

Umspannwerk Wendlingen

NEUBAU 380 KV-SCHALTANLAGE UND STATCOM-GFM PROJEKTVORSTELLUNG

AGENDA

01 Unternehmen TransnetBW

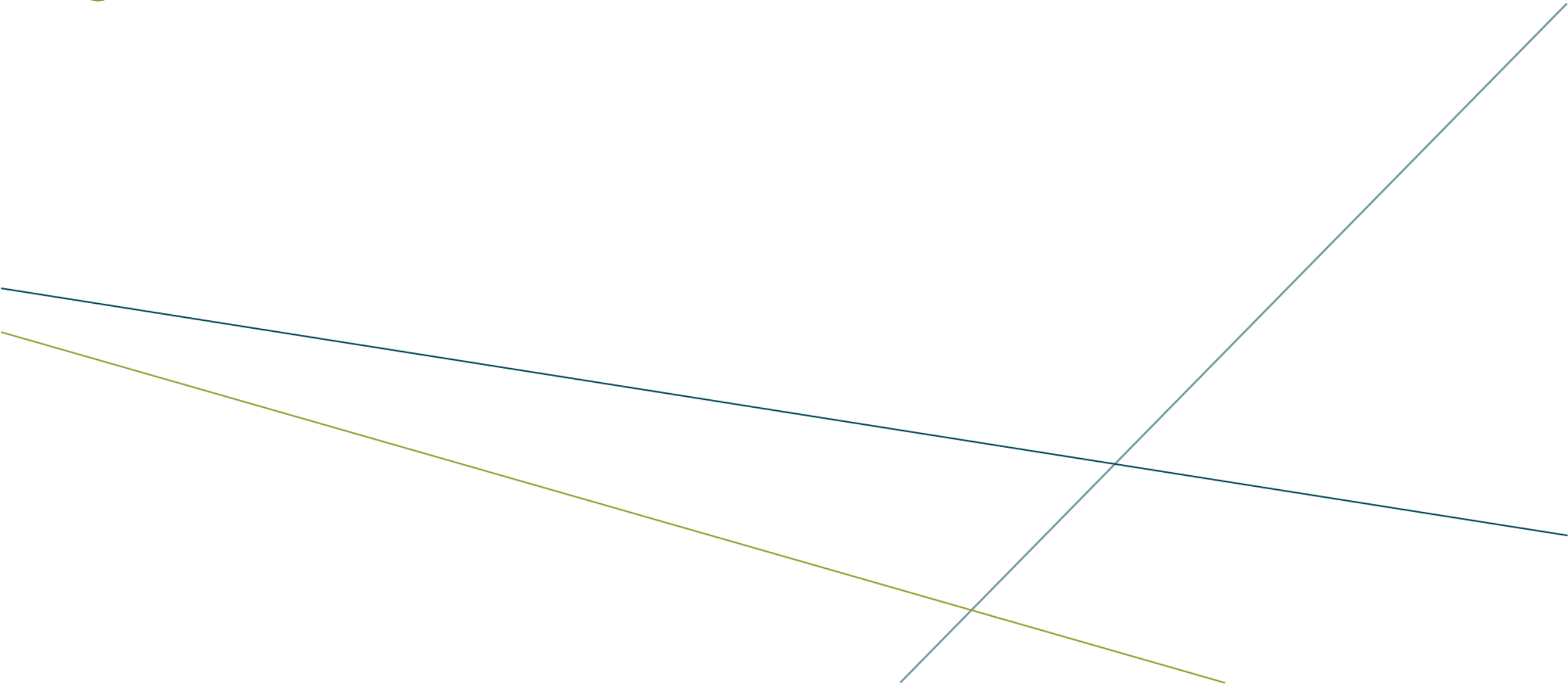
02 Umspannwerk Wendlingen

03 Erforderliche Genehmigungen

04 Bebauungsplanänderung

01

Unternehmen TransnetBW



01 Unternehmen TransnetBW

ÜBERTRAGUNGSNETZBETREIBER IN BADEN-WÜRTTEMBERG

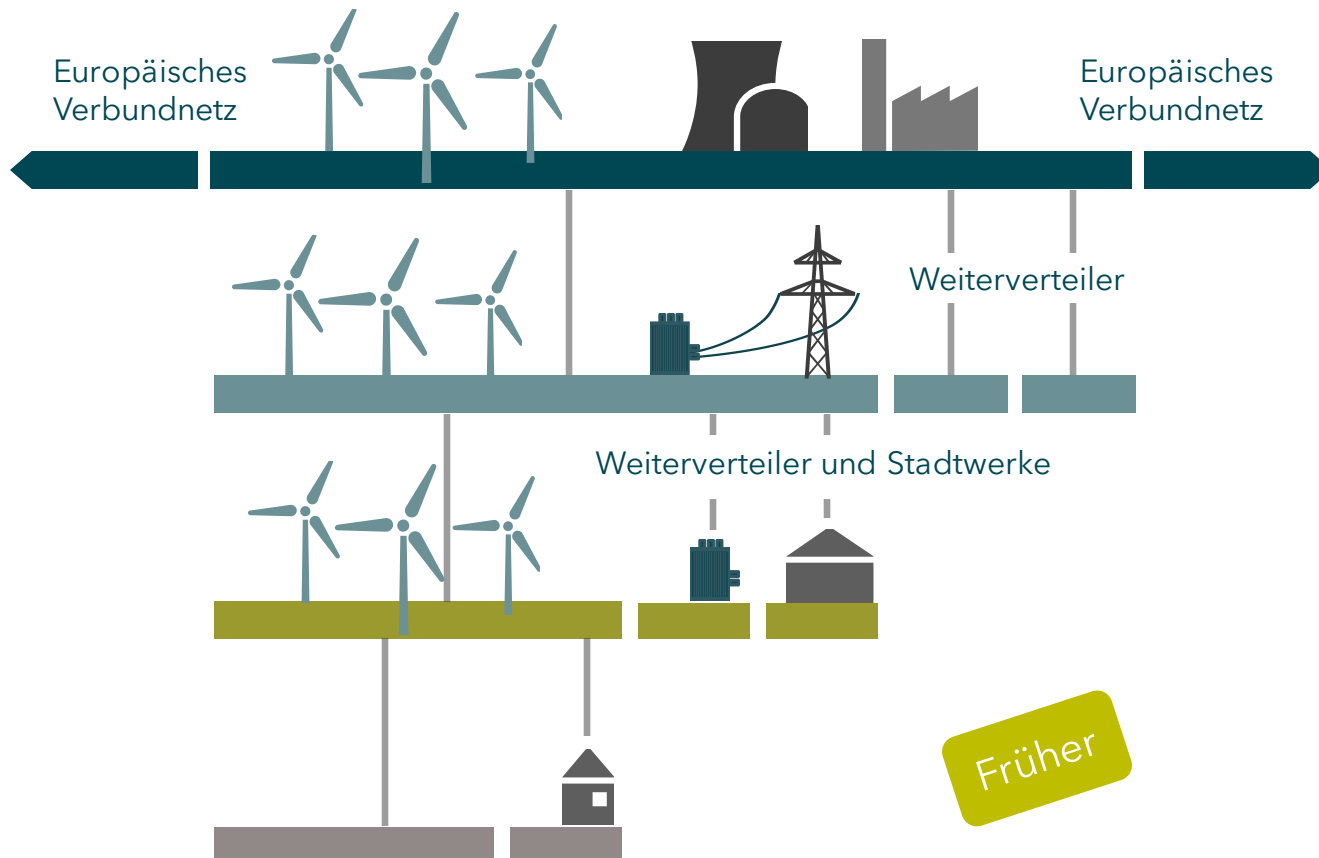


- / 1.057 Mitarbeiter (2021)
- / 34.600 km² versorgtes Gebiet
- / 3.200 km Stromkreislänge (220-kV und 380-kV)
- / 50 Umspannwerke
- / Transportnetz sichert die Stromversorgung in der Region, in Deutschland und in Europa



01 Unternehmen TransnetBW

STRUKTUR DES ALTEN VERSORGUNGSSYSTEMS



Übertragungsnetz 380/220 kV
TransnetBW

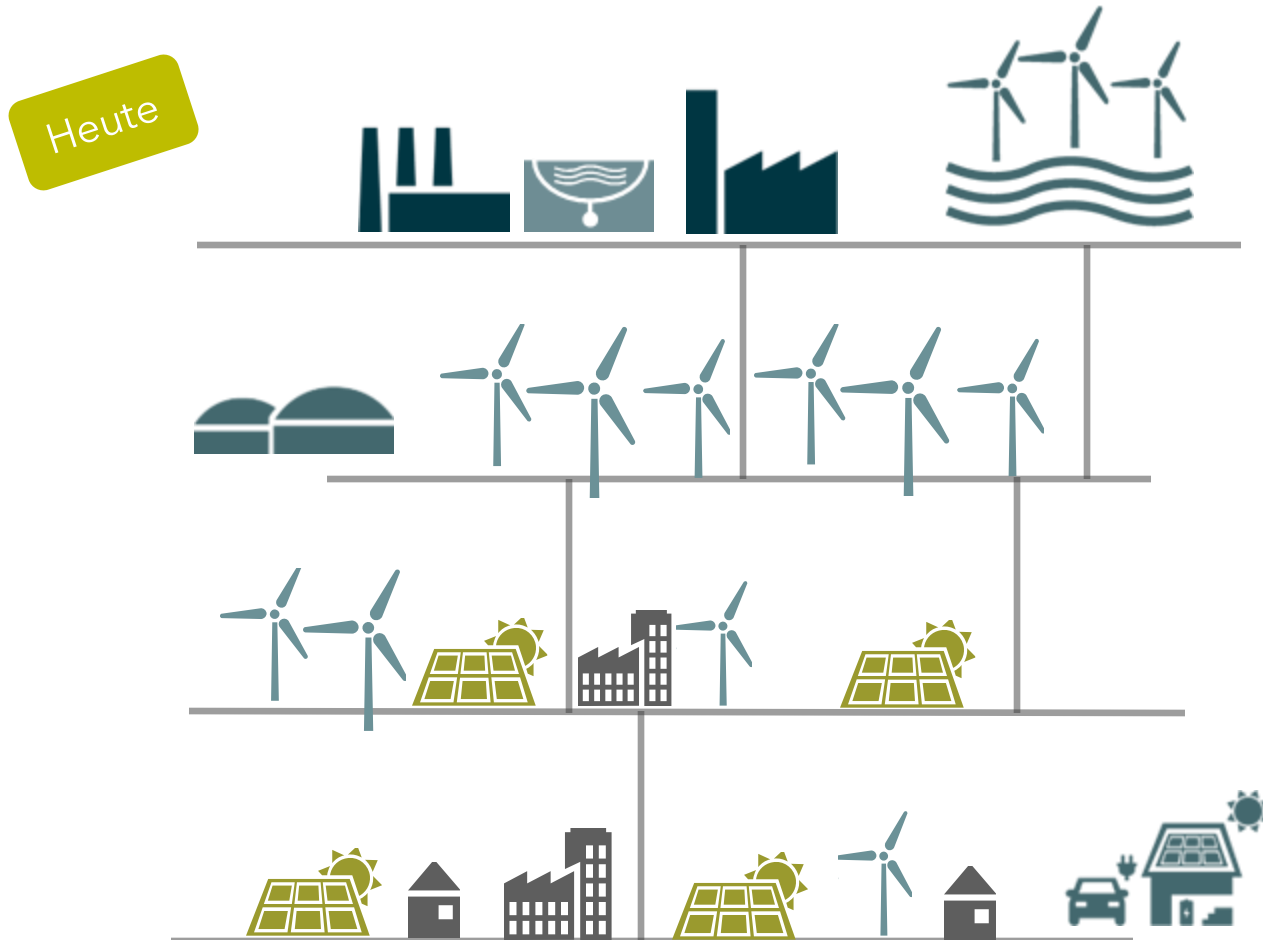
Überregionales Verteilnetz mehrheitlich 110 kV
Netze BW

Regionales Verteilnetz mehrheitlich 20 kV

Ortsnetz mehrheitlich 0,4 kV

01 Unternehmen TransnetBW

ANFORDERUNGEN AN EIN NEUES VERSORGUNGSNETZ



Übertragungsnetz 380/220 kV
TransnetBW

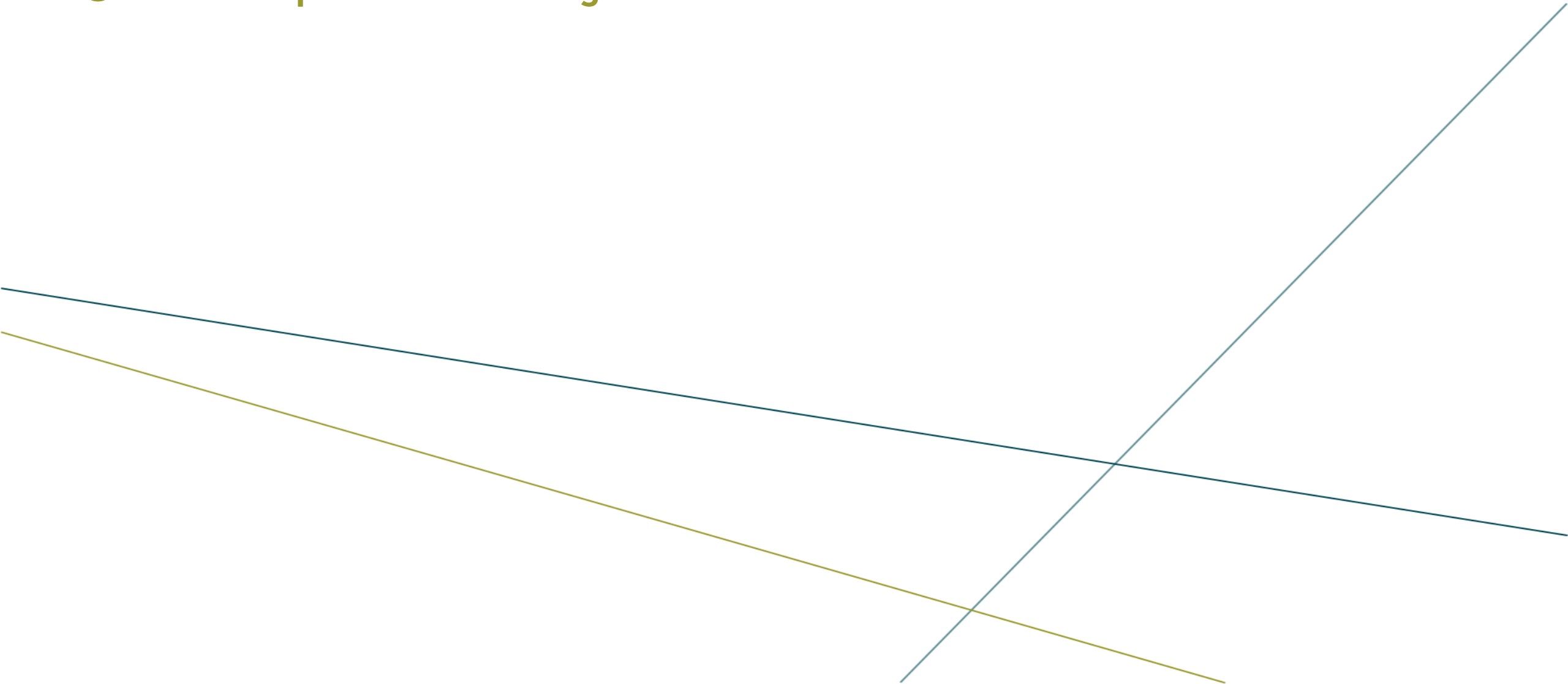
Überregionales Verteilnetz mehrheitlich 110 kV
Netze BW

Regionales Verteilnetz mehrheitlich 20 kV

Ortsnetz mehrheitlich 0,4 kV

02

Umspannwerk Wendlingen

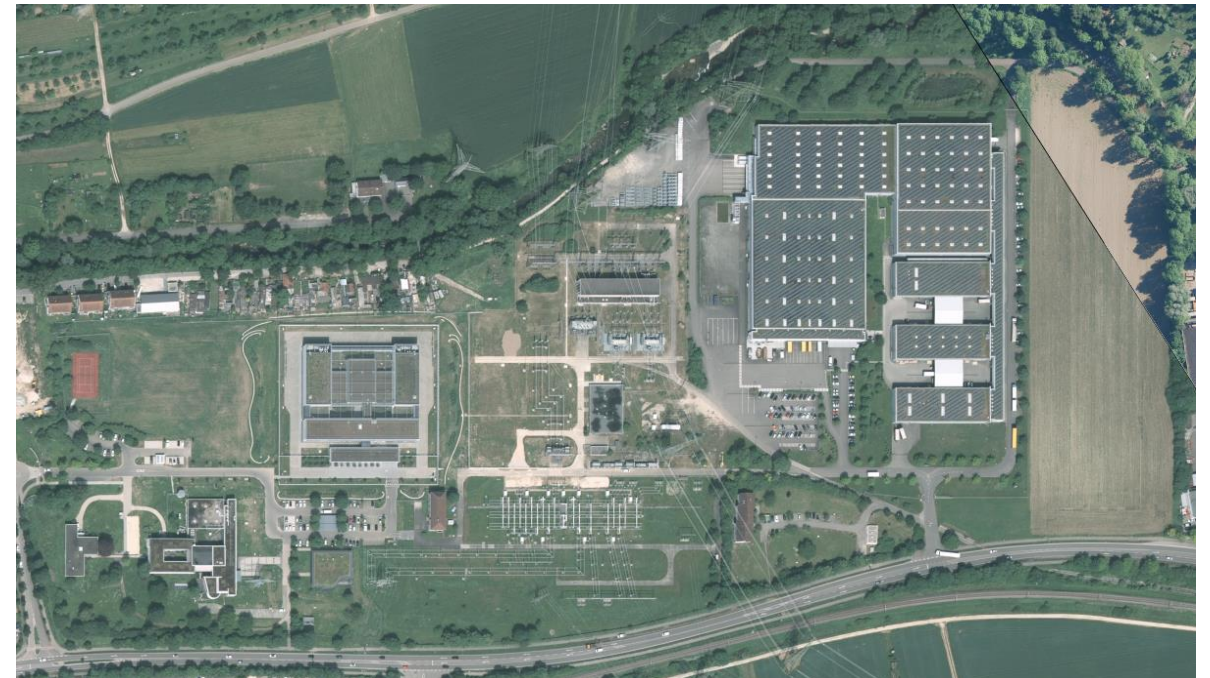


02 Umspannwerk Wendlingen

BEDEUTUNG

- / Das Umspannwerk Wendlingen ist ein wichtiger Baustein im Höchstspannungsnetz
- / UW sichert die Stromversorgung und Netzstabilität im süddeutschen Netzbereich, insbesondere im Raum des Mittleren Neckars.
- / Der ankommende Strom wird von der Höchstspannungsebene (380 Kilovolt) auf die Spannungsebene des Verteilnetzes (110 Kilovolt) transformiert und in die Region verteilt.

Die Stadt Wendlingen am Neckar ist ein zentraler Standort für das Gelingen der Energiewende.

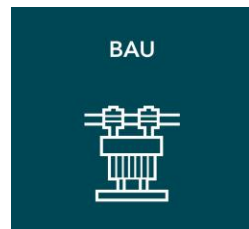


02 Umspannwerk Wendlingen

MODERNISIERUNG DES STANDORTS



- / Der **steigende Energiebedarf** vor Ort und die **wachsenden Anforderungen** an das Höchstspannungsnetz im Kontext der Energiewende **erfordern** eine **Modernisierung** des Umspannwerks Wendlingen.
- / Als Übertragungsnetzbetreiber ist TransnetBW **gemäß § 11 Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) verpflichtet**, in seinem Verantwortungsgebiet ein sicheres und **leistungsfähiges Energieversorgungsnetz zu betreiben**, zu warten und bedarfsgerecht auszubauen.



- / Die bestehende **380-kV-gasisolierte Schaltanlage (GIS)** und das zugehörige **Betriebsgebäude** werden **erneuert**.
- / Außerdem wird einer der vorhandenen **Transformatoren** durch einen neuen leistungsfähigeren 380/110-kV-Transformator **ersetzt**.
- / Auch die **Leitungseinführung** im Norden wird **angepasst** und die **Leitungskreuzung aufgehoben**.
- / Zudem wird eine Blindleistungskompensationsanlage, genannt **STATCOM**, errichtet.

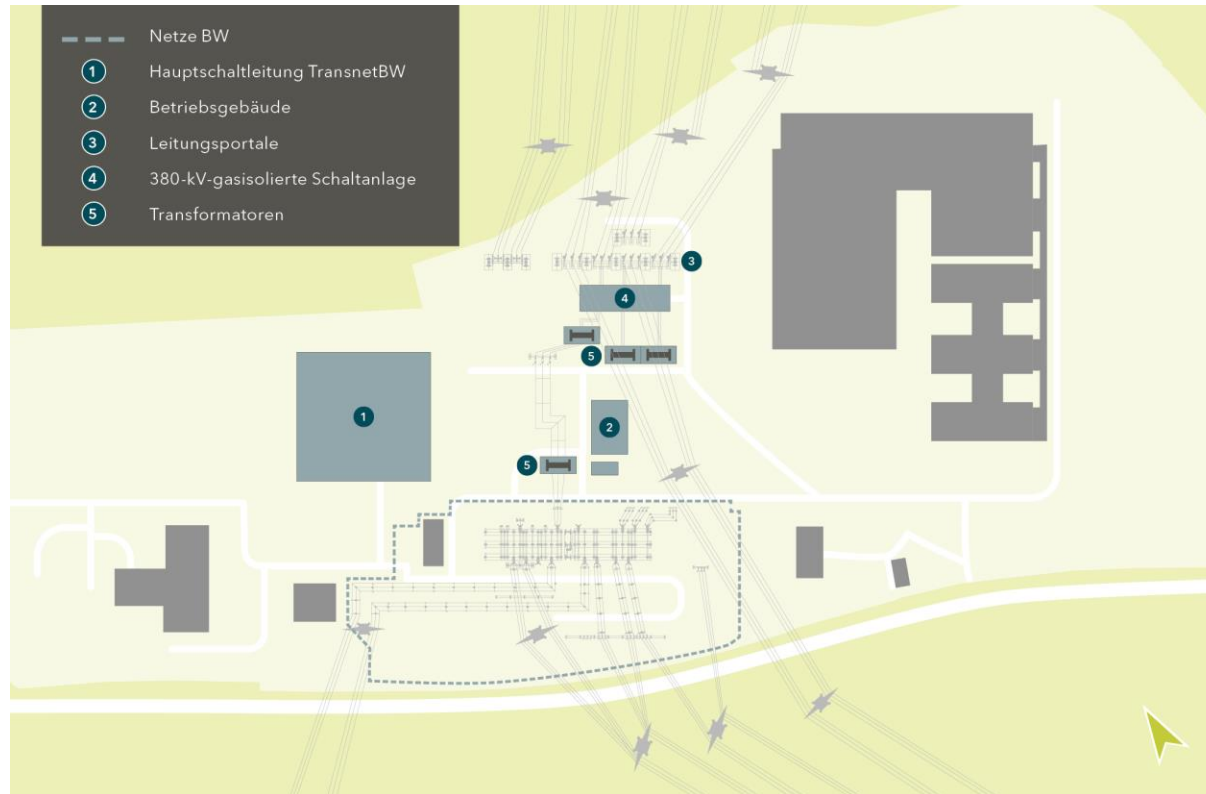
Altersbedingte
Neuerungen

Erweiterungs-
maßnahmen

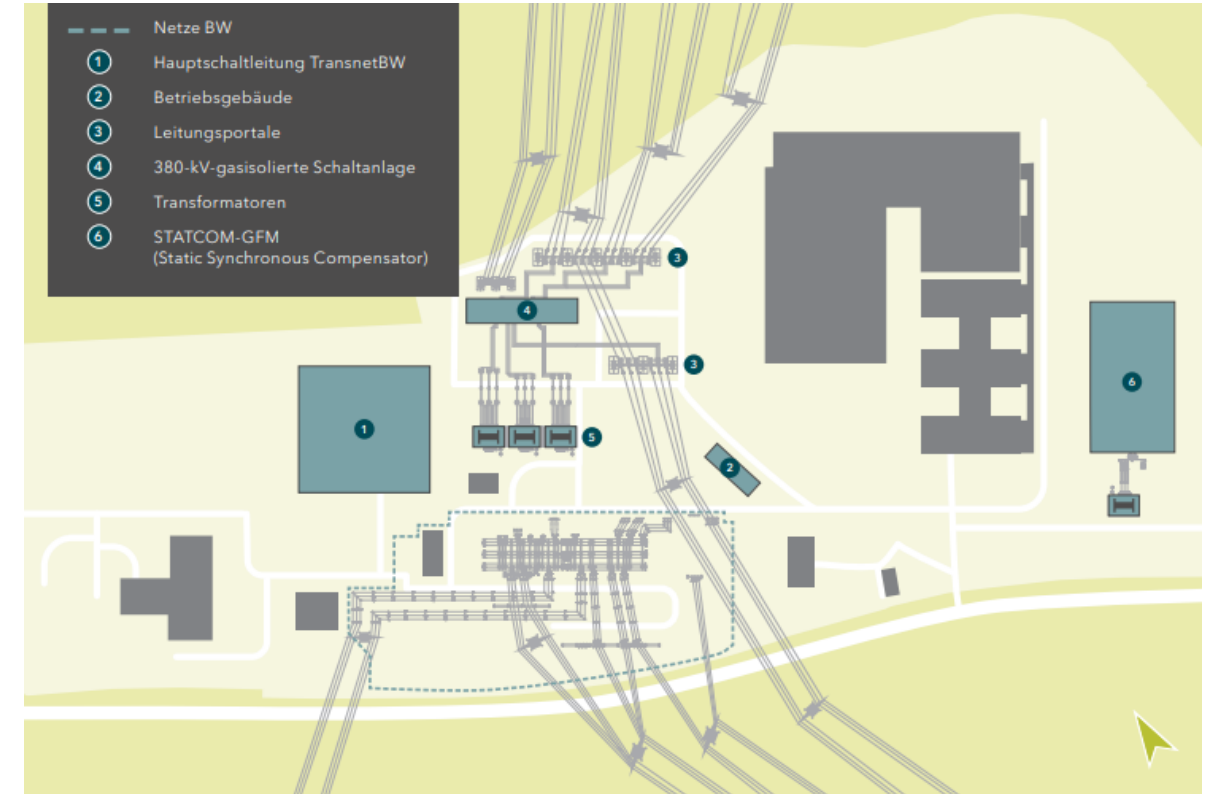
02 Umspannwerk Wendlingen

GEGENÜBERSTELLUNG BESTAND & ZUKÜNFTIGE ANLAGE

2022



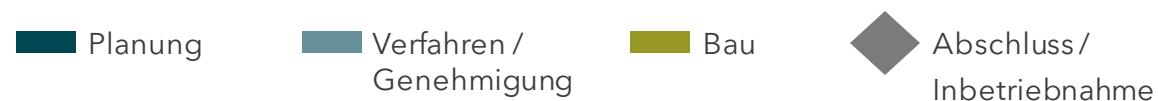
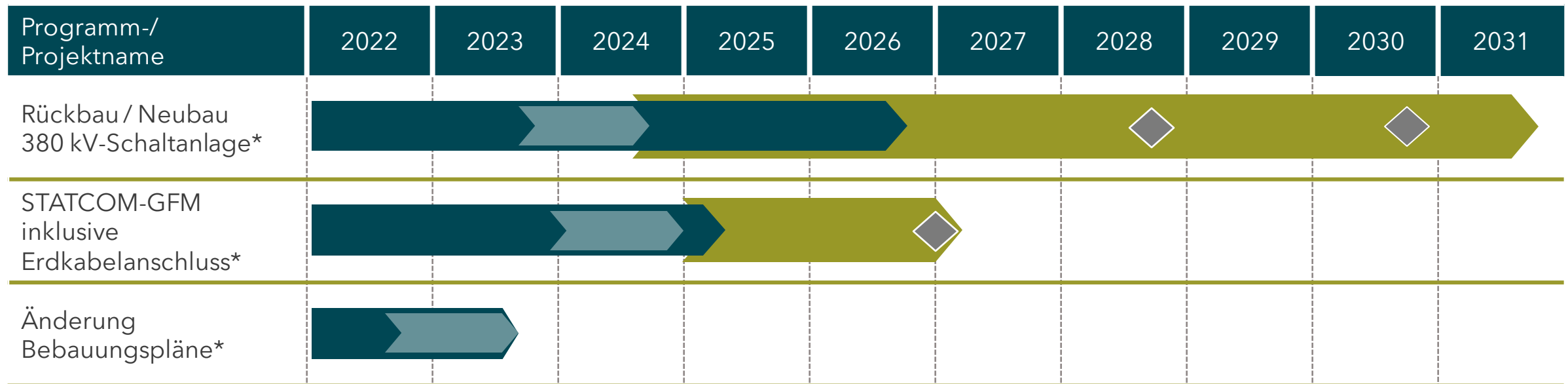
2031



SCHEMATISCHE DARSTELLUNG, ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

02 Umspannwerk Wendlingen

RAHMENTERMINPLAN



*Arbeitsstand, Änderungen vorbehalten

02 Umspannwerk Wendlingen

ANSPRECHPARTNERIN & INFORMATIONSMÖGLICHKEITEN

Wir bieten umfassende Informationen rund um das Projekt:

- / Projektwebseite:
www.transnetbw.de/de/netzentwicklung/projekte/umspannwerk-wendlingen
- / Projektbroschüre zum Download auf der Webseite
- / Dialogveranstaltung in 2023

Kontaktmöglichkeiten

0 800 380470-1

Mo. - Fr. 9 - 12 Uhr, 13 - 20 Uhr

dialognetzbau@transnetbw.de

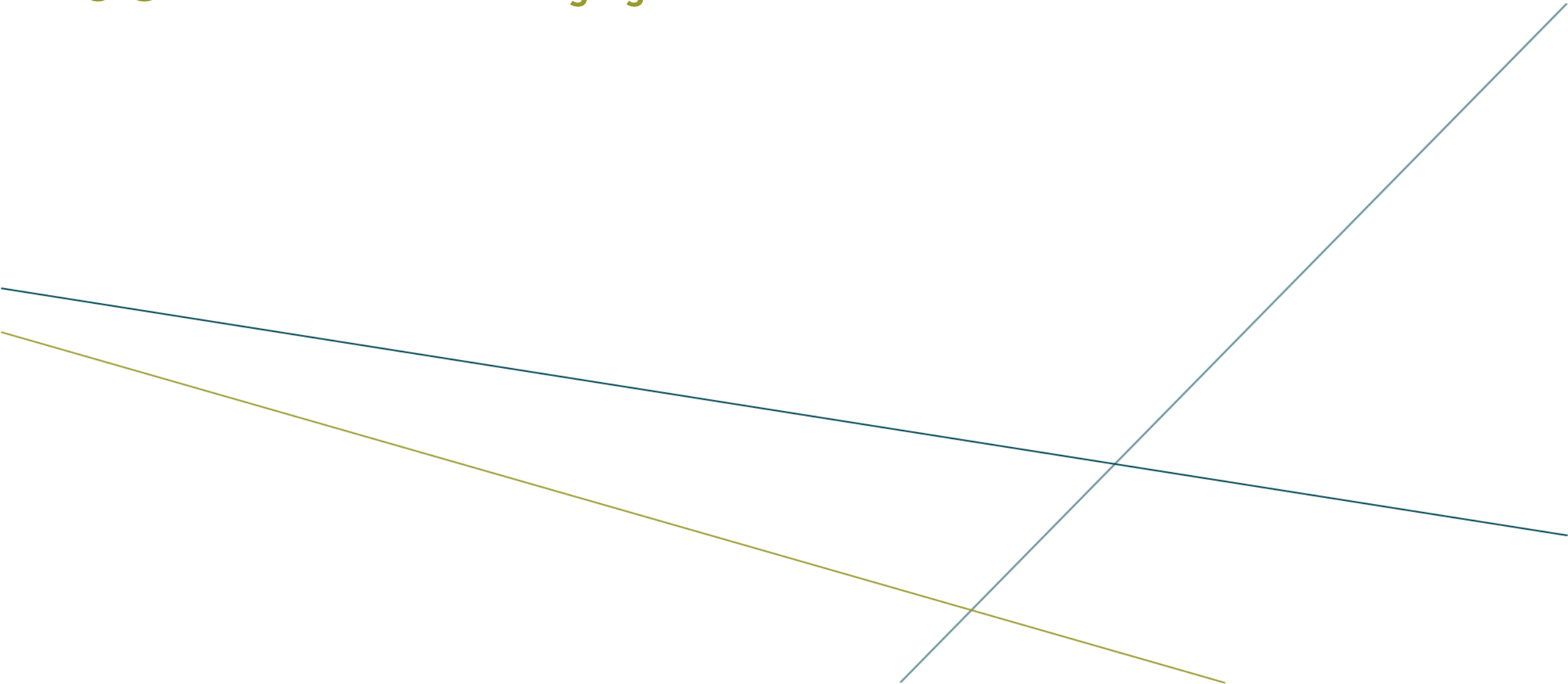


Projektsprecherin

Louisa Oeltjenbruns

03

Erforderliche Genehmigungen



03 Erforderliche Genehmigungen

GESETZLICHE GRUNDLAGEN

4. BImSchV genehmigungspflichtig ja/nein

Vierte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen - 4. BImSchV)
Anhang 1

Nr.	Anlagenbeschreibung	Verfahrensart	Anlage gemäß Art. 10 der RL 2010/75/EU
1.8	Elektromsppannanlagen mit einer Oberspannung von 220 Kilovolt oder mehr einschließlich der Schaltfelder, ausgenommen eingehauste Elektromsppannanlagen;	v	

Es gilt dann das Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG

Vereinfachtes Verfahren ohne Öffentlichkeitsbeteiligung

Verfahrensführende Behörde
Landratsamt Esslingen

§ 4 BImSchG
Neugenehmigung einer Umspannanlage

Bauantrag nach LBO
ist Bestandteil des immissionsschutzrechtlichen Antrags

§ 16 BImSchG
Änderungsgenehmigung: wesentliche Änderung einer Umspannanlage

Bauantrag nach LBO
ist Bestandteil des immissionsschutzrechtlichen Antrags

§ 15 BImSchG
Änderungsanzeige: nicht wesentliche Änderung einer Umspannanlage

Bauantrag nach LBO
separat zu stellen

Wasserrechtliche Erlaubnis nach WHG (Wasserhaushaltsgesetz)
separate Genehmigung bzw. Antrag

03 Erforderliche Genehmigungen

ANTRAGSUNTERLAGEN

/ Zwei immissionsschutzrechtliche Anträge 2023 und 2024

/ Neubau 380 kV-Schaltanlage und

/ Neubau STATCOM-GFM

Enthaltene Konzepte / Gutachten

/ Brandschutz-, Geotechnik-, Bodenschutzgutachten

/ Landschaftspflegerischer Begleitplan und Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

/ Schallimmissionsprognose, Betrachtung elektrischer und magnetischer Felder

/ Abfallverwertungskonzept, Grundwasserschutz (Stellungnahme zu AwSV)

/ Beantragung einer Wasserrechtlichen Erlaubnis

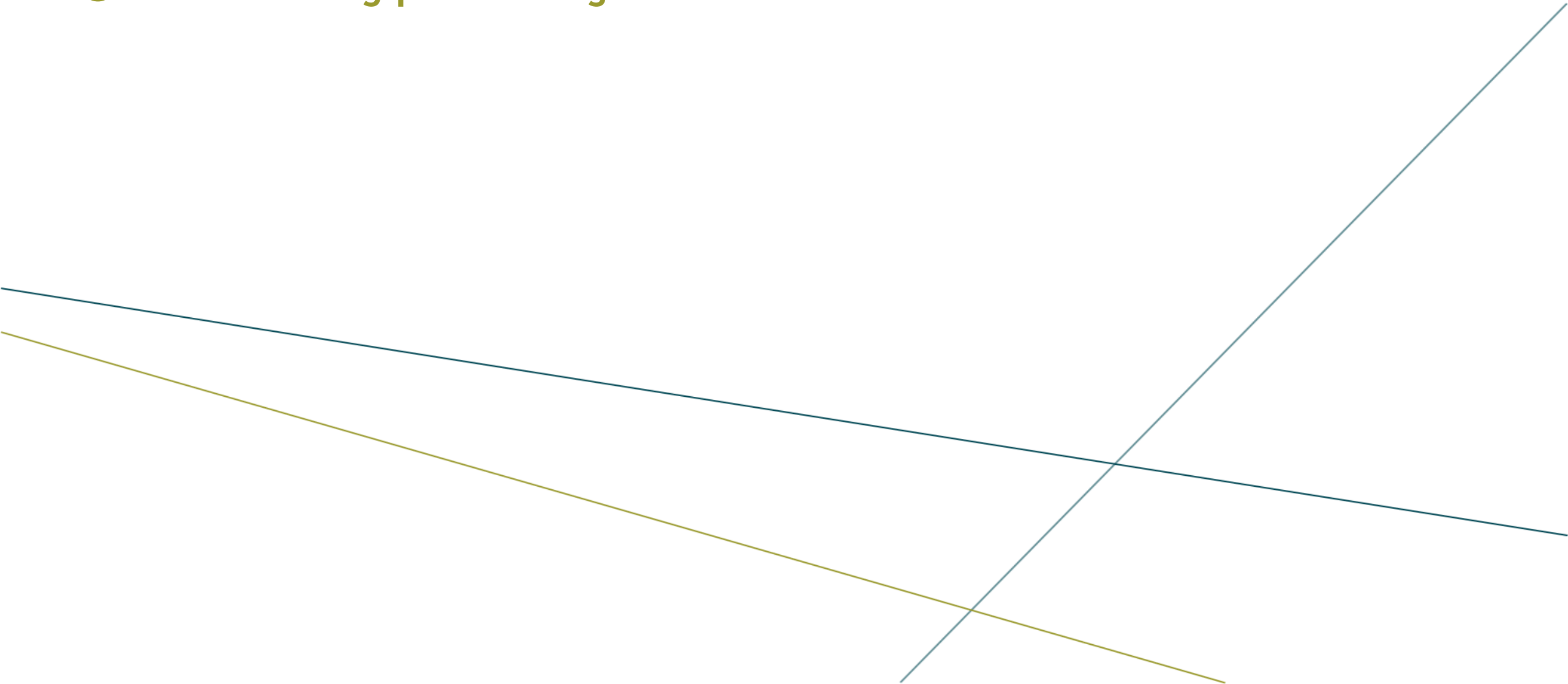
/ zur Versickerung von Niederschlagswasser über Mulden

/ ggf. zur Einleitung von Niederschlagswasser in die Lauter (Muldenüberlauf)

Voraussetzung: Genehmigungsfähigkeit gemäß Bauplanungsrecht

04

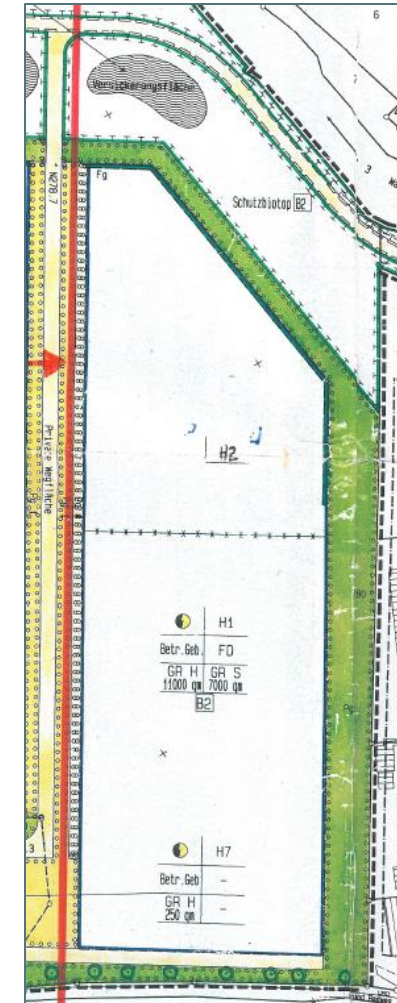
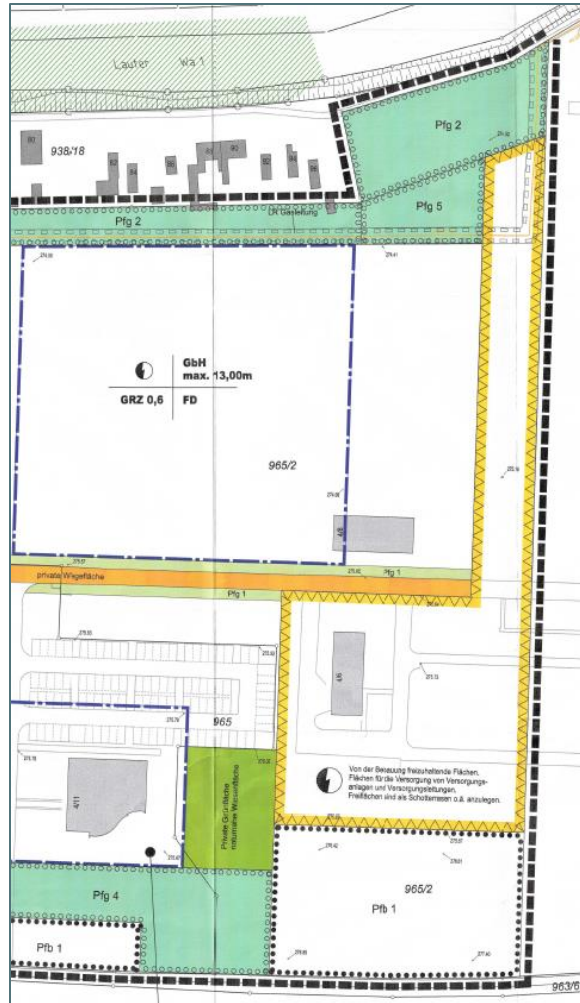
Bebauungsplanänderung



04 Bebauungsplanänderung

RECHTSKRÄFTIGE BEBAUUNGSPLÄNE

EnBW-Gelände TransnetBW, Planbereiche 28/07, 28/06 und 28/05



- / Umspannwerk befindet sich in Planbereichen 28/06 und 28/07
- / geplante Erweiterung im Planbereich 28/05 (Lauterwiesen)

04 Bebauungsplanänderung

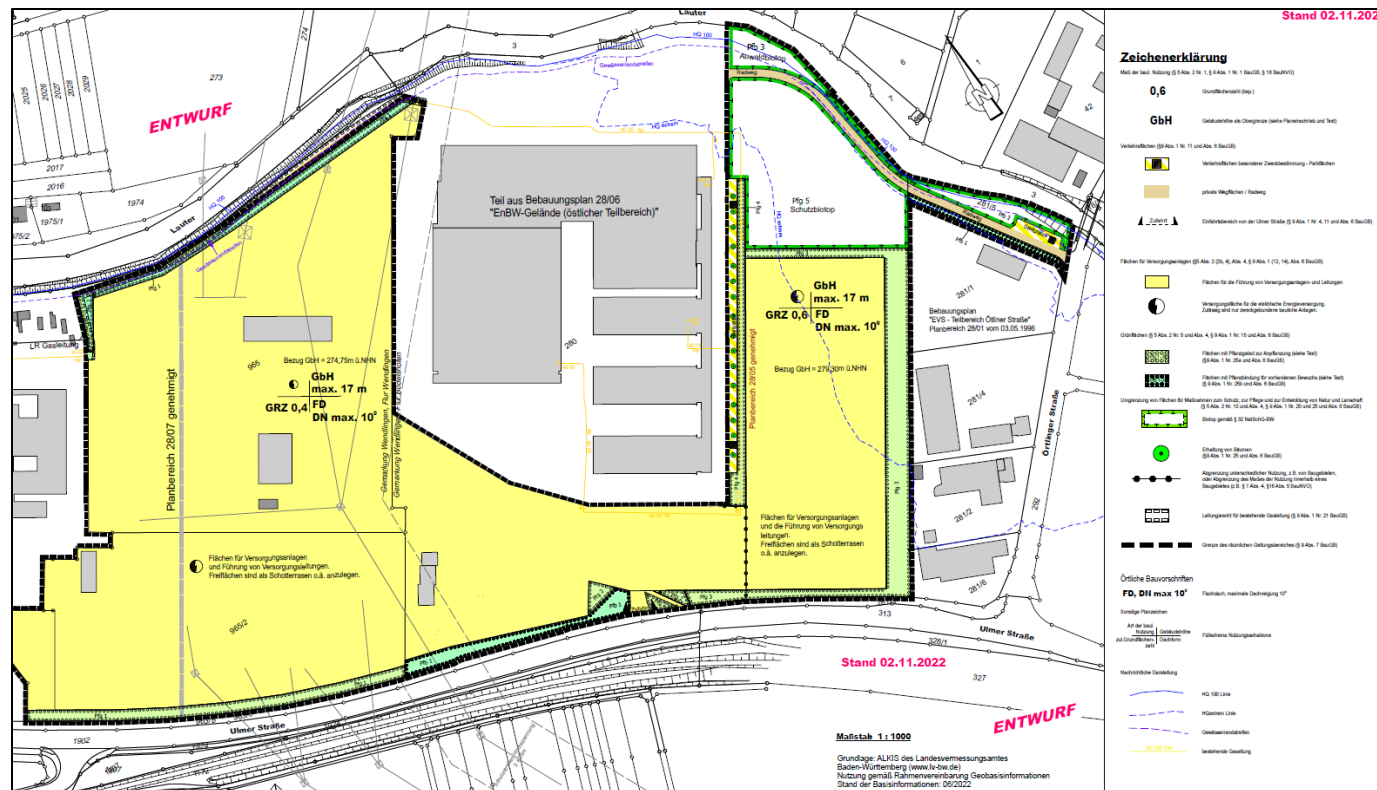
ABWEICHUNGEN ZU BESTEHENDEN FESTSETZUNGEN

- / Überschreitung von Baugrenzen und Gebäudehöhen
- / Errichtung von Aggregaten außerhalb der dafür vorgesehenen Versorgungsflächen
- / Pflanzgebote konnten in der Vergangenheit nicht umgesetzt werden, bestehende Pflanzungen werden durch Neuplanung beeinträchtigt

04 Bebauungsplanänderung

NEUER BEBAUUNGSPLANENTWURF

EnBW-Gelände TransnetBW, Planbereich 28/09



- / Entfall Planbereich 28/05
- / Neuer Planbereich 28/09 ist nicht vorhabenbezogen
- / keine Baugrenzen
- / zusammenhängende Fläche für elektrische Energieversorgung
- / keine kleinteiligen Grünflächen
- / ein größeres Biotop

 **Zukunftsfähiger Standort**

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Wir freuen uns auf Ihre Fragen!

Unternehmenszentrale
Pariser Platz
Osloer Straße 15 - 17
70173 Stuttgart
Telefon: +49 711 21858-0
transnetbw.de

Hauptschaltleitung
Ohmstraße 4
73240 Wendlingen
Telefon: +49 7024 44-0