



Ihr zuverlässiger Partner in Ihrer Nähe

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

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

Netzdienstleistungen Strom

Die Windsteckdose: Das Einspeise-Umspannwerk
für Windparks



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. 22–24 Monate** nach geklärtem Auftragseingang inkl. Genehmigungsplanung
- › Sicherheit durch die Einhaltung aller geltenden Vorschriften und Richtlinien – z. B. EN, DIN, VDE, AGI und BG
- › Die 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 Ihrer Windsteckdose zur Minimierung von Ausfallzeiten

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

B.3448.1508, Stand 08/22, Herausgeber: Netze BW Sparte Dienstleistungen

Unser Leistungserbringer Netze BW ist wie folgt zertifiziert:



TSM (Technisches Sicherheitsmanagement) nach VDE-Richtlinien



Arbeitsschutz-, Umwelt- und Energiemanagementsystem



AMS (Arbeitsschutz-Management-System) nach BG-Richtlinien

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

Ein Unternehmen der EnBW

Effiziente Einbindung Ihrer Windparks ins 110-kV-Netz

Nachhaltige Stromproduktion aus Windkraft ist ein Erfolgsmodell. Dabei ist es von Vorteil, die durch Windparks erzeugte Energie bei Einheiten ab einem zweistelligen Megawatt-Bereich direkt ins 110-kV-Netz einzuspeisen. 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

„Windsteckdose“ – so heißt das standardisierte 110/30- bzw. 110/20-kV-Einspeise-Umspannwerk des Dienstleistungsbereichs der Netze BW, um eine technisch ausgereifte, wirtschaftliche Direkteinspeisung von Windenergie ins Hochspannungsnetz zu gewährleisten. Damit Ihnen kostenintensive Einzelschlüsse ins Hochspannungsnetz erspart bleiben, lassen sich hierbei auch mehrere Windparks in einem einzigen Umspannwerk bündeln.

Individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen

Die Windsteckdose ist als modularer Baukasten in verschiedenen Leistungsklassen (25/40/63 MVA) konzipiert.

Das Einspeise-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 Spezialisten übernehmen für Sie die vollständige Projektverantwortung für Ihre Windsteckdose

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 Einspeise-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

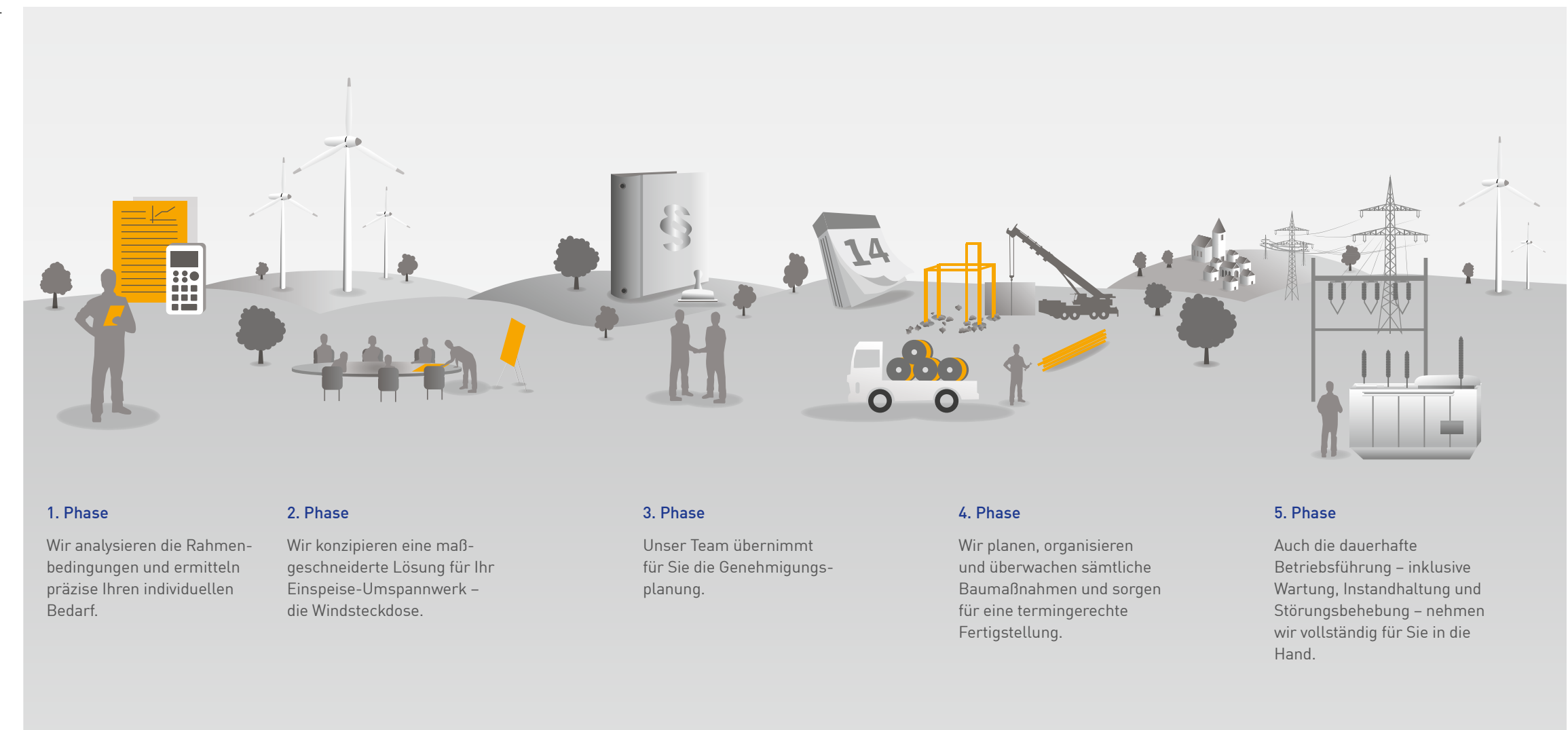
- › Inbetriebnahme

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



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**
- › **unserem 24-Stunden-Bereitschaftsdienst**
- › **einem Ansprechpartner für Planung, Projektierung, Bau und Betriebsführung Ihrer Windsteckdose**