

# G!NIUS-Fernwärme



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

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

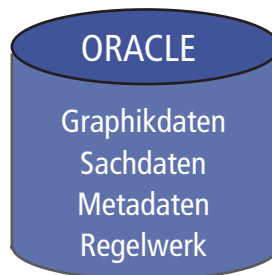
G!NIUS adressiert kleinste, kleine, mittlere, große und überregionale Energieversorgungsunternehmen. Die neue vorkonfigurierte 'ready to use' GIS-Standard-Lösung basiert auf Intergraphs G/Technology. Diese leistungsfähige Basistechnologie wird weltweit von Ver- und Entsorgungsunternehmen eingesetzt, 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-FERNWÄRME** unterstützt ein einheitliches, realitätsbezogenes, objektbasiertes, topologisches Netzwerk-Datenmodell zur Abbildung des Fernwärmenetzes.

Die zeichnerische Ausgestaltung der Betriebsmittel richtet sich nach den gültigen fachlichen Normen (u.a. DIN 2425) und lehnt sich an die technischen Vorgaben der AGFW an.



**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-Fernwärme

Für die Erfassung und Dokumentation Ihres Fernwärmenetzes stehen Ihnen alle für die Netzdokumentation benötigten NIS-Konstruktionsfunktionen sowie zahlreiche vordefinierte Objekte zur Verfügung (Unterteilung in Vor- und Rücklauf).

Beispiele:

- Stationen
- Entleerungen
- Armaturen
- Schächte
- Entlüftungen
- Längenausgleicher
- Versorgungsleitung
- Hausanschluss
- etc.

Mächtige Analysefunktionen unterstützen Sie bei der täglichen Arbeit:

- ✓ **Vorgefertigte Suchabfragen** – z.B.: Zeige alle mit Fernwärme versorgten Häuser.
- ✓ **Frei definierbare Suchabfragen** – z.B.: Zeige alle Versorgungsleitungen aus dem Material Stahl.
- ✓ **Netzverfolgung** – z.B.: Vor dem Haus Hauptstraße 7 ist eine Störung aufgetreten. G!NIUS zeigt Ihnen die nächste Möglichkeit zum Abschiebern oder Sie starten eine Abfrage „Wer wird nicht mehr mit Fernwärme versorgt, wenn die Schieber 4711 und 4712 geschlossen sind?“

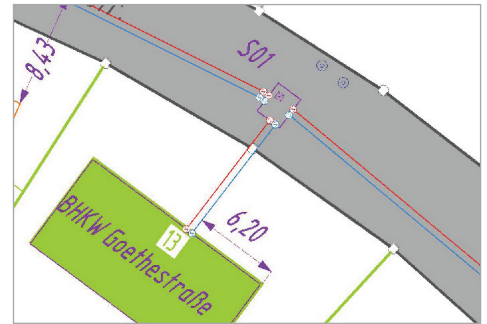
Die Analyseergebnisse können je nach Bedarf graphisch und als Tabelle ausgegeben werden. Eine direkte Weiterverarbeitung in Microsoft Excel ist möglich.

Der Detailplan ermöglicht Ihnen, das Innenleben komplexer Betriebsmittel darzustellen. Wichtig dabei ist, dass das Detailbild in die Netztopologie integriert ist.

G!NIUS-Fernwärme ermöglicht die umfassende Dokumentation von Kathodenschutzanlagen.

In G!NIUS-Fernwärme ist eine effektive Verwaltung von Schutzrohren integriert. Neben der spezifischen Erfassung der Sachdaten über eine vorkonfigurierte Maske sind Schutzrohre sowie Querschnitte anschaulich graphisch darstellbar. Leitungslängen und Wartungs-reports sind auf Knopfdruck verfügbar.

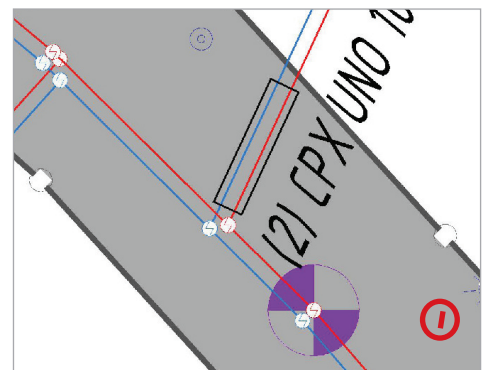
Zu jedem Betriebsmittel lassen sich Zusatzinformationen hinterlegen (z.B. Bilder, Word-Dokumente, eingescannte Skizzen). Umfangreiche Bemaßungsfunktionen sowie weitreichende Konsistenz- und Plausibilitätsprüfungen sind selbstverständlich.



Bestandsplan Fernwärme

# G!NIUS

## Fernwärme



Schutzrohr und Entlüftung

## 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 stattet 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)

Intergraph und das Intergraph-Logo sind registrierte Handelsmarken/Warenzeichen der Intergraph Corporation. G!NIUS ist eine registrierte Marke der Intergraph (Deutschland) GmbH. Andere Marken und Produktnamen sind Handelsmarken/Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Intergraph geht davon aus, dass die Informationen in dieser Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt waren. Diese Informationen können sich ändern und bedürfen der Überprüfung durch entsprechende technische Produktbeschreibungen.

©2008 Intergraph (Deutschland) GmbH, Ismaning 08/2008