

Mein Netzmodell

Von den GIS-Daten zur Netzsimulation



In Anbetracht des immer schneller voranschreitenden Wandels in den Stromnetzen und der stetig wachsenden Anforderungen an die Infrastruktur, ist es entscheidend den aktuellen Zustand des Netzes zu kennen und allfällige Schwachstellen zu lokalisieren. Ein wichtiges Instrument für die Analyse ist die Netzsimulation, welche möglichst aktuell und realitätsgetreu sein soll. Die Zusammenführung und Pflege der benötigten Daten für die Durchführung von Netzsimulationen gestaltet sich in vielen Fällen

aufwändig und kostenintensiv. Um diesem Umstand entgegenzuwirken hat die e-netz ag das Software-Tool GIS-connect® entwickelt.

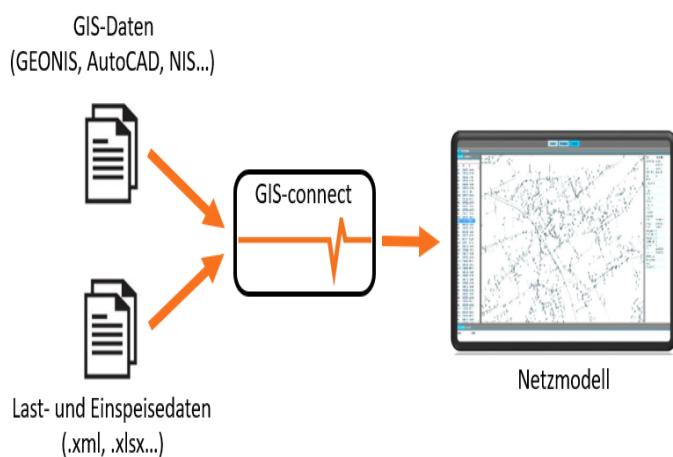
Wir unterstützen Energieversorger unterschiedlicher Grösse beim systematischen Aufbau eines Simulationsmodells – alles was dafür benötigt wird sind GIS- und Lastdaten. Wir kümmern uns um die Verarbeitung Ihrer Daten und Sie erhalten Ihr simulationsfähiges Netzmodell.

Datenvielfalt als Herausforderung

Energieunternehmen verwenden heutzutage vielfach ein GIS zur Erfassung, Bearbeitung, Organisation und Präsentation von Netz- und Anlagendaten. Der Verwendungszweck ist vielseitig und spartenübergreifend. Für das Asset Management steht u.a. die Möglichkeit einer analytischen Netzausbauplanung sowie die Durchführung von netz- und anlagentechnischen Analysen im Fokus. Dafür setzen eine Vielzahl von Unternehmen ein Software-Tool wie NEPLAN, Adaptricity oder ein ähnliches Programm ein.

Lösung: GIS-connect®

Topologie, Last- und Einspeisedaten müssen korrekt ins Netzmodell überführt werden. Hierbei kommt das GIS-connect® der e-netz ag zur Anwendung. Das Tool aggregiert die Daten zu einem lauffähigen Netzmodell, plausibilisiert sie und weist unverträgliche Daten zur Nachbearbeitung aus.



Verifizierung Netzmodell und Möglichkeiten

Zur Prüfung des Netzmodells werden verschiedene Netzberechnungen und Plausibilisierungen durchgeführt. Dies geschieht einerseits auf Basis vorhandener Betriebsdaten als auch dem Fachwissen der Netzspezialisten der e-netz ag. Mit dem verifizierten Netzmodell sind sowohl operative (Umschaltungen, Ausfallsituationen (n-1), Bauprovisorien, Anschlüsse, etc.), wie auch strategische Netzberechnungen (Gesamtnetzbeurteilungen, Zielnetzplanungen, Asset Management, etc.) möglich.

Ihr Nutzen

- Sie verfügen jederzeit über ein aktuelles, plausibilisiertes Netzmodell als Basis für Ihre Netzberechnungen und strategischen Analysen;
- Sie verfügen über ein schematisch/geografisch korrektes Netzmodell, welches einfaches Handling im Praxisalltag ermöglicht;
- Sie erhalten die Grundlage für die operative Netzplanung: Umschaltungen, Bauprovisorien und die Beurteilung von Anschlussgesuchen wie z.B. Photovoltaik und E-Mobility-Ladestationen sowie für die strategische Netzplanung: z.B. Zielnetzplanungen 2035/2050;
- Es besteht die Möglichkeit Berechnungsergebnisse direkt im GIS zu visualisieren;
- Ihre GIS-Daten werden durch die Plausibilisierung direkt bereinigt;
- Die rollende Nachführung des Netzmodells hält Ihre (Netz-)Daten aktuell und sichert so die Investition.



Die e-netz ag ist ein unabhängiges Planungs-, Engineering- und Beratungsunternehmen spezialisiert auf technische und energiewirtschaftliche Fragestellungen der Energiebranche. In den Medien Strom, Gas/Wasser/Wärme sowie Anlagen & Systeme erbringen wir Dienstleistungen in den Bereichen Netzplanung, Netzanalysen, Engineering, Asset Management und Netzbetrieb über alle Spannungs- und Druckebenen und sind spezialisiert auf die Analyse und Berechnung von technischen Netzen. Schwerpunkte bilden dabei die Netzanalyse und deren Beurteilung, die Zielnetzplanung im Rahmen der Energiestrategie 2050 sowie die Expertenbegleitung von Smart Meter Rollouts. Weitere Informationen zu den Beratungsschwerpunkten und den Mitarbeitenden der e-netz ag finden Sie auf www.e-netz.ch.



Die EVU Partners AG ist ein auf die Energie- und Versorgungsindustrie spezialisiertes Beratungsunternehmen und bietet Dienstleistungen in den Bereichen Strategie und Organisation, Energiewirtschaft, Finanzen und Regulierung sowie Transaktionen an. Die Mitarbeitenden der EVU Partners AG zeichnen sich durch langjährige Führungs-, Beratungs- oder Umsetzungserfahrung in der Energie- und Versorgungsbranche sowie ein umfassendes Netzwerk aus. Weitere Informationen zu den Beratungsschwerpunkten und zu den Mitarbeitenden der EVU Partners AG finden Sie auf www.evupartners.ch.