

Ihre Vorteile

- Wirtschaftliche Lösung
- Keine teuren Software-Investitionen nötig
- Minimaler Aufwand für Ihr Team
- Frühzeitiger Überblick über Netzentwicklungen
- Gezielte Planung von fernschaltbaren Stationen
- CAPEX optimiertes Planungsergebnis

Zielnetzplanung

So wird Ihr Mittelspannungsnetz fit für erneuerbare Energien

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

Unser Leistungserbringer ist wie folgt zertifiziert:



TSM (Technisches Sicherheitsmanagement) nach VDE-Richtlinien



Arbeitsschutz-, Umwelt- und Energiemanagementsystem



B-3592-1901, Stand 07/2025, Herausgeber: Netze BW Sparte Dienstleistungen



Wir machen Ihr Netz zukunftsfähig

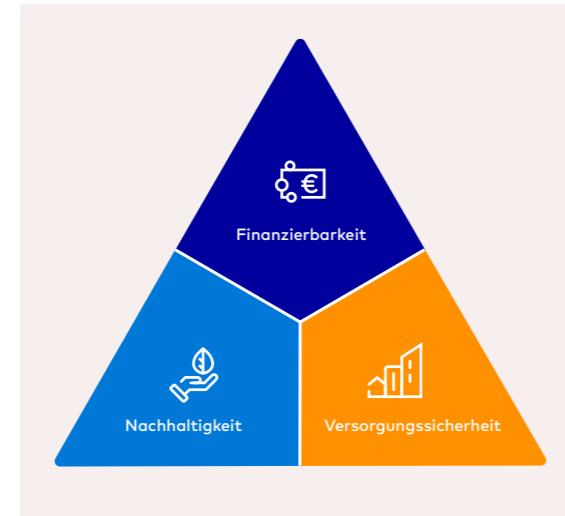
Die Energiewende fordert von Ihnen als Verteilnetzbetreiber große Entscheidungen: Wie gestalten Sie Ihr Stromnetz für die Zukunft? Wie stellen Sie eine stabile Stromversorgung sicher, während immer mehr erneuerbare Energien ins Netz fließen? Unsere Zielnetzplanung gibt Ihnen die Antworten. Wir prognostizieren realistisch, wie sich Ihr Netz entwickeln wird. So erhalten Sie fundierte Konzepte für Erneuerung und Ausbau – maßgeschneidert für Ihr Netzgebiet.

Warum eine Zielnetzplanung für Ihr Netzgebiet?

Als Netzbetreiber stehen Sie vor einem Dilemma: Das Budget wird enger, aber die Anforderungen steigen. Sie müssen die Versorgungssicherheit gewährleisten und gleichzeitig die Energiewende vorantreiben.

Oft fehlen Ihnen die Fachkräfte oder die IT-Infrastruktur für eine professionelle Zielnetzplanung. Wir bringen beides mit: Langjähriges Know-how und die technischen Voraussetzungen.

Das Ergebnis: ein Zielnetz, das technisch funktioniert und über Jahre hinweg niedrige Investitions- und Netzkosten verursacht.



Die Grundlage einer Zielnetzberechnung

Ihre Planungsgrundlage: der Netzentwicklungsplan Strom

Wir arbeiten mit dem Netzentwicklungsplan Strom (NEP) der vier deutschen Übertragungsnetzbetreiber. Diese bundesweiten Daten passen wir auf Ihr Versorgungsgebiet an.

Dabei berücksichtigen wir:

- Das Klimaneutralitätsszenario bis 2045
- Ihre spezifischen Pläne: geplante Erneuerbare-Energien-Anlagen, neue Wohn- und Gewerbegebiete
- Die kommunale Wärmeplanung
- Lokale Speicherlösungen und intelligente Netznutzung

So entsteht eine systematische Zielnetzplanung – die Basis für einen stabilen und wirtschaftlichen Netzbetrieb bei Ihnen vor Ort.

Unsere Leistungen

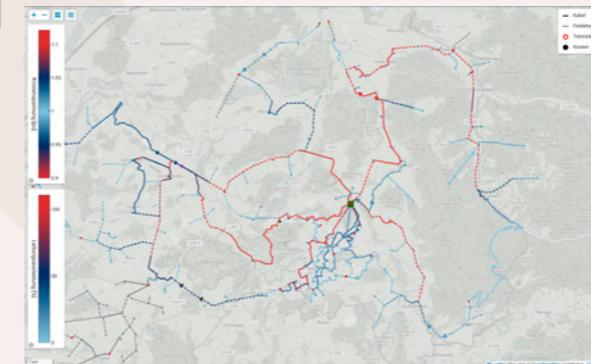
- Optimierung Ihres Mittelspannungsnetzes (Investitionskosten, Versorgungsqualität, Betriebsführung, Zuverlässigkeit)
- Prognose von Last- und Einspeisezentren in Ihrer Gemeinde
- Vermeidung von Engpässen durch kombinierte Ausbaumaßnahmen und Erneuerungen in Umspannwerken
- Grundlagen für Ihre Kommunikation mit Grundstückseigentümern, Tiefbauamt, Gesellschaftern und anderen Versorgern

 Sie möchten wissen, wie eine Zielnetzplanung Ihnen konkret hilft? Melden Sie sich bei uns – wir beraten Sie persönlich und passgenau.

Was ist eine Zielnetzplanung?

1

Istnetz mit Zukunftsszenario – heute
Beispielhaftes Istnetz + Lastprognosen + Einspeiseprognosen



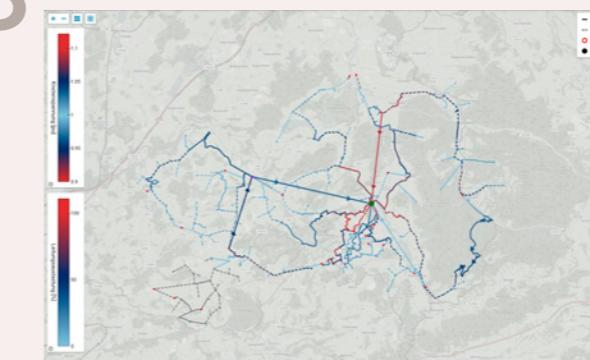
2

Teilautomatisierte Maßnahmendefinition sowie automatisierte Optimierung



3

Definiertes Zieljahr
Beispielhafte Zielnetzvariante mit Netzausbaumaßnahmen



Methodik der MS-Zielnetzplanung

Netzmodellerstellung und Istnetzanalyse

- Unterstützung bei der Datenaufbereitung für das Netzmodell
- Analyse von Netzinfrastruktur, Betriebsmittelbestand und historischer Lastentwicklung

Netzberechnung

- Basis- und Zieljahr
- Sicherer Weiterbetrieb bei Komponentenausfall
- Kurzschluss
- E-Kompensation

Umsetzungsvariante

- Empfehlung einer Umsetzungsvariante gemäß der vom Kunden individuell gewählten Kriterien



Prognosen für das Zieljahr

- Last inkl. E-Mobilität und Wärmepumpen
- Erneuerbare Energien
- Bekannte Last- und EE-Anfragen
- Annahmen auf heutigen Erkenntnissen gemäß NEP 2045 der ÜNB

Zielnetzvarianten

- Erarbeitung verschiedener Zielnetzvarianten
- Bei Bedarf auch Zuverlässigkeitssanalyse je Variante