nisAnalytik

NIS AG
Buchenstrasse 8
CH – 6210 Sursee
+41 (0)41 267 05 05
info@nis.ch
www.nis.ch

In einem sich wandelnden Energieversorgungsmarkt nimmt die Komplexität in den Bereichen Planung, Projektierung, Betrieb und Unterhalt zu. Interdisziplinär agierende Teams sind gefordert, diese Komplexität durch einen immer schnelleren Erkenntniszuwachs zu reduzieren. Gleichzeitig haben sich Energieversorger zum Ziel gesetzt, die Kapital- und Betriebskosten bei konstant hoher Versorgungsqualität zu senken. Fehlende Informationen über die effektive Netzauslastung insbesondere im Verteilnetz schränken den notwendigen Bewegungsspielraum bei der Netzplanung jedoch ein. Die Beurteilung von Netzrückwirkungen beispielsweise bei Energieerzeugungsanlagen führt zu kostenintensiven Messkampagnen bei Kunden oder der Installation von Messgeräten bei Netzverteilpunkten. Das Fehlen einer flächendeckenden Information über die Netzauslastung führt dazu, dass Energieversorgungsunternehmen heute zu einer konservativen Auslegung der Planungsregeln neigen.

Innovatives Denken und Entwickeln haben bei der **NIS AG** Tradition - und Zukunft. Durch gezielte Aggregation und Analyse von Daten und Informationen, erzeugt und visualisiert die NIS AG für Asset Manager, Projektleiter und Betriebsleiter, explizites Wissen über die Netzinfrastruktur. Durch den räumlichen Bezug können Mitarbeiter verschiedenster Fachgebiete, wirtschaftliche Entscheidungen herbeiführen.

Die NIS AG hat die Herausforderungen früh erkannt und ein Verfahren entwickelt, welches eine hohe Anzahl von elektrischen Netzelementen, wie sie in Verteilnetzen auftreten, über das gesamte Netzgebiet simuliert.

nisAnalytik NETZMODELLIERUNG

Die Basis für sämtliche elektrotechnischen Analysen

Die Netzmodellierung erfolgt gemäss den internationalen und offenen Standards CIM IEC 61968/61970. File- oder Streaming basierte Integrationen ermöglichen die Nutzung von Messdaten/Lastgangdaten der Smart Meter oder Netzverteilpunkten. Die Bildung der Netztopologie, die Simulation sowie die Analytik, erfolgen parallelisiert auf einer skalierbaren, cloudbasierten Infrastruktur.

nisAnalytik NETZBERECHNUNGEN

Für eine automatisierte Beurteilung von technischen Anschlussgesuchen

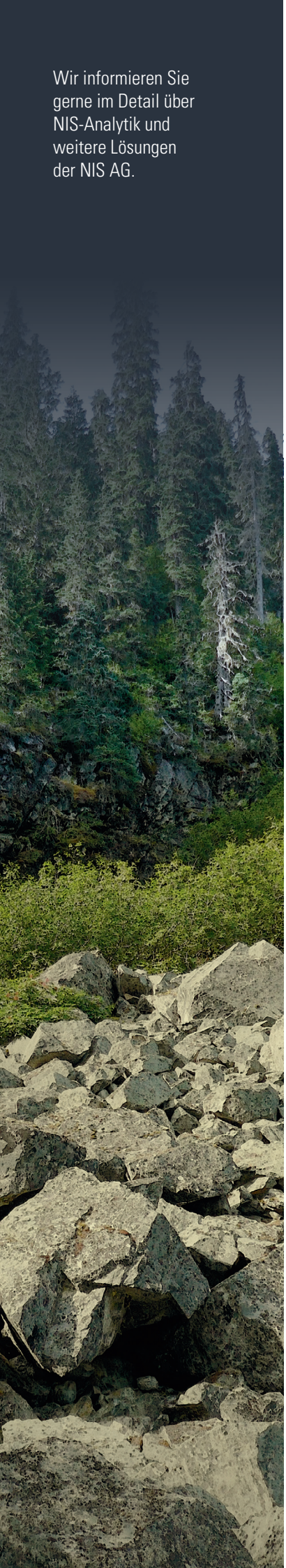
Im Gegensatz zu anderen Produkten im Markt, müssen Sachbearbeiter technische Anschlussgesuche nicht mehr aufwändig manuell auf Netzrückwirkungen überprüfen. Die automatisierte Berechnung von Netzrückwirkungen ermittelt für jeden Netzanschlusspunkt Grenzwerte für die maximale restliche Einspeiseleistung sowie die maximalen motorischen Anlaufströme. Zudem überprüft nisAnalytik Netzberechnungen für Netzanschluss- und Verteilpunkte die Ausschaltbedingungen. Dies unter Einhaltung von Normen und Richtlinien wie beispielsweise der D-A-CH-CZ für technische Anschlussgesuche.

Nutzen:

- Effiziente Beurteilung von technischen Anschlussgesuchen
- Erhöhung der Kundenbindung und Kundenzufriedenheit
- Praxisnaher Einstieg in die Thematik mit raschem «Return on Investment»

Bitte wenden →

Wir informieren Sie gerne im Detail über NIS-Analytik und weitere Lösungen der NIS AG.



nisAnalytik

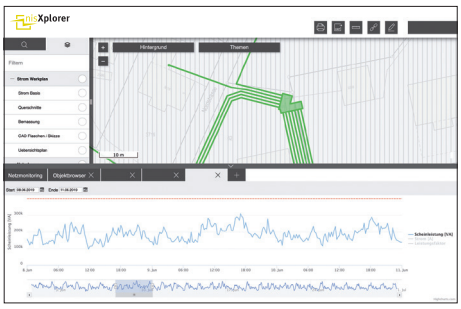
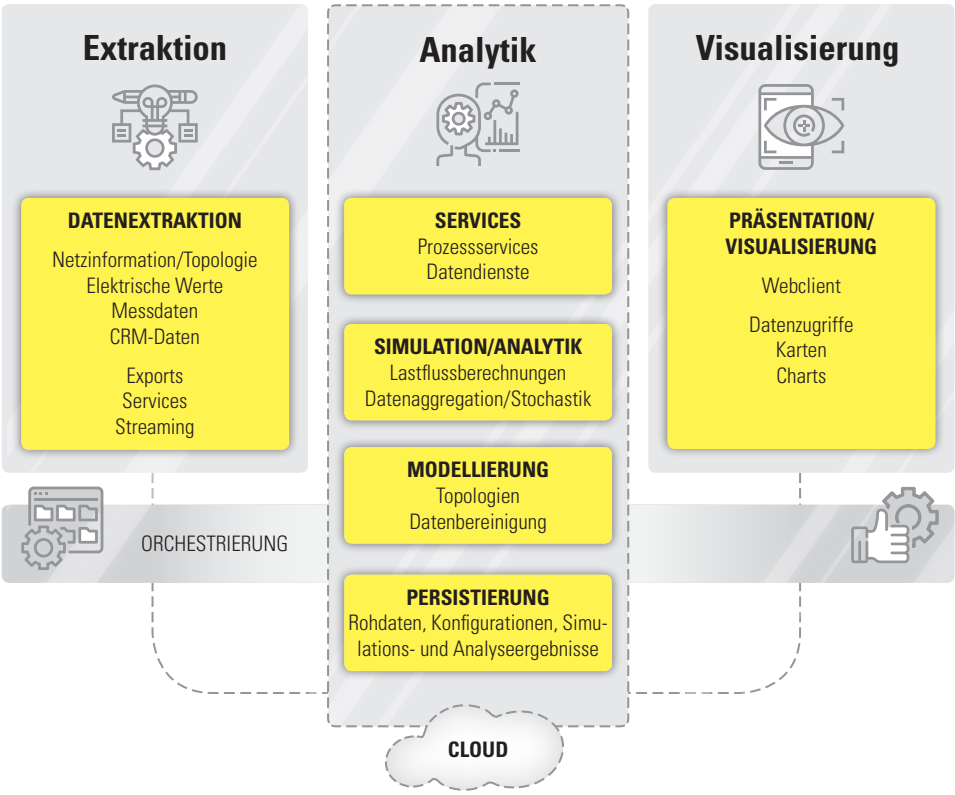
NETZMONITORING

Visualisiert die Netzauslastung

Die Nutzung von Smart-Meter Daten respektive Zeitreihen oder synthetischen Lastprofilen, ermöglicht die Visualisierung der Auslastungsgrade, Spannungshöhen und Verluste im gesamten Verteilnetz.

- Zeitreihenbasierte Simulation des Netzes
- Detaillierte Simulationsergebnisse für jedes einzelne Betriebsmittel
- Simulation und Visualisierung von Grenzwertüberschreitungen

Nutzen:

- Entscheidungsgrundlage für Betrieb und Planung/Projektierung
- Frühzeitige Erkennung von Handlungsbedarf
- Senkung der Betriebs- und Kapitalkosten bei unverändert hoher Versorgungsqualität

Die neuen Lösungen im Bereich der Analytik adressieren die heutigen und zukünftigen Herausforderungen der Energieversorger insbesondere im Verteilnetz. Zusammen mit dem Informationsportal nisXplorer und den mobilen Lösungen, leistet die NIS AG einen wesentlichen Beitrag zur erfolgreichen, digitalen Transformation von Versorgungsunternehmen.