Elektroplanung für Elektrizitätswerke,
Industrie und Gewerbe

Zielnetzplan

Ein Zielnetzplan ist ein wichtiges Hilfsmittel für die kosteneffiziente Weiterentwicklung des Verteilnetzes im Zeithorizont der Nutzungsdauer der Betriebsmittel. Für die Integration dezentraler Energieerzeugungsanlagen, Elektromobilität und Speicher wird der Zielnetzplan zu einem wichtigen Baustein. Unsere Mitarbeiter im Bereich Netztechnik bieten maßgeschneiderte Lösungen.

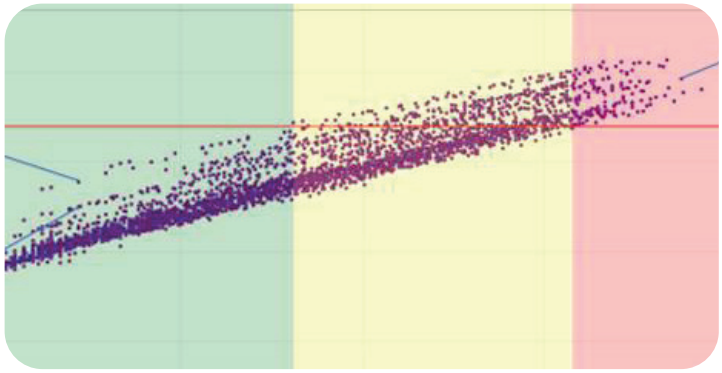
«Die EVU-Beratung AG ermöglichte eine effiziente Überprüfung verschiedener Netzvarianten im Versorgungsnetz im Hinblick auf die Ziele der ES2050. Das Zielnetz wurde für kurz-, mittel- und langfristige Netzausbauszenarien mit Lastfluss- und Kurzschlussberechnungen erstellt. Schwache Netzknoten wurden identifiziert und Verbesserungsvorschläge, in Bezug auf Versorgungssicherheit und Betriebsmittel, ausgearbeitet.»

Technische Betriebe, Goldach
Betriebsleiter Anton Sax

Netzentwicklungsplan und Stresstest

Für eine erfolgreiche Umsetzung der Energiestrategie ist es entscheidend, Stromverteilnetze kosteneffizient weiterzuentwickeln, damit sie den zukünftigen Anforderungen gerecht werden und eine stabile Stromversorgung gewährleisten können. Dabei müssen langfristige Nutzung der Betriebsmittel, die Integration dezentral erzeugter erneuerbarer Energien, Speicher, Elektromobilität und Smart Grid-Systeme berücksichtigt werden. Mit unserem leistungsstarken Analyse- und Berechnungsprogramm unterstützen wir Sie effektiv bei der Weiterentwicklung Ihrer Stromnetze.

Für die Dimensionierung eines Netzes begutachten wir die zukünftige Versorgungsaufgabe anhand verschiedener Szenarien, bilden das Netz in einem Netzmodell ab und simulieren die Lastflüsse. Basierend auf den Ergebnissen sowie den gesetzlichen Anforderungen entwickeln wir für Sie ein neues Netzstrukturkonzept und erarbeiten eine detaillierte Zielnetzplanung mit einem Maßnahmenkatalog zur Umgestaltung des Netzes. Die regelmäßige Überprüfung der eigenen Zielnetzplanung ist ein wichtiges strategisches Instrument angesichts des starken Wandels der Versorgungsaufgabe und unverzichtbar für die langfristige Sicherheit Ihrer Energieversorgung.



Elektroplanung für Elektrizitätswerke, Industrie und Gewerbe

EVU-Beratung AG
Rietlistrasse 5
9403 Goldach

T 071 841 30 50
info@evu-beratung.ch
www.evu-beratung.ch

Unsere Dienstleistungen

- Analyse technischer Netzdaten
- Analyse und Prognose der Lastentwicklung und Einspeisung, unter Einbeziehung von Daten zu erneuerbaren Energien und Elektromobilität
- Berechnung und Simulation der aktuellen und prognostizierten Auslastung von Betriebsmitteln
- Netzabbildung in einem Netzberechnungsprogramm mithilfe von GIS-Daten
- Simulation der Lastflüsse zur Ermittlung von neuralgischen Netzknoten und Kapazitäten
- Erfassung der IST-Netz Trennstellen, Netztopologie
- Ermittlung der Kurzschlussleistung
- Erhebung vor Ort technischer Anlage- und Netzdaten
- Zustandsbewertung der Infrastruktur
- Entwicklung eines Netzkonzepts unter Berücksichtigung der Energiestrategie
- Erarbeitung von Netzvarianten (Szenarien)
- Erhöhung von Versorgungskapazität und Zuverlässigkeit
- Technische und wirtschaftliche Optimierung
- Ergebnisse der Lastflussrechnung
- Feinplanung und Ausarbeitung des Zielnetzplans und Bericht
- Berücksichtigung der Effizienzanforderungen
- Ermittlung der technischen und wirtschaftlichen Eigenschaften der Netzvarianten (NOVA)
- Maßnahmenplan zur Umgestaltung des IST-Netzes zum Ziel-Netz

Ihr Nutzen

- Individuelle Leistungspakete
- Intelligente Prognosen kombiniert mit Ihren Netzdaten
- Kostengünstige Lösungen für kleinere und mittlere Verteilnetzbetreiber
- Langjährige Erfahrung aus Projekten unserer Kunden
- Zielnetzplan als zentrales Werkzeug zur Sicherstellung Ihrer Versorgungsqualität
- Investitionssicherheit für aktuelle und zukünftige Projekte
- Strategisches Instrument zur effizienten Netzplanung
- Operative Netzplanung: Betriebsplanung, Netzumschaltung