

# G!NIUS-Strom



G!NIUS-Strom ist ein hochmodernes Informationssystem zur Dokumentation und Verwaltung von Stromleitungsnetzen und deren Betriebsmitteln. Mit G!NIUS-Strom werden Ihre typischen Arbeitsprozesse - wie Analyse- und Planungsaufgaben - gezielt unterstützt.

## G!NIUS – DIE INNOVATIVE GIS-LÖSUNG FÜR ENERGIE- UND WASSERVERSORGUNGSUNTERNEHMEN

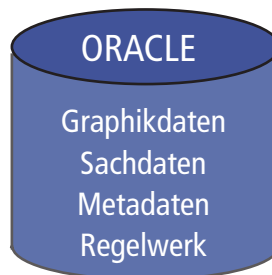
G!NIUS adressiert kleinste, kleine, mittlere, große und überregionale Energieversorgungsunternehmen. Die neue vorkonfigurierte 'ready to use' GIS-Standard-Lösung basiert auf Intergraphs G/Technology. Diese leistungsfähige Basistechnologie wird weltweit von Ver- und Entsorgungsunternehmen eingesetzt, konsequent fortentwickelt und bietet somit eine hohe Investitions- und Zukunftssicherheit. In G!NIUS stecken die Erfahrungen und Anforderungen von mehr als 250 Kunden.

Eine der herausragenden Eigenschaften von G!NIUS ist die vollständig offene Datenhaltung in ORACLE-Datenbanken.

G!NIUS ist intuitiv zu bedienen und ermöglicht eine hochperformante Verwaltung von größten Datenmengen. Es ist das weltweit einzige System, das EVU-Netze im Systemkern abbildet.

**G!NIUS-STROM** unterstützt ein einheitliches, realitätsbezogenes, objektbasiertes, topologisches Netzwerk-Datenmodell zur Abbildung des Stromleitungsnetzes.

Die zeichnerische Ausgestaltung der Betriebsmittel richtet sich nach den gültigen fachlichen Normen (u.a. DIN 2425, DIN 40900, DIN VDE 0210, DIN 40722, DIN 18702). Wir orientieren uns selbstverständlich an den Anforderungen des VDEW.



**G!NIUS = ein integriertes System**

Alle Daten werden in einer zentralen ORACLE-Datenbank in offener, lesbarer Struktur vorgehalten.

## WORKFLOWS STEHEN IM FOKUS

EVU-spezifische Workflows werden gezielt durch praxiserprobte Funktionalitäten unterstützt.

- **Erfassung / Dokumentation**
  - NIS-Konstruktionsfunktionen
  - Konsistenzprüfung
  - Vordefinierte Betriebsmittelobjekte
  - Gleichzeitiges automatisiertes Erfassen von Bestands- und Übersichtsplänen
  - Detailplan zur Darstellung des Innenlebens komplexer Betriebsmittel unter Berücksichtigung der Netzlogik
  - Zusatzinformationen hinterlegbar
  
- **Planung**
  - Einfaches Erstellen von Planungsvarianten
  - Überführen von Planungen in den Bestand
  
- **Datenverteilung via Webtechnologie**
  - Daten ohne Publizierungsaufwand direkt online verfügbar
  - Interne Datenverteilung
  - Mobile Auskunft mit GPS-Unterstützung
  - Vielfältige Navigationsmöglichkeiten
  - Wireless Kommunikation
  
- **Analysen**
  - Vorgefertigte und frei definierbare Attribut- und Netztopologieabfragen
  - Netzverfolgungen unter Berücksichtigung von Sperr-/Schalteinrichtungen
  
- **Wartung / Instandhaltung**
  - Arbeitsvorbereitung
  - Auftragsübersicht
  - Auftragszuweisung
  - Outlook Integration
  
- **Störungsmanagement**
  - Störungserfassung
  - Störungszuweisung
  - Statistik

## Fachspezifische Funktionalitäten von G!NIUS-Strom

Für die Erfassung und Dokumentation Ihres Stromleitungsnetzes stehen Ihnen alle für die Netzdokumentation benötigten NIS-Konstruktionsfunktionen sowie zahlreiche vordefinierte Objekte zur Verfügung.

Beispiele:

- Umspannwerk
- Trafostationen
- Freileitungs- und Erdkabel
- Hausanschlüsse
- Kabelverteiler
- Masten etc.

Mit G!NIUS-Strom können Sie ebenso das komplette Beleuchtungsnetz dokumentieren.

Mächtige Analysefunktionen unterstützen Sie bei der täglichen Arbeit:

- ✓ **Vorgefertigte Suchabfragen** - z.B.: Zeige alle mit Strom versorgten Häuser
- ✓ **Frei definierbare Suchabfragen** - z.B.: Wo sind Niederspannungsversorgungsleitungen mit dem Kabeltyp NYCWY und dem Querschnitt 3x50/50 verlegt?
- ✓ **Netzverfolgung** - z.B.: Vor dem Haus Hauptstraße 5 ist eine Störung bei der Niederspannungsversorgungsleitung aufgetreten. G!NIUS zeigt Ihnen die nächste Möglichkeit für Schalthandlungen.

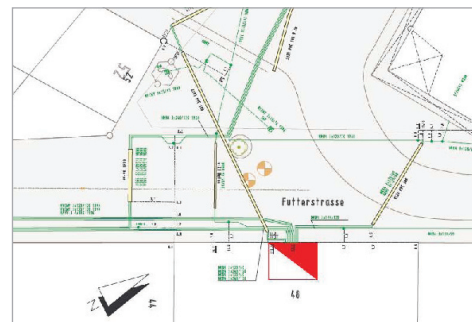
Die Analyseergebnisse können je nach Bedarf graphisch und als Tabelle ausgegeben werden. Eine direkte Weiterverarbeitung in Microsoft Excel ist möglich.

Der Detailplan ermöglicht Ihnen, das Innenleben von Trafostationen und Kabelverteilern darzustellen (Sammelschienen, Abgänge, etc.). Wichtig dabei ist, dass das Detailbild in die Netztopologie integriert ist und somit direkte Abfragen auf Basis der Detailpläne möglich sind (z.B. Welche Häuser hängen am Abgang Nr. 1 der Sammel-schiene 8 ?).

In G!NIUS-Strom ist eine effektive Verwaltung von Schutz- und Leerrohren integriert. Neben der spezifischen Erfassung der Sachdaten über eine vorkonfigurierte Maske sind Schutzrohre/Schutzrohrpakete und Querschnitte anschaulich graphisch darstellbar.

Leitungslängen und Wartungsreports sind auf Knopfdruck verfügbar. Zu jedem Betriebsmittel lassen sich Zusatzinformationen hinterlegen (z.B. Bilder, Worddokumente, eingescannte Skizzen).

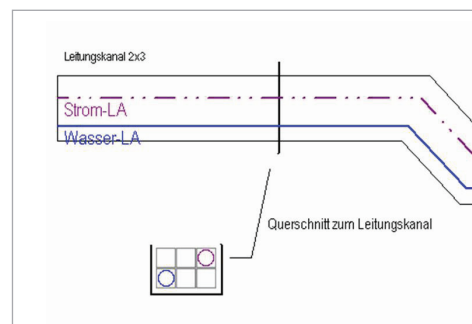
Umfangreiche Bemaßungsfunktionen sowie weitreichende Konsistenz- und Plausibilitätsprüfungen sind selbstverständlich. Darüber hinaus gibt es zahlreiche Möglichkeiten der Einfärbung von Versorgungsbereichen (z.B. Erdschlussgebiete, Stationsbereiche, etc.)



Bestandsplan - Ausschnitt Trafostation



Stromkreisplan mit Innenleben der Trafostation



Querschnitt mit Schutzrohrpaket

## INFORMATIONEN ZU INTERGRAPH SG&I

Intergraph Security, Government & Infrastructure (SG&I) ist einer der führenden internationalen Anbieter raumbezogener Lösungen für die Marktsegmente Sicherheit, öffentliche Verwaltung und Infrastruktur. Intergraph SG&I stützt zahlreiche Branchen mit seinen raumbezogenen Lösungen aus – Verteidigung und Nachrichtenwesen, Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), Öffentliche Verwaltung, Transport und Verkehr, Photogrammetrie, Versorgungswirtschaft und Telekommunikation. Wir ermöglichen unseren Kunden, umfangreiche und komplexe Daten in aussagekräftiger und fachbezogener Weise zu verwalten und zu visualisieren. Durch den Rückgriff auf die Software von Intergraph können Intergraph-Kunden schneller und besser operative Entscheidungen treffen, von denen tagtäglich die Sicherheit und das Wohlbefinden von Millionen von Menschen rund um den Globus abhängig sind. Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.intergraph.de](http://www.intergraph.de), [www.intergraph.ch](http://www.intergraph.ch), [www.intergraph.at](http://www.intergraph.at) oder [www.intergraph.com/cgi](http://www.intergraph.com/cgi)

Intergraph (Deutschland) GmbH  
Reichenbachstr. 3, 85737 Ismaning  
Tel. +49 89 / 9 61 06-0, Fax +49 89 / 9 61 06-100  
[www.intergraph.de](http://www.intergraph.de)

Intergraph (Schweiz) AG  
Neumattstr. 24, 8953 Dietikon, Schweiz  
Tel. +41 43 / 3 22 46 46, Fax +41 43 / 3 22 46 10  
[www.intergraph.ch](http://www.intergraph.ch)

