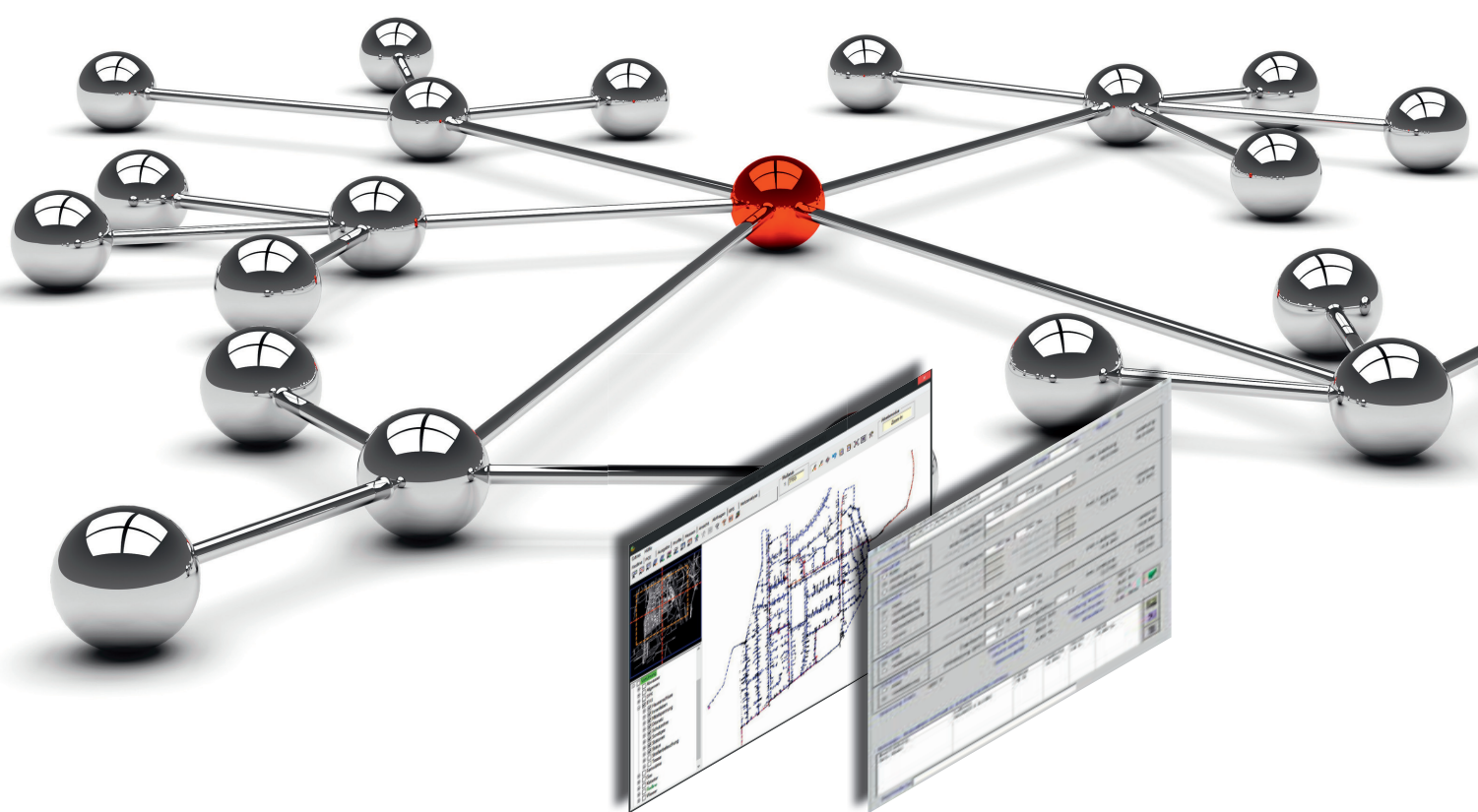




BavariaGIS

Geografische Betriebsmittel
Informationssysteme



NetzCalc

für mehr Sicherheit im Netz

NetzCalc – für mehr Sicherheit im Netz

Die dezentrale Energieeinspeisung durch Photovoltaik- und Windkraftanlagen erfordert immer differenziertere Berechnungen. Wird Ihre Netzberechnung den durch die Energiewende entstandenen, komplexeren Anforderungen noch gerecht?

NetzCalc erfüllt diese Anforderungen – einfach, innovativ und zukunftsfähig, denn Berechenbarkeit schafft Sicherheit!



NetzCalc berechnet MS- und NS-Netze!

Konventionelle Netzberechnungsprogramme berücksichtigen nur Lasten entlang eines Ortsnetzkabels. Abzweige mit weiteren Verbrauchern müssen bislang zusammengefasst werden. Wertvolle Detailinformationen bleiben ungenutzt oder können gar verloren gehen.

NetzCalc gestattet

- die Strukturen der MS- und NS-Netze in übersichtlichen, nebeneinander befindlichen und miteinander verknüpften TreeViews anzulegen;
- selbst komplexeste NS-Netzstrukturen und unterschiedlichste Lasten mit einem eigens hierfür entwickelten Eingabedialog detailliert zu erfassen;
- negative Lasten, sog. Einspeisungen, in jedem Lastknoten zu berücksichtigen;
- Berechnungen einschließlich des Mittelspannungsnetzes;
- unterschiedliche Lastmodi (Tag/Nacht) zu betrachten.



NetzCalc für höhere Versorgungssicherheit!

Die Anforderungen an die Stromnetze steigen sowohl auf der Versorger- als auch auf der Verbraucherseite. So hat der Atomausstieg den Einsatz erneuerbarer Energien und somit die Probleme dezentraler Einspeisung erheblich beschleunigt.

Gleichzeitig treten Verbraucher auch als Erzeuger in Erscheinung. Die fortschreitende Technisierung der Haushalte unter Einsatz neuer Technologien sorgt im privaten Bereich zusätzlich für Veränderungen der Netzbelastung nach Art und Größe.

NetzCalc bietet die Möglichkeit, die entsprechenden Parameter zu erfassen und z. B. bei der Berechnung der sog. Stoßbelastung zu berücksichtigen.



NetzCalc für den besseren Überblick!

Was ist, wenn eine neue Wohnsiedlung an das bestehende Netz angeschlossen werden soll oder Familie Meier eine Photovoltaikanlage installieren möchte?

Mit NetzCalc erhalten Sie schnell eine Antwort auf diese Frage und Unterstützung beim Finden einer günstigen Lösung. Eine schematische Darstellung der erfassten Netztopologie einschließlich der Ausgangswerte und Berechnungsergebnisse steht Ihnen genauso zur Verfügung wie deren tabellarische Ausgabe, die beide ausgedruckt werden können.



NetzCalc spart Zeit!

Für Nutzer unserer GIS-Suite stellt NetzCalc die ideale Erweiterung dar. Die einmal erfassten Informationen können exportiert und in NetzCalc anschließend berechnet werden. Natürlich kann man diese Daten in NetzCalc gegebenenfalls ändern. Selbst die komplette manuelle Datenerfassung ist machbar und wird durch übersichtliche Dialoge und eine intelligente Benutzerführung unterstützt.


Sie haben Ihre Daten bereits mit einem anderen GIS erfasst? Dann sollten wir darüber sprechen, damit wir gemeinsam die Lösung für eine Datenaustauschschnittstelle planen können.



NetzCalc und Netze mit Zukunft!

Der heutige Stand gestattet die Netzberechnung nur anhand von Installationsdaten. Zukünftig werden Berechnungen auch auf der Basis vorliegender aktueller Daten möglich. Bei Photovoltaikanlagen sind die Chancen groß, schon bald in der GIS-Suite über Zusatzinformationen wie Panel-Fläche, Neigung und Ausrichtung zu verfügen. Dann kann unter Berücksichtigung der geografischen Breite die Einspeiseleistung in Abhängigkeit von der Tages- und Jahreszeit berechnet werden. Andererseits kann mit zunehmendem Einsatz der Smartmeter in Privathaushalten eine statistische Auswertung des Verbraucherverhaltens über exponierte Netzknoten hinaus erfolgen.

Mit Verfügbarkeit solcher Informationen und deren Einfließen in die Berechnungen, ließen sich technische Probleme auch in Zweigen prognostizieren und rechtzeitig entsprechende Gegenmaßnahmen einleiten.



Um die Netze sicherer zu machen,
müssen sie berechenbarer werden.
Wir helfen Ihnen dabei.

Wenn Sie mehr über NetzCalc erfahren möchten,
setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Wir freuen uns auf Sie!

BavariaGIS GmbH | Christian Kulot
Am Graben 7 | 83128 Halfing

Tel. +49 (0) 8055/9050-0 | Fax: +49 (0) 8055/9050-18
info@bavariagis.de | www.bavariagis.de