

Die Hauptschaltleitung in Wendlingen

RUND UM DIE UHR UNTER HÖCHSTSPANNUNG



Die Hauptschaltleitung in Wendlingen gehört zu den modernsten ihrer Art in ganz Europa.

Das Herz unseres Übertragungsnetzes ist die **Hauptschaltleitung in Wendlingen**. Rund um die Uhr wird von hier aus das Übertragungsnetz der TransnetBW geführt und das Gleichgewicht zwischen Stromerzeugung und -verbrauch in unserer Regelzone sichergestellt. Insbesondere in Zeiten der Energiewende ist das eine große Verantwortung und technische Herausforderung. Schließlich ist Einspeisung aus Sonne und Wind nur bedingt planbar, die Anforderungen an einen sicheren Netzbetrieb sind jedoch hoch: Die **Frequenz von 50 Hertz** ist zu jedem Zeitpunkt stabil zu halten – egal wie stark der Wind weht oder die Sonne auf Photovoltaikanlagen scheint.

Innovation

FIT FÜR DIE ZUKUNFT

Innovationen sind der Schlüssel für die Energieversorgung von morgen: Das Netz muss flexibler und leistungsfähiger werden, um die Energiewende zügig umsetzen zu können.

Um das Netz stabil zu halten, erfüllen unsere Mitarbeitenden eine Vielzahl an verschiedenen Aufgaben. Dazu gehören unter anderem:

- / die **Leistungs-Frequenz-Regelung**, also der Einsatz von Regelenergie, um europaweit stabil 50 Hertz im Netz zu gewährleisten;
- / das **Fahrplanmanagement**, sprich die Abstimmung der Import-, Export- und Kraftwerksfahrpläne der Stromhändler und Kraftwerksbetreiber in unserer Regelzone;
- / der **Ausgleich** zwischen prognostizierter und tatsächlich eingespeister Energie aus Wind und Sonne;
- / der **Ausgleich** technisch bedingter Netzverluste beim Stromtransport.



Diesem Wandel begegnen wir, indem wir an zukunftsorientierten Technologien forschen, neue Verfahren entwickeln und uns für Pilot- und Modellprojekte öffnen. Innovation ist für uns mehr als ein Teil unseres täglichen Geschäfts. Sie ist zentraler Aspekt für eine zuverlässige Energieversorgung. Daran arbeiten wir und sichern so eine wichtige Komponente der Lebensqualität und Wirtschaftskraft im ganzen Land.

Unsere Kompetenzen und Fachbereiche ENERGIEWENDE. MACHEN!

Der Netzausbau ist die zentrale Stellschraube für das Gelingen der Energiewende. Unser Ziel ist es, **bis 2045 ein klimaneutrales Netz** zu betreiben. Das bedeutet den Wegfall fossiler Energieträger, hin zum Ausbau erneuerbarer Energien. Dies bringt zudem ein Auseinanderrücken der zentralen Orte der Erzeugung (Norden Deutschlands) und des Verbrauchs (Süden Deutschland) mit sich. Aus diesem Grund realisieren wir eine Vielzahl an Projekten. Dazu gehören neue, bundesweite Gleichstromleitungen wie **ULTRANET** und **SuedLink** sowie die Modernisierung und der Aus- und Neubau unseres Wechselstromnetzes in Baden-Württemberg.



Gasisolierte Schaltanlage

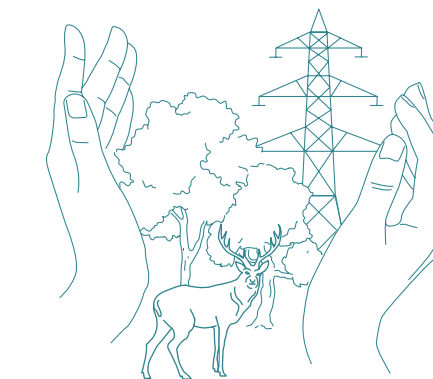
Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten täglich an der Realisierung der Energiewende und sorgen dafür, dass die Stromversorgung in Baden-Württemberg gesichert ist. Hierfür kooperieren verschiedenste Kompetenzbereiche miteinander. Beginnend mit dem Asset-Management, das die Bedarfe in der Erweiterung des Stromnetzes ermittelt und anschließend die Technik mit dem Ausbau des Netzes beauftragt. Die Kolleginnen und Kollegen im Anlagen- und Systembetrieb wiederum arbeiten **24/7**, um die Netzstabilität zu gewährleisten. Begleitet werden diese Bereiche von Expertinnen und Experten verschiedenster Disziplinen: Politik, Rechtswissenschaften, Einkauf, Kommunikation, Controlling, Umweltschutz, Personalwesen, Netzwirtschaft und vielem mehr.

Unsere **gesetzliche Aufgabe** erfüllen wir mit großem Engagement. Dabei ist es uns besonders wichtig, alle betroffenen Bürgerinnen und Bürger sowie die Mandatsträger und Stakeholder vor Ort von Beginn an transparent über die Arbeiten an unserem Netz zu informieren.

Nachhaltigkeit bei TransnetBW

VERANTWORTUNG LEBEN

Unser Verständnis von Nachhaltigkeit geht über die Verantwortung für den sicheren Übertragungsnetzbetrieb, unsere Region und die mit uns verbundenen Menschen und Unternehmen hinaus. Wir verstehen uns als Teil der Lösung für das Gelingen der Energiewende. Deshalb betreiben wir Netzplanung, -bau und -betrieb ressourcenschonend und innovativ und tragen so aus Baden-Württemberg heraus zu einer klimaneutralen Zukunft Europas bei.



Gemeinsam mit unseren Stakeholdern haben wir Handlungsfelder definiert und uns **strategische Nachhaltigkeitsziele** gesetzt. Diese Ziele verfolgen wir konsequent mithilfe eines ganzheitlichen Programms und integrieren die Nachhaltigkeitsperspektive in unseren operativen Alltag. Unser Anspruch dabei ist, einen Mehrwert für Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft gleichermaßen zu erzielen. Dazu machen wir unsere Nachhaltigkeitsbemühungen messbar, bauen sie weiter aus, kommunizieren sie transparent nach innen und außen und schaffen so Verbindlichkeit für unsere Ziele.

Unsere strategischen Nachhaltigkeitsziele auf einen Blick



01. Klimawirkung reduzieren

Wir kennen und reduzieren unsere Klimawirkung. Dafür erfassen wir die relevanten Treibhausgasemissionen, verfolgen bis 2025 in den direkt beeinflussbaren Emissionen (Scope 1 und 2) ambitionierte Reduktionsziele und identifizieren für indirekte Emissionen (Scope 3) relevante Reduktionspotenziale.



03. Energiesystem nachhaltig transformieren

Wir bauen unsere führende Rolle im Betrieb innovativer Infrastruktur im europäischen Verbundnetz weiter aus und nutzen unsere Expertise, um die nachhaltige Transformation des Energiesystems proaktiv zu gestalten. Dazu setzen wir auf starke Beziehungen zur gemeinsamen Entwicklung neuer Lösungen und Geschäftsfelder.



02. Natürliche Ressourcen schonen

Wir setzen konsequent auf die effiziente Nutzung, den verantwortungsvollen Umgang und die Reduzierung des Verbrauchs natürlicher Ressourcen und wenden – wo möglich – das Prinzip der Kreislaufwirtschaft an.



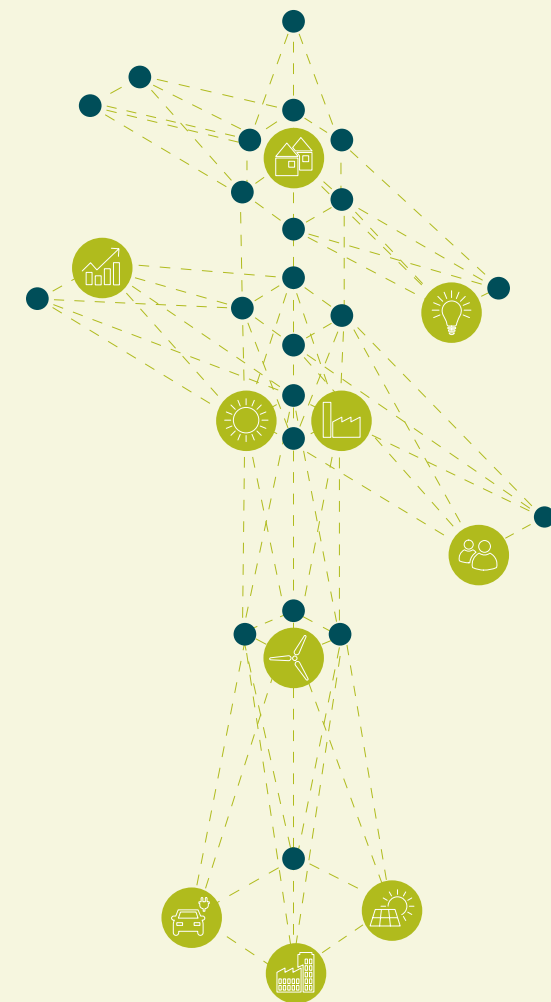
04. Menschen in den Mittelpunkt stellen

Wir fördern aktiv eine Organisation und Unternehmenskultur, in der Diversität wertgeschätzt sowie Inklusion und Chancengerechtigkeit gelebt werden. Sie stellt den Menschen mit seinem körperlichen und geistigen Wohlergehen in den Mittelpunkt.



05. Zukunftskompetenzen stärken

Wir verstehen nachhaltiges Wirtschaften, die Fähigkeit zur Veränderung und Innovation sowie vernetztes Denken als zentrale Zukunftskompetenzen. Dazu richten wir die Mitarbeitendenbefähigung und den Wissenstransfer in Bezug auf Methoden und Fachwissen systematisch hierauf aus.



WIR BAUEN DAS NETZ DER ZUKUNFT

Über die TransnetBW

WIR FÜR 11 MILLIONEN



Ein stabiles Stromübertragungsnetz ist die Grundlage einer zuverlässigen Energieversorgung und die Voraussetzung einer funktionierenden Gesellschaft und Wirtschaft. Als Übertragungsnetzbetreiber sorgt TransnetBW für den **Betrieb, die Instandhaltung, die Planung und den Ausbau des Transportnetzes.**

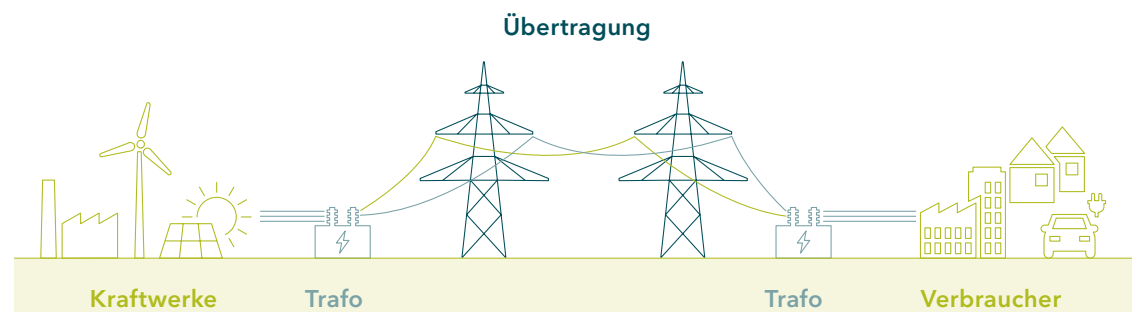
50 Umspannwerke verbinden unser Übertragungsnetz mit den Verteilnetzen in Baden-Württemberg. **Über diese Zugänge beliefern wir international bedeutende Industrieunternehmen und mehr als 11 Millionen Menschen in Baden-Württemberg mit Strom – zuverlässig und rund um die Uhr.**

So sichert TransnetBW die Lebensqualität und Wirtschaftskraft im Südwesten Deutschlands.

Wir sind ein junges Unternehmen mit stabilen Wurzeln: An den Start gegangen ist die TransnetBW GmbH im März 2012, als die damalige EnBW Transportnetze AG – gegründet 1998 – in ein eigenständiges Unternehmen ausgliedert wurde. Mit diesem Schritt folgte der baden-württembergische Energieversorger EnBW den Vorgaben der Europäischen Kommission zur Entflechtung des Energiemarktes. Ziel war die wirtschaftliche Unabhängigkeit der Transportnetzbetreiber und eine Stärkung des Wettbewerbs.

Aufgaben und Ziele

Wir schaffen Verbindungen



Noch vor wenigen Jahren lag die Entfernung zwischen Stromerzeugung und -verbrauch bei durchschnittlich 80 Kilometern. Heute ist sie extrem kurz, etwa bei dezentraler Erzeugung mit Photovoltaik auf dem Dach. Oder extrem lang, wie beim Windstrom-Transport von Norddeutschland nach Süddeutschland. Unser Einsatz gilt deshalb einem Übertragungsnetz, das schnell, sicher und flexibel ist. Und fit für Herausforderungen der Energiewende.

Versorgungssicherheit

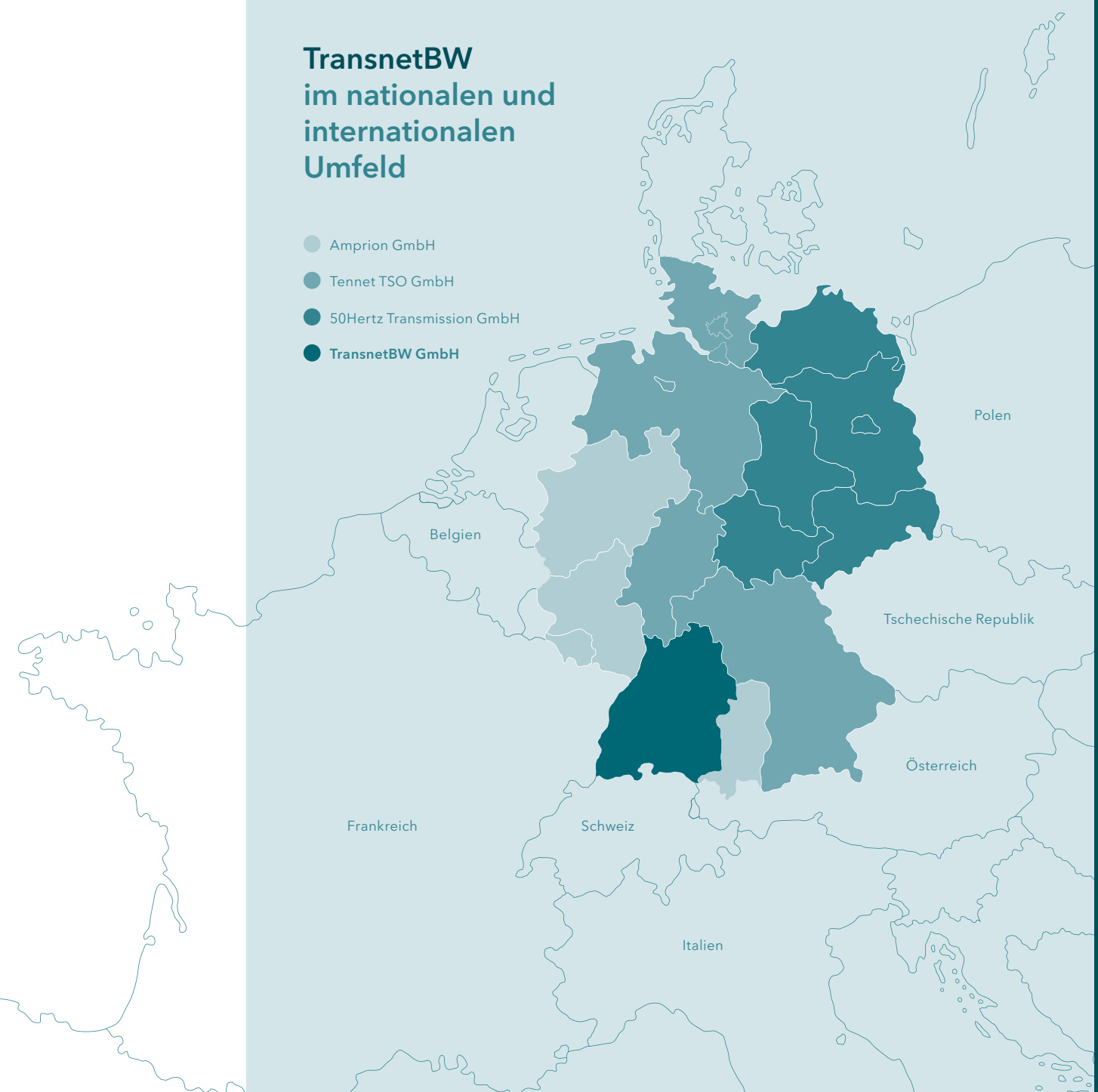
GEMEINSAM FÜR STROMNETZ- SICHERHEIT

Die TransnetBW GmbH betreibt das Stromübertragungsnetz in Baden-Württemberg. Darüber hinaus leistet unser Übertragungsnetz einen wichtigen Teil des deutschen und europäischen Stromtransports. 35 Kuppelstellen integrieren das Netz von TransnetBW in das nationale und europäische Verbundnetz. Gemeinsam mit den angrenzenden Verbundpartnern in Deutschland, Frankreich, Österreich und der Schweiz stellen wir so auch die für den grenzübergreifenden Stromtransport erforderlichen Übertragungskapazitäten diskriminierungsfrei zur Verfügung.

Damit sichern wir die Stromversorgung in der Region, in Deutschland und in Europa. Zahlreiche Stromhändler, Kraftwerks- und Verteilnetzbetreiber im In- und Ausland zählen zu unseren Kunden und Partnern.

TransnetBW im nationalen und internationalen Umfeld

- Amprion GmbH
- Tennet TSO GmbH
- 50Hertz Transmission GmbH
- TransnetBW GmbH



/ STROM / NETZ / SICHERHEIT

TransnetBW GmbH
Pariser Platz
Osloer Straße 15-17
70173 Stuttgart
info@transnetbw.de

transnetbw.de



/ IMPRESSUM

Herausgeber
Dr. Werner Götz, Vorsitzender der Geschäftsführung der TransnetBW GmbH, Osloer Str. 15-17, 70173 Stuttgart

Selbstverlag
TransnetBW GmbH, Pariser Platz, Osloer Str. 15-17, 70173 Stuttgart

Verantwortliche Redakteurin
Andrea Jung, Leiterin Unternehmenskommunikation, Osloer Str. 15-17, 70173 Stuttgart

Kontakt
TransnetBW GmbH, Pariser Platz, Osloer Str. 15-17, 70173 Stuttgart
Telefon +49 711 21858-0,
info@transnetbw.de,
www.transnetbw.de

Außerdem findet man uns hier:

Gestaltung
dreisatz – büro für gestaltung, Waiblingen

Stand 2024

Hinweis
Ausschließlich zum Zweck der besseren Lesbarkeit wird in dieser Broschüre stellenweise auf die geschlechtsspezifische Schreibweise verzichtet. Alle personenbezogenen Bezeichnungen sind somit geschlechtsneutral zu verstehen.

WIR BAUEN DAS NETZ DER ZUKUNFT