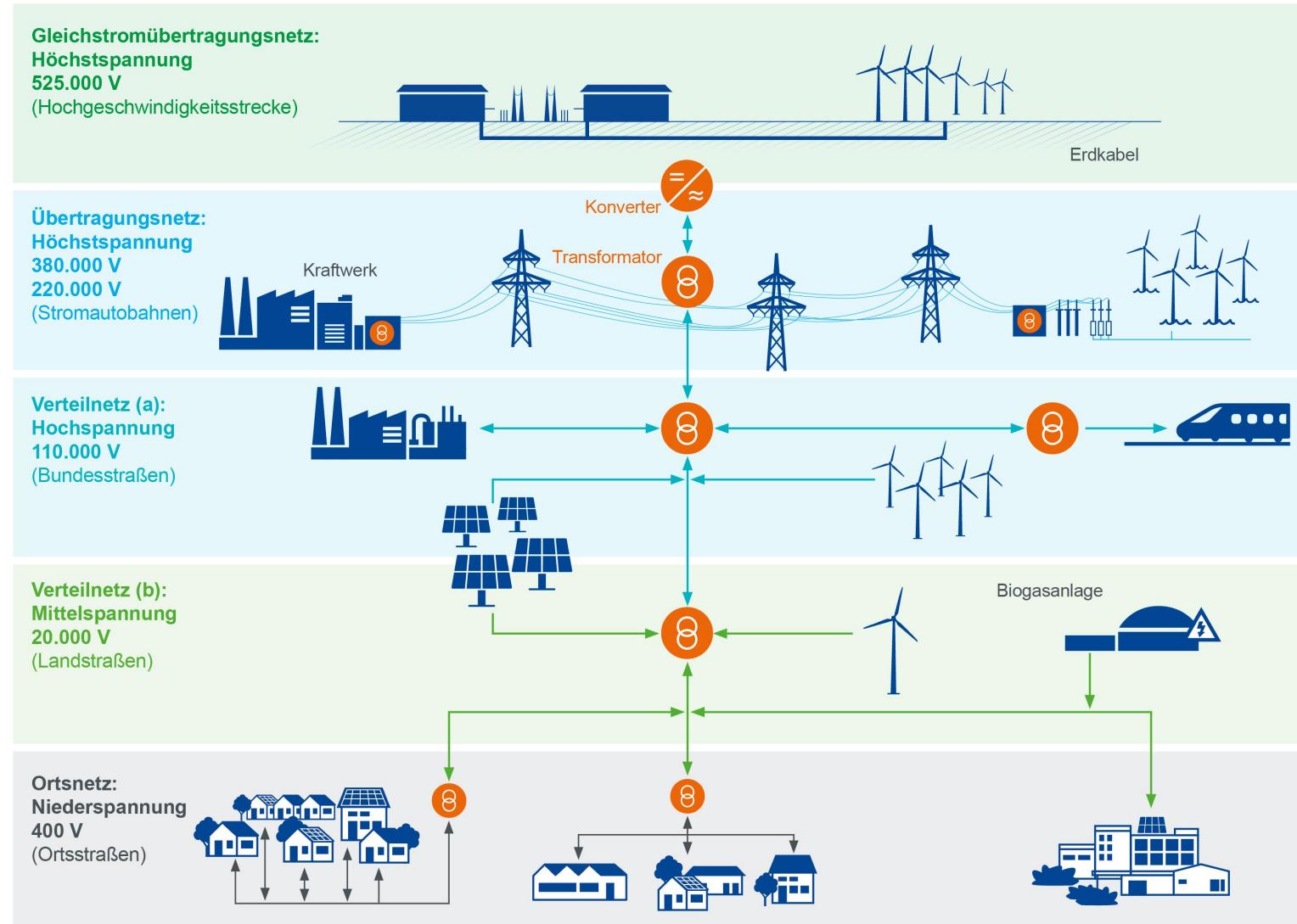
Thomas Ehrhardt-Unglaub
Programmdirektor

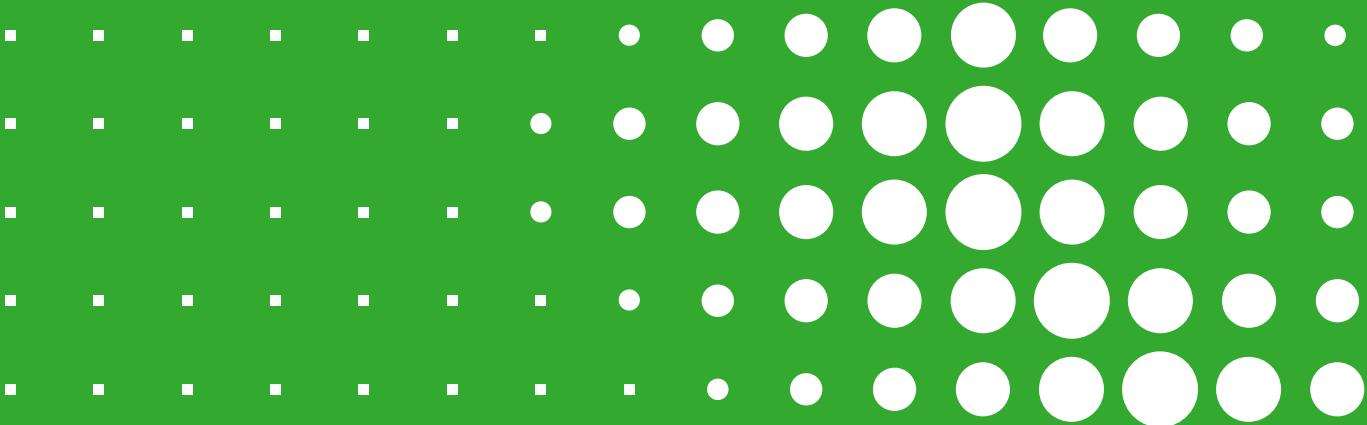




Über TenneT

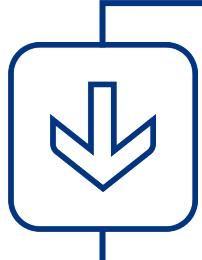
Unterschiedliche Netzebenen





Herausforderungen

Herausforderungen



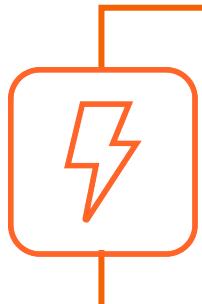
Herausforderung:

- Nord-Süd-Gefälle mit hohem Übertragungsbedarf



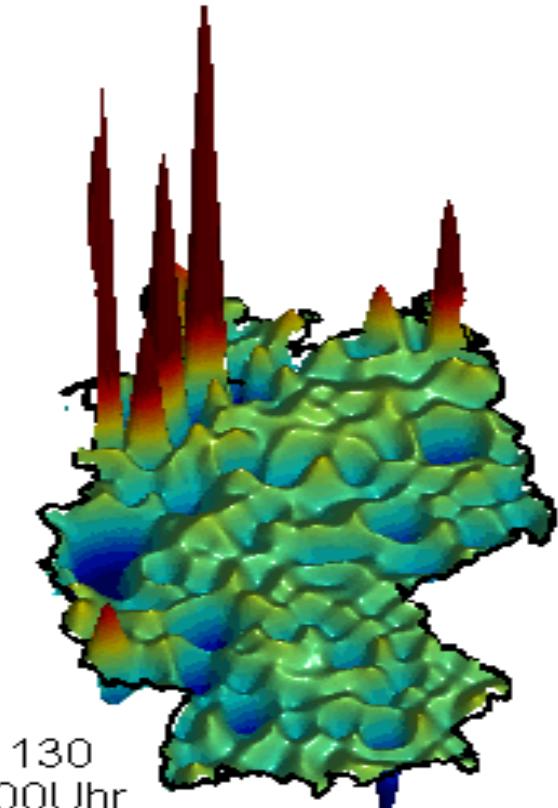
Erneuerbare Energien:

- Einspeisung sehr heterogen
- Erzeugung in Deutschland teilweise um den Faktor 2,4 über der Last



Entwicklung der n-1 Verletzungen:

- 2003: 2 Mal im Jahr
- 2013: 1.009 Mal im Jahr
- 2022: 2.660 Mal im Jahr



Tag 130
00:00Uhr

(C) IFHT

Fokus Chemdelta

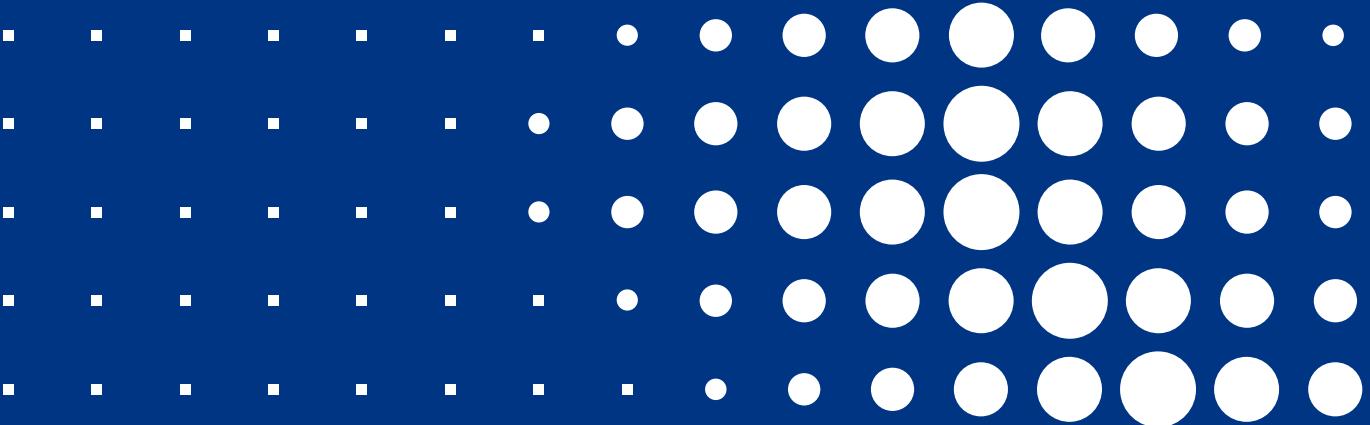
- Bereits heute verbraucht das Bayerische Chemiedreieck mehr als fünf Terawattstunden Strom pro Jahr. **Das entspricht rund einem Prozent des jährlichen Stromverbrauchs in Deutschland.**
- Durch die Dekarbonisierung wird der Strombedarf der dort ansässigen Unternehmen **bis 2050 voraussichtlich noch um das 2,5-fache ansteigen.**
- Um diesen enormen Bedarf decken zu können, ist **weiterer Netzausbau in der Region nötig**. Zentraler Bestandteil dessen ist die Energiewende-Leitung ChemDelta.



99,99988%

TenneT Deutschland: 100,00000 %

Mit einer Netzverfügbarkeit von
99,99988 % sichert TenneT die Stromversorgung
von 43 Millionen Endverbrauchern.
Aber es gibt Herausforderungen.



Energiewende-Leitung ChemDelta

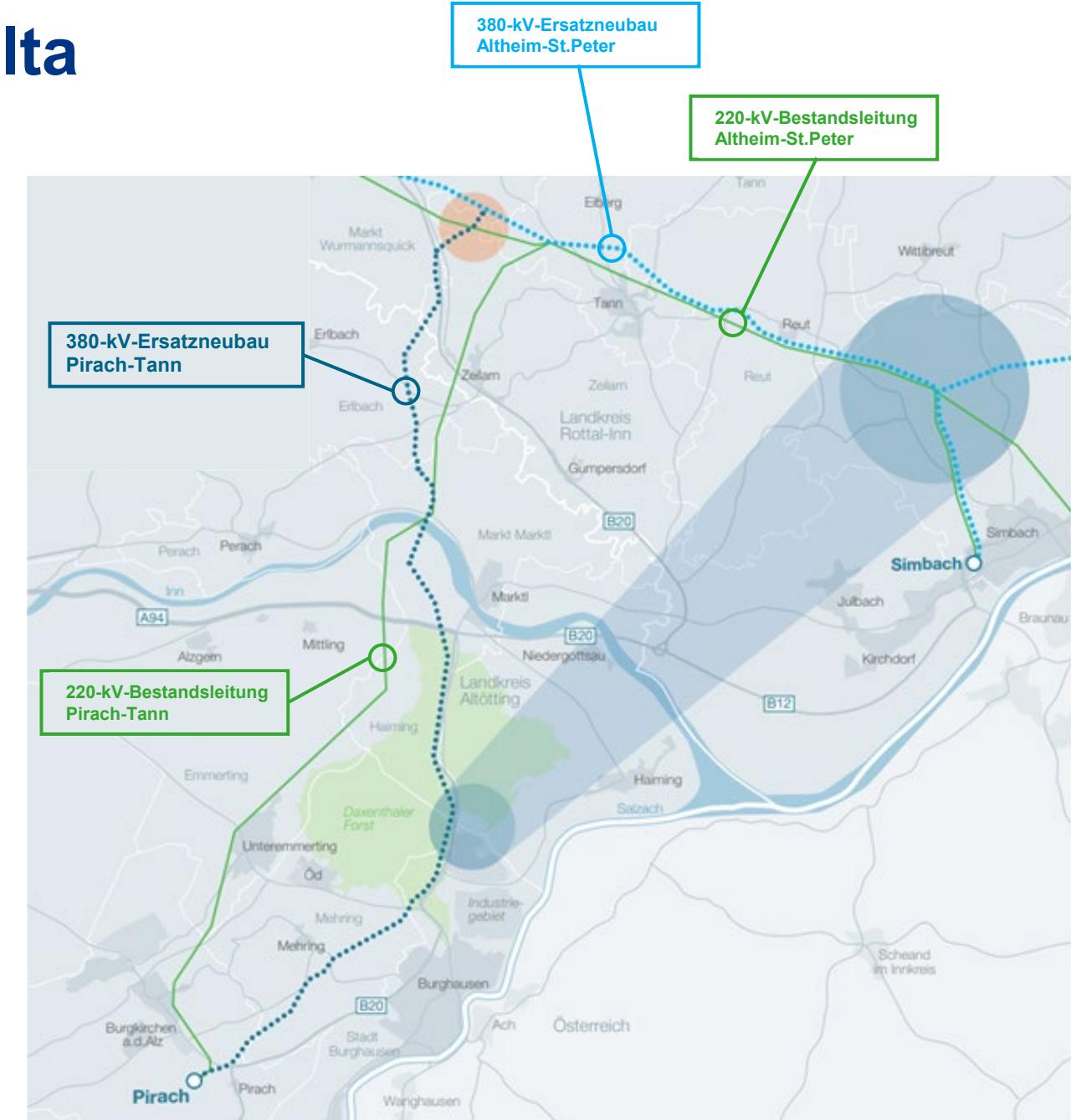
Energiewende-Leitung ChemDelta

Bestandsleitungen:

- 220-kV-Leitung Pirach-Tann (B69)
- 220-kV-Leitung Altheim-St. Peter (B104)

Ersatzneubauten:

- 380-kV-Ersatzneubau Pirach-Pleinting
- 380-kV-Ersatzneubau Altheim-St. Peter

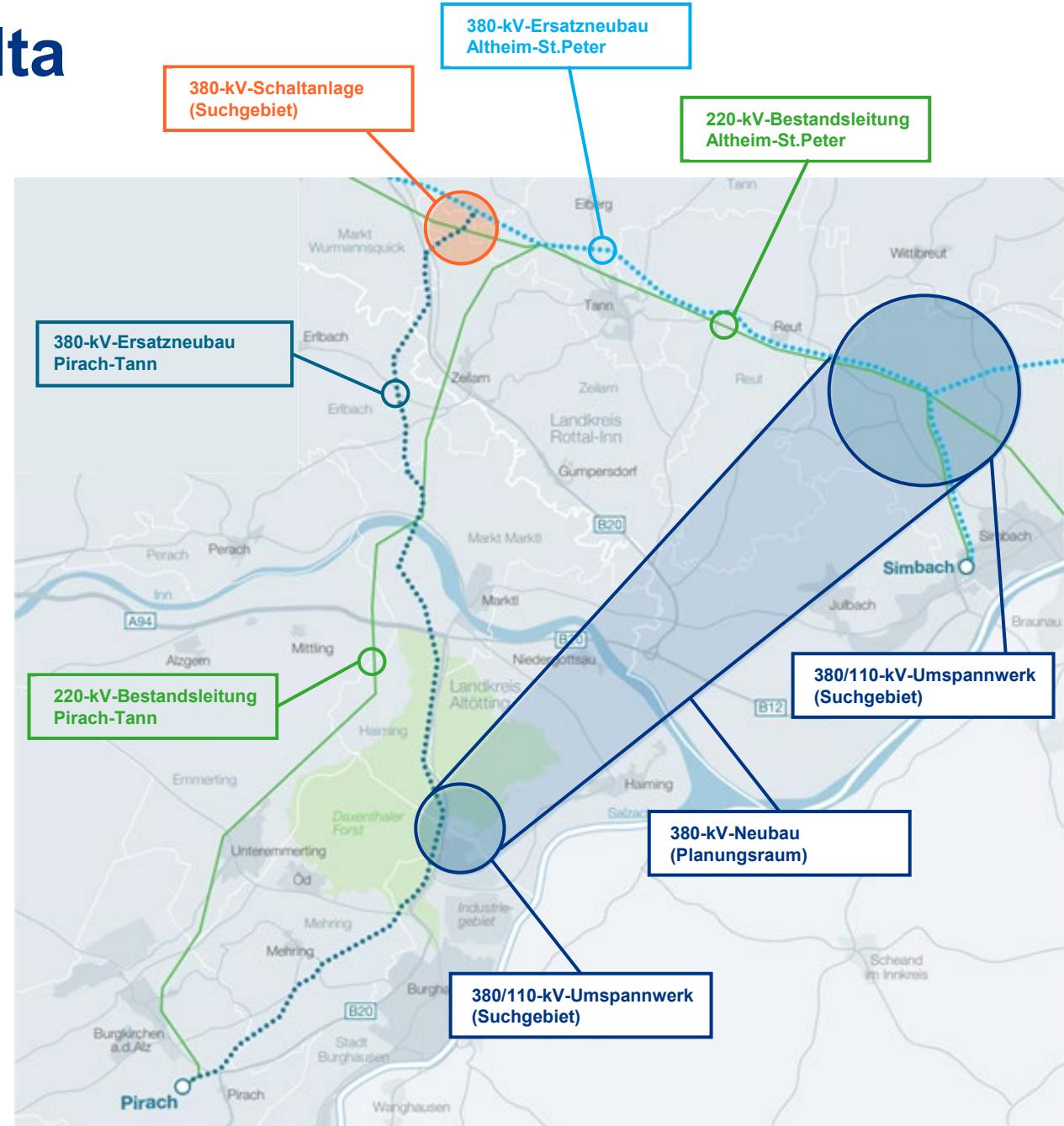


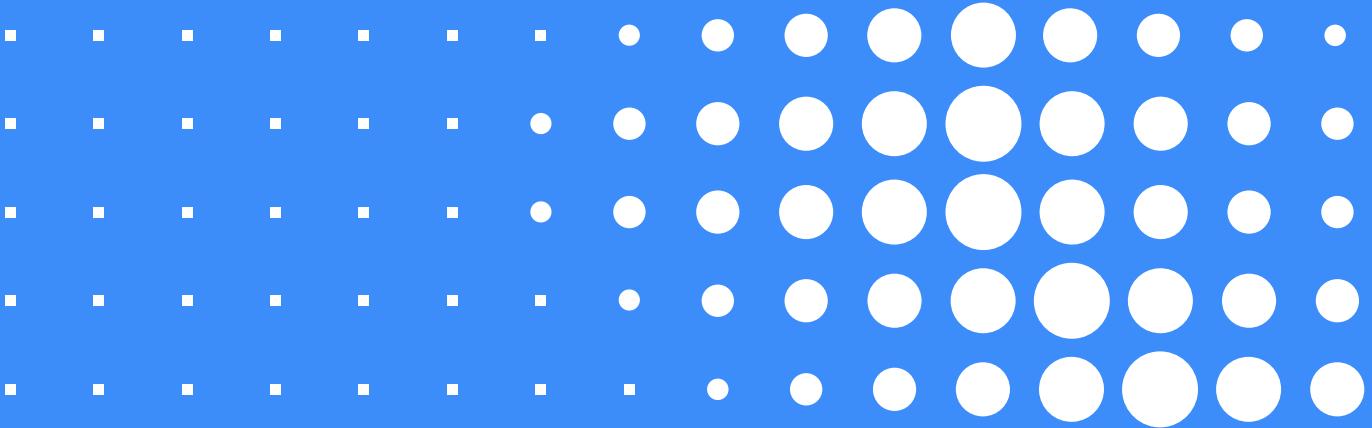
Energiewende-Leitung ChemDelta

- **Neubau einer 380-kV-Verbindung** mit zwei Stromkreisen zwischen den beiden neu zu errichtenden Umspannwerken
- **Neubau zweier 380/110-kV-Umspannwerke** (Suchgebiete Burghausen, Haiming, Mehring oder Marktl und Suchgebiete Simbach oder Kirchdorf am Inn)
- **Errichtung einer 380-kV-Schaltanlage** (Suchgebiete Zeilarn, Tann oder Wurmannsquick) wodurch derzeit kein zusätzlicher 380-kV-Leitungsneubau zwischen Pirach und Burghausen nötig ist
- **Einbindung des 380-kV-Ersatzneubaus zwischen Pirach und Tann** in das neu zu errichtende 380-/110-kV-Umspannwerk in den Suchgebieten Burghausen, Haiming, Mehring oder Marktl
- **Einbindung des 380-kV-Ersatzneubaus zwischen Altheim, Simbach und St. Peter (AT)** in das neu zu errichtende 380-/110-kV-Umspannwerk in den Suchgebieten Simbach oder Kirchdorf am Inn



Sicherstellung der Versorgung des Bayerischen Chemiedreiecks mit Strom aus Erneuerbaren Energien





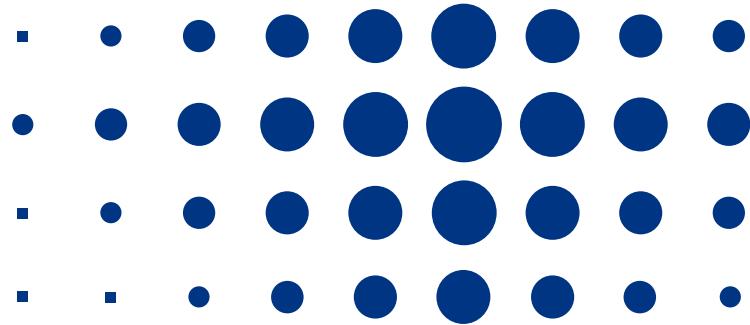
Umspannwerke

Umspannwerk (Suchraum Burghausen, Mehring, Marktl, Haiming)

Standortkriterien:

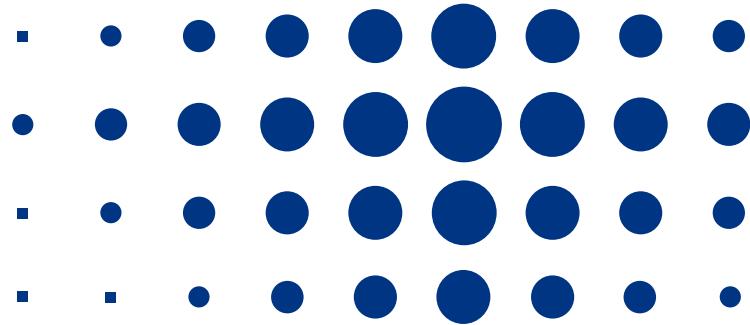
- Nähe zu bestehender Infrastruktur (vor allem Pirach - Pleinting und Chemiedreieck)
- Geringe zusätzliche Flächenversiegelung durch möglichst kurze Zubringer
- Bedarf an zusätzlichen Einspeisemöglichkeiten für erneuerbare Energien in der Region
- Problem: Eingriff in Bannwald ist nur möglich, wenn keine Alternative umsetzbar ist und wenn der Bannwaldausgleich (30 ha +) gelingt





Potenzielle Standorte bei Burghausen

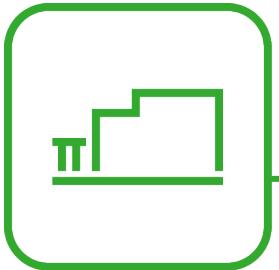




Potenzieller Standort bei Haiming



Flächenbedarf



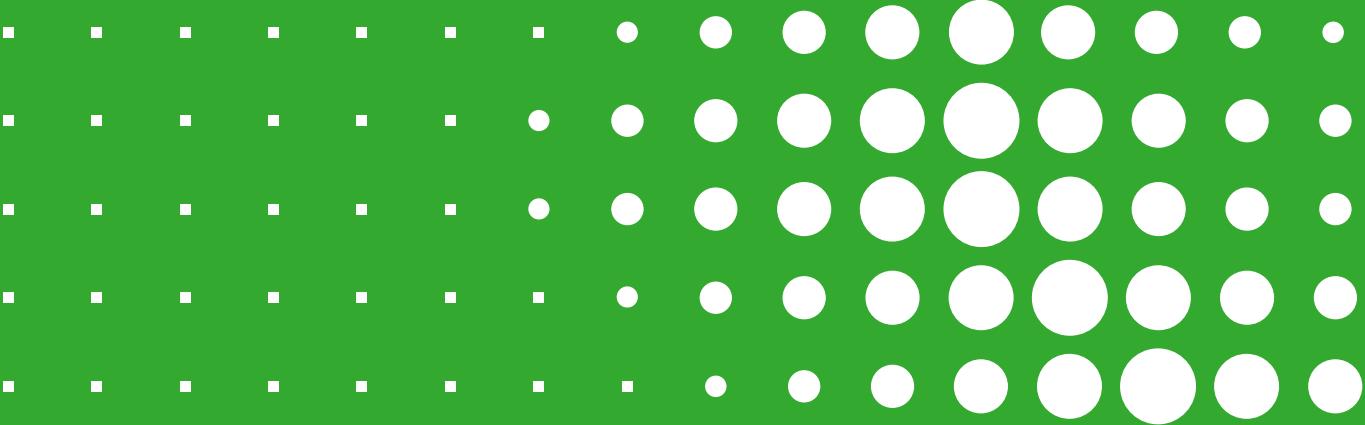
Flächenbedarf von ca. 30 Hektar ist erforderlich, weil:

- die **Luft als Isolation** genutzt wird,
- eine **gegenseitige Beeinflussung der einzelnen Bauteile ausgeschlossen** werden muss und
- eine **Begehung unter anderem bei Wartungsarbeiten** weiterhin möglich sein muss.

Vor- und Nachteile der Techniken

Technik	AIS <i>Freiluftisolierte Umspannwerk</i>	GIS <i>Gasisolierte Umspannwerke</i>
Vorteile	Technisch einfacher umzusetzen Schnellere Reparatur & kürzere Ausfallzeiten Geringere Investitionen & Betriebskosten Leichtere Erweiterbarkeit Umweltfreundlicher	Geringerer Flächenbedarf
Nachteile	Größerer Flächenbedarf	Umweltschädlicher Gebäude für Schaltanlage nötig Höherer Wartungsaufwand Längere Reparatur & längere Ausfallzeit Höhere Investitionen & Betriebskosten

Ausblick



Zeitplan (Energiewende-Leitung ChemDelta)



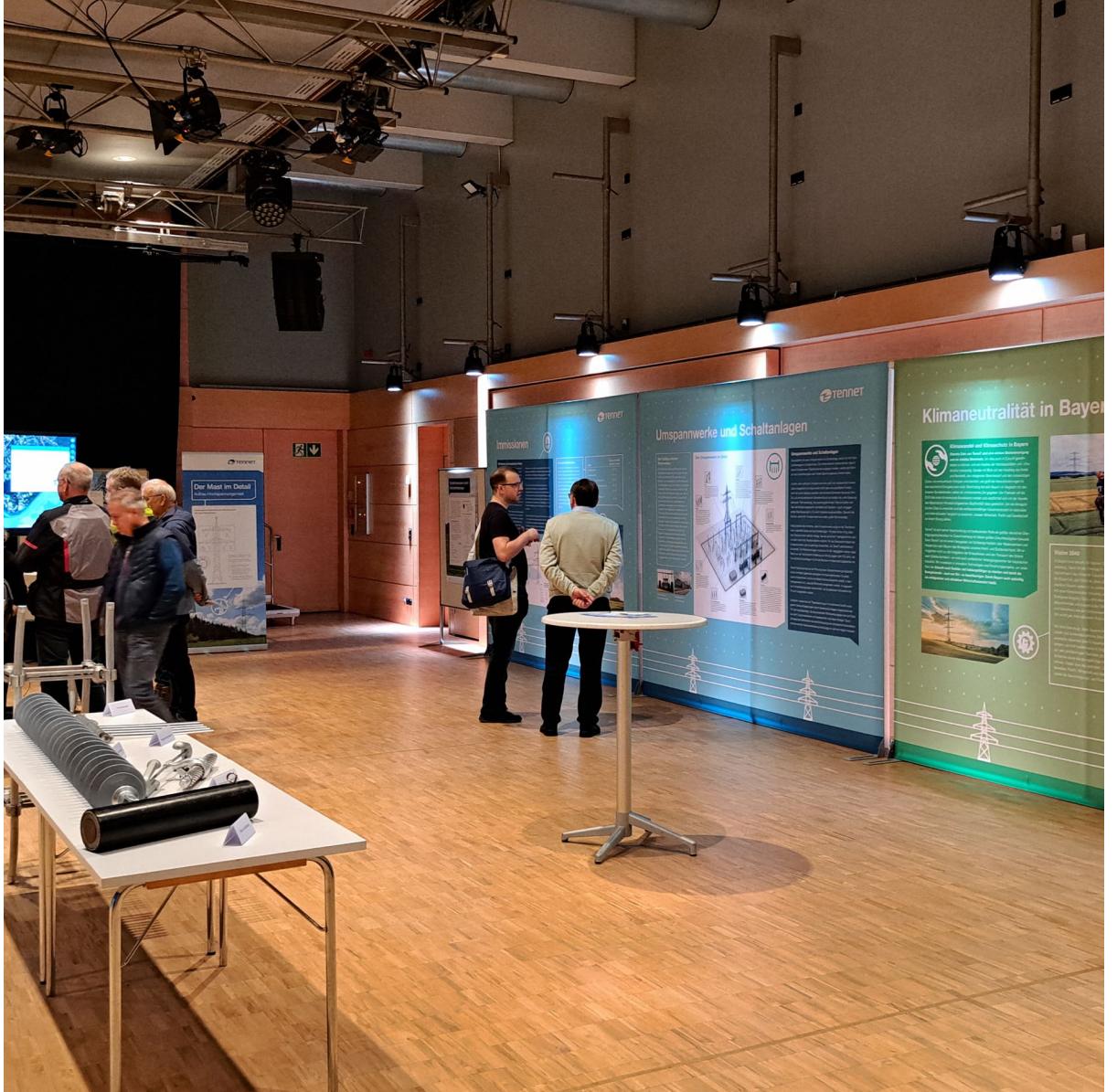
Dialog

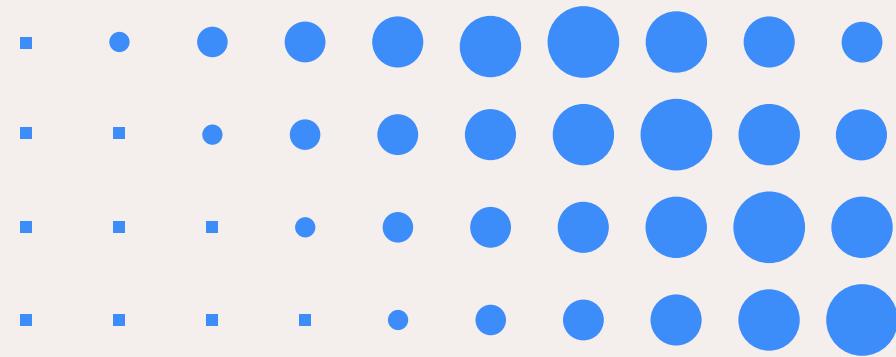
Informationsveranstaltungen (vsl. Ende 2025):

- Vorstellung des aktuellen Projektstandes
- Information über die RVP und die Inhalte der eingereichten Unterlagen
- Aufnahme von Hinweisen zu Trassen-Korridoren

Informationsmöglichkeiten:

- Projektwebsite
- Bürgerhotline

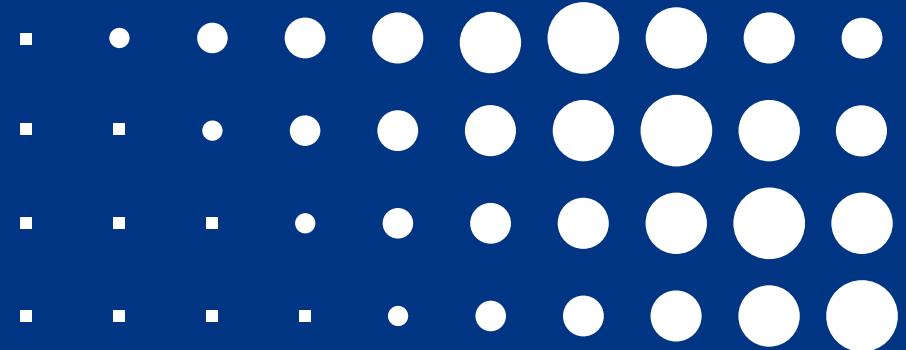




TenneT Germany ist der größte Übertragungsnetzbetreiber in Deutschland (bezogen auf die Netzlänge, Investitionen und Vermögenswerten zum 31. Dezember 2023). Das Unternehmen betreibt kritische Infrastrukturen, die den Zugang zu einer zuverlässigen, nachhaltigen und bezahlbaren Stromversorgung sicherstellen. TenneT Germany beschäftigt über 4.000 Mitarbeiter (intern und extern) und 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. Unser Wachstum wird durch die sich schnell entwickelnde Stromnachfrage angetrieben, die eine flexible und wachsende Netzarchitektur erfordert. TenneT Germany ist Teil der TenneT Group, dem europäischen Marktführer im grenzüberschreitenden Netzausbau und Pionier bei der Anbindung des europäischen Festlandes an eine der weltweit größten erneuerbaren Energiequellen, die Nordsee.

Lighting 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.