

Zielnetzplanung von Mittelspannungs- und Niederspannungsnetzen



Durch den modularen Aufbau können die angebotenen Lösungen auf die Kundenwünsche ausgerichtet werden. Fachspezifische Zusatzmodule bieten ein Höchstmaß an Netzoptimierungsmöglichkeiten.

Leistungsmerkmale

- Phase 1 Netzmodellierung
 - Bestandsaufnahme und Modellierung des bestehenden Netzes
 - Netzberechnung (Lastfluss, Kurzschlussverhalten etc.)
- Phase 2 Netzanalyse und Bewertung
 - Analyse und Bewertung des bestehenden Netzes
 - Analyse und Bewertung von Netzstatus und Anlagensubstanz
- Phase 3 Entwicklung von Zielnetzen
 - Konsolidierung der künftigen Anforderungen und Definition des Optimierungszieles (minimales Asset, Versorgungssicherheit, Netzengpässe, Altersstruktur)
 - Entwicklung von Zielnetzen mittels Variantenvergleich, Definition von Umsetzungsszenarien, Überprüfung von Netzkonzepten
 - Ermittlung des Erneuerungsbedarfs und des Rückbaupotenzials
 - Wirtschaftlichkeitsanalyse auf Basis spezifischer Kosten

Produktbeschreibung

Für ein bestehendes Mittel- und Niederspannungsnetz wird ein längerfristiges Zielnetz entwickelt, das in Ausbaustufen umgesetzt werden kann.

Versorgungssituation, Anlagenzustand und Netzsubstanz werden analysiert und nach neuesten Erkenntnissen und Methoden bewertet. Basierend auf den erwarteten Anforderungen wird aus verschiedenen Szenarien ein individuelles Zielnetz entwickelt.

Netzengpässe und Erneuerungsbedarfe werden erkannt und im Hinblick auf eine wirtschaftliche Netzentwicklung berücksichtigt.

Mit Hilfe von Netzberechnungen lässt sich die Versorgungsqualität des Netzes bewerten. Netzverknüpfungspunkte für WKA/EEG-Einspeisung werden identifiziert, Trennstellen optimiert und Schutzeinstellungen überprüft.

- Methoden der Grundsatzplanung (Netzzuverlässigkeit und Ausfallvarianten, Trennstellenoptimierung, Netzzurückwirkungen, Schutzanalyse, E-Stromkompensation, Kosten etc.)
- Zu jeder Phase
 - Dokumentation der Ergebnisse mit Handlungsempfehlung

Varianten

Anpassung an Kundenbedarf möglich

Kundennutzen

- Analyse, Planung und wirtschaftliche Konzepte auf Basis der RWE Planungs- und Betriebsgrundsätze und Standards, alternativ basierend auf Kundenvorgaben
- Nutzung des langjährigen Know-hows in Planung, Bau und Betrieb der verschiedenen Netz- und Anlagenkonzepte
- Handlungsempfehlung zur Optimierung von Asset, Netzkosten und Versorgungssicherheit

Zielgruppe

Zielgruppe sind Stadtwerke und regionale Energieversorgungsunternehmen

Ein Angebot der
RWE Rhein-Ruhr
Netzservice GmbH

Friedrichstraße 60
57072 Siegen

T +49 (0)271/584-01
F +49 (0)271/584-2777
I www.rwe.com