



Ihr zuverlässiger Partner in Ihrer Nähe

Dienstleistungen für Unternehmen, Kommunen,
EE-Projektierer und Stadtwerke:

- Innovative Dienstleistungen
- Kundennähe durch unsere regionalen Standorte
- Individuelle und intelligente Lösungen
- Exzellenter Service

Netzdienstleistungen Strom

110kV-PowerSystem: Das Umspannwerk
für Windparks, Solarparks und LKW-Ladehubs

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kosteneinsparung durch die Entwicklung eines Standard-Umspannwerks für Erneuerbare-Energien-Projekte
- Schnelle Abwicklung und Lieferung von Komponenten durch Rahmenverträge mit namhaften Lieferanten
- Ausführungszeitraum nur ca. 24–26 Monate** nach geklärtem Auftragseingang inkl. Genehmigungsplanung
- Sicherheit durch die Einhaltung aller geltenden Vorschriften und Richtlinien – z. B. EN, DIN, VDE, AGI und BG
- Der Leistungserbringer Netze BW ist nach VDN-Richtlinie S1000, DIN EN ISO 14001 und NLF/ILO-OSH 2001 gemäß OHSAS 18001:2007 zertifiziert
- Möglichkeit zur Bündelung mehrerer Windparks in einem 110-kV-Einspeise-Umspannwerk als günstige Alternative zum Einzelanschluss
- Regelmäßige Inspektion und Wartung Ihres Umspannwerks zur Minimierung von Ausfallzeiten

Netze BW GmbH
Sparte Dienstleistungen
Schelmenwasenstraße 15
70567 Stuttgart
Telefon 0711 289-46000
dienstleistungen-hs@netze-bw.de
www.netze-bw.de/dienstleistungen

Der Leistungserbringer Netze BW ist wie folgt zertifiziert:



TSM (Technisches Sicherheitsmanagement)
nach VDE-Richtlinien

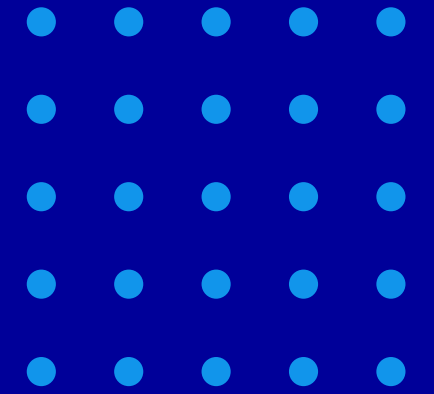
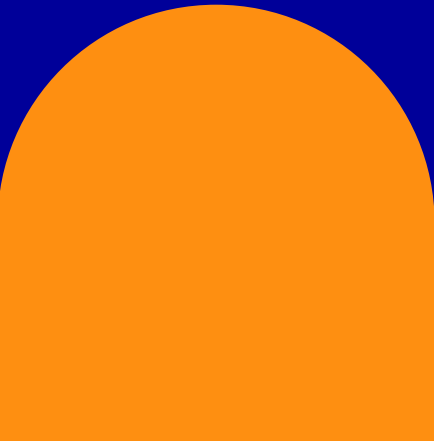


Arbeitsschutz-, Umwelt- und Energie-
managementsystem



GHG Protocol

B.3337.1411, Stand 05/2023, Herausgeber: Netze BW GmbH, Sparte Dienstleistungen



** Die Zeitangabe bezieht sich ausschließlich auf die Erstellung des 110kV-PowerSystems. Der Anschluss an den regulierten Netzverknüpfungspunkt ist nicht in diesem Zeitraum inbegriffen und ist mit dem lokalen Netzbetreiber festzulegen.

Leistung für die nachhaltige Mobilitäts- und Energiewende

Nachhaltige Stromproduktion aus Windkraft und Solarenergie ist ein Erfolgsmodell. Dabei ist es von Vorteil, die erzeugte Energie bei Einheiten ab einem zweistelligen Megawatt-Bereich direkt ins 110-kV-Netz einzuspeisen. Genauso wichtig ist es, Energie aus dem 110-kV-Netz für große LKW-Ladehubs entnehmen zu können. Die Technologie dazu liefert Ihnen sicher, schnell und zuverlässig die Netze BW Sparte Dienstleistungen – verbunden mit einem umfassenden Servicepaket, das Ihnen eine Vielzahl komplexer Aufgaben abnimmt.



Unser Konzept wird präzise auf Ihre Anforderungen abgestimmt

110kV-PowerSystem – so heißt das standardisierte 110/30- bzw. 110/20-kV-Umspannwerk des Dienstleistungsbereichs der Netze BW, um eine technisch ausgereifte, wirtschaftliche Direkteinspeisung von Wind- und Solarenergie ins Hochspannungsnetz zu gewährleisten wie auch die Entnahme von Energie für LKW Ladehubs. Damit Ihnen kostenintensive Einzelanschlüsse ins Hochspannungsnetz erspart bleiben, lassen sich hierbei auch mehrere Wind- und Solarparks in einem einzigen Umspannwerk bündeln.

Individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen

Das 110kV-PowerSystem ist als modularer Baukasten in verschiedenen Leistungsklassen (25/40/63 MVA) konzipiert.

Das Umspannwerk wird in der Regel in unmittelbarer Nähe einer 110-kV-Freileitung errichtet. Als Ihr Partner kümmern wir uns dabei um alle anfallenden Aufgaben*: Von der Planung und Projektierung über den Bau bis hin zur Betriebsführung.

* Der Anschluss an den regulierten Netzverknüpfungspunkt ist nicht Bestandteil dieser Leistung und muss beim lokalen Netzbetreiber separat beauftragt werden.

Unsere Spezialist*innen übernehmen für Sie die vollständige Projektverantwortung für Ihr Umspannwerk

Unser Leistungsspektrum

Analyse und Beratung

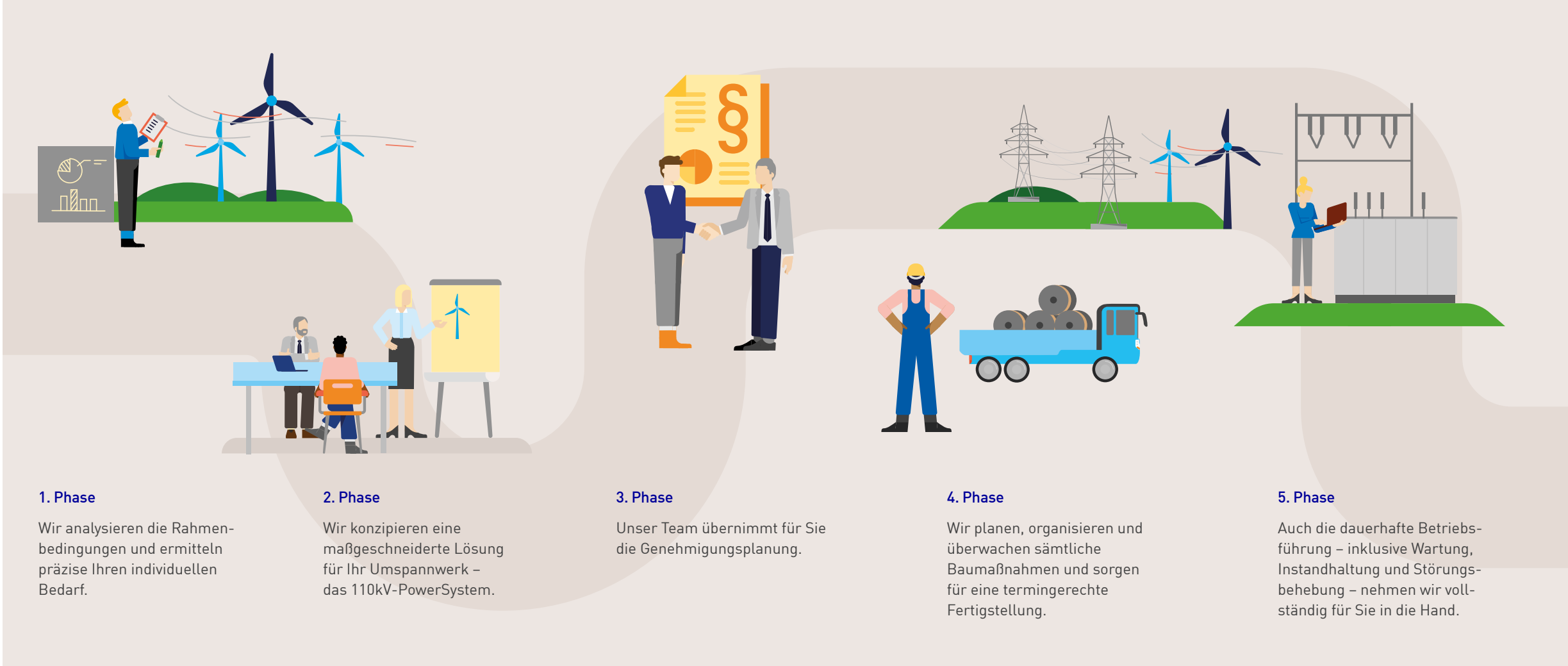
- Vor-Ort-Prüfung der Wirtschaftlichkeit und der technischen Machbarkeit in Bezug auf den vom lokalen Netzbetreiber vorgegebenen Netzverknüpfungspunkt

Planung und Bau

- Realisierung des Umspannwerks mit einem Generalunternehmer: Genehmigungsplanung, Projektierung und Bau eines schlüsselfertigen Umspannwerks
- Komplettangebot inklusive aller Komponenten – z. B. 110-kV-Schaltgeräte, 110-kV-Transformator, Mittelspannungsanlage, Betriebsgebäude, Schutztechnik, Eigenbedarf, leit- und nachrichtentechnische Einrichtungen
- Planung und Projektierung einer Kompensationsanlage zur Einhaltung der technischen Anschlussbedingungen
- Individuell erweiterbare Anzahl paralleler Einspeisefelder
- Errichtung der 110-kV-Schaltanlagen auf Basis einer speziell für Erneuerbare-Energien-Projekte ausgearbeiteten Leistungsbeschreibung
- Funktionsprüfung des Umspannwerks nach Vorgabe der „TAB Hochspannung“ des VDE und der Netze-BW-Standards
- Inbetriebnahme

Betriebsführung

- Übernahme der Anlagenverantwortung
- Erstmalige Aufnahme der gesamten Anlage mit Dokumentation
- Betriebsführung mit schnellem Störungsservice
- Instandhaltung, Wartung, Inspektion, regelmäßige Reinigung und Pflege der Anlage
- Durchführung von Instandsetzungsarbeiten
- Erneuerung von Komponenten zur Leistungsoptimierung



Weitere Leistungen rund um das 110kV-PowerSystem

- Beschaffungsprozess für das europäische Ausland, Ausschreibung, Auswahl, Verhandlung, Qualitätskontrolle, Lieferung und Abnahme
- Bewertung des Netzverknüpfungspunktes (Netzverträglichkeitsprüfung)
- Prüfung der technischen Anschlussbedingungen
- Auslegung und Modellierung des Wind- und Solarparknetzes



Mit unserer Erfahrung sorgen wir für einen dauerhaft sicheren Betrieb

Unsere Referenzen

- **ZEAG Energie AG, Heilbronn:**
Neubau 110-kV-Einspeise-Umspannwerk für den Windpark Harthäuser Wald in Züttlingen
- **WIRSOL Windpark Straubenhardt:**
Errichtung 110-kV-Einspeise-Umspannwerk
- **Reg.EN - regenerative energien - GmbH, Wangerland:**
Errichtung 110-kV-Einspeise-Umspannwerk für den Windpark Niederstetten
- **W-I-N-D Energien GmbH, Kirchheim unter Teck:**
Errichtung 110-kV-Einspeise-Umspannwerk für den Windpark Burgberg

Profitieren Sie von ...

- einem umfassenden Leistungsspektrum
- langjähriger Erfahrung im Bau und Betrieb von Umspannwerken aus Projekten unserer Kund*innen
- hochspezialisiertem Fachwissen
- einem 24-Stunden-Bereitschaftsdienst
- einem Ansprechpartner für Planung, Projektierung, Bau und Betriebsführung Ihres 110kV-PowerSystems