

---

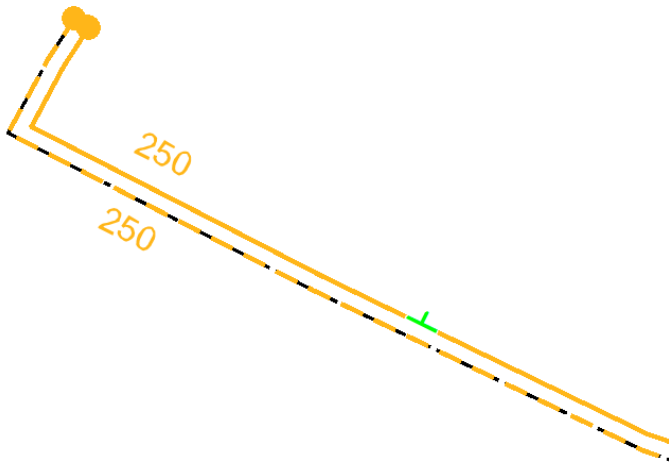
# **Funktion Haltung/Leitung teilen**

Anwendungsdokumentation für die Fernwärme-Fachschale

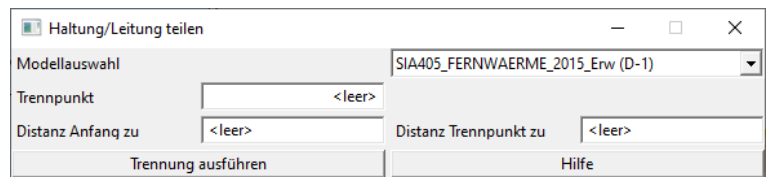
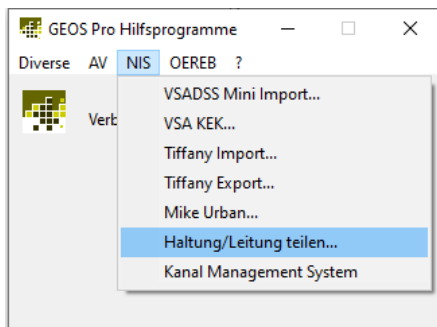
28. Oktober 2022

## Vorgehensweise

1. Setzen Sie das Punktojekt an der Stelle auf dem Leitungsabschnitt ab, wo die Auftrennung stattfinden soll.



2. Selektieren Sie den Leitungsabschnitt und öffnen Sie die Funktion «Haltung/Leitung teilen» über die GEOS Pro Hilfsprogramme.



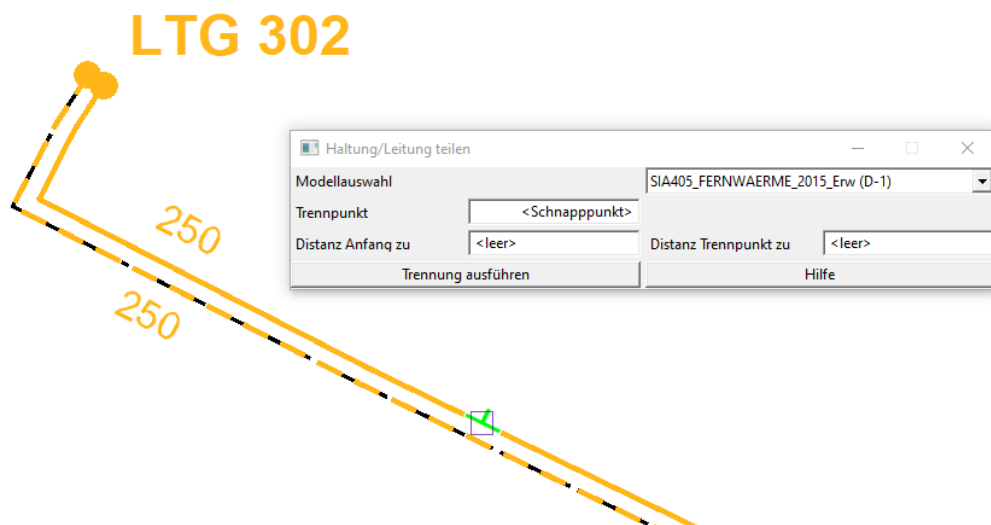
3. Selektieren Sie den Leitungsabschnitt und setzen Sie den Trennpunkt über eine der zur Verfügung stehenden Optionen (Trennpunkt, Distanz Anfang zu Trennpunkt, Distanz Trennpunkt zu Endpunkt). Wenn Sie die Methode «Trennpunkt» wählen, klicken Sie zuerst in das entsprechende Feld und setzen Sie dann den Trennpunkt auf dem Leitungsabschnitt ab.



**Tipp:** Stellen Sie sicher, dass der abgesetzte Trennpunkt und das zuvor abgesetzte Punktojekt genau übereinander liegen. Nur so werden anschliessend die topologischen Verknüpfungen korrekt erstellt. Stellen Sie sicher, dass die «Ursprungs-Fangfunktion» aktiv ist. Zusätzlich können Sie für das Absetzen des Trennpunktes kurz den Legendeneintrag zum Leitungsabschnitt auf «Lokalisierbar aus» setzen.

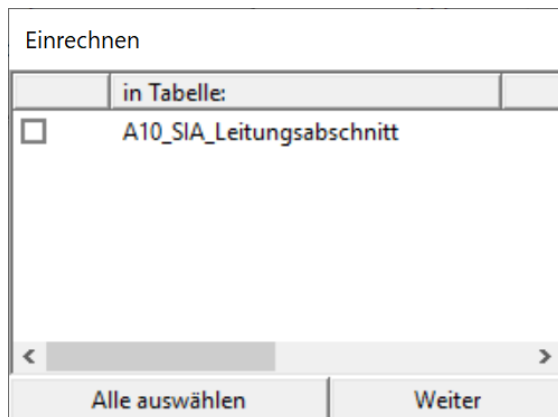


**Hinweis:** Bereits bestehende Stützpunkte können nicht als Trennpunkt digitalisiert werden!

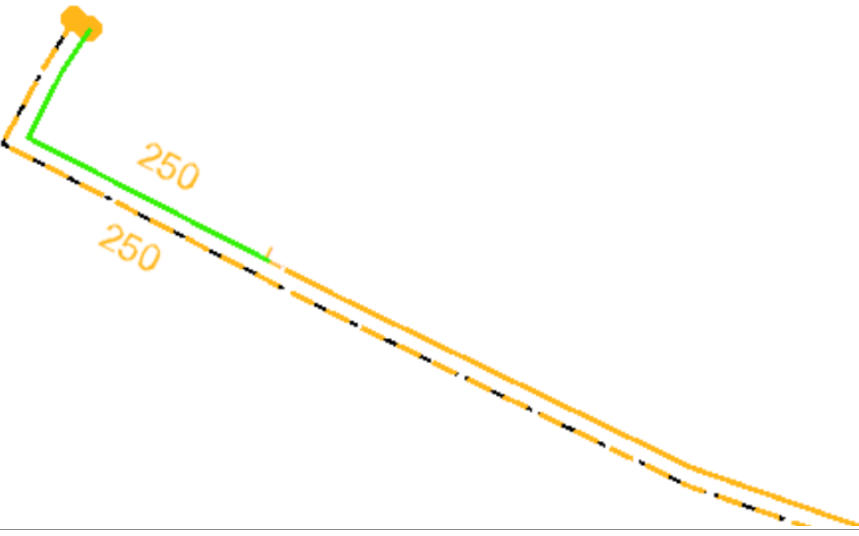


Wenn Sie die genaue Distanz zum Anfangs- oder Endpunkt des Leitungsabschnitts kennen, können Sie die Option «Distanz Anfang zu Trennpunkt» oder «Distanz Trennpunkt zu Endpunkt» wählen, indem Sie in das entsprechende Feld klicken und die Distanz eingeben.

4. Starten Sie die Auftrennung über die Schaltfläche «Trennung ausführen».
5. Wählen Sie die betroffenen Tabellen an und bestätigen Sie über die Schaltfläche «Weiter».



6. Der Leitungsabschnitt wird bei der Trennposition geteilt. Ein Leitungsabschnitt behält die Verknüpfung zum ursprünglichen Hydraulischen Strang. Die Verknüpfungen zu den Hydraulischen Knoten werden aktualisiert.



SIA405\_Fernwaerme.Leitungsabschnitt

| Tabelle Neu Spalten Aktuelle Zeile Verknüpfte Werte Hilfe |                   |                                  |              |
|---|-------------------|----------------------------------|--------------|
| Name_Nummer   | LTG 302           | Nennweite [txt]                  | <leer>       |
| Bemerkung   | <leer>            | Laenge1 [mm]*                    | 0            |
| Funktion  | Versorgungsleitun | Laenge2 [mm]*                    | 117740       |
| Medium  | Heisswasser       | Rohrfabrikat*                    | <leer>       |
| Leitungsart   | Vorlauf           | Eigentuemer [auto]               | Werke        |
| Status*   | in_Betrieb        | EigentuemerRef->                 | Werke        |
| Temperatur [°C]*  | <leer>            | INFO: von_Knoten [auto]->*       | LTG 302      |
| Lagebestimmung*   | genau             | INFO: bis_Knoten [auto]->*       | LP555        |
| Einbaujahr [txt][auto, wenn leer]*                        | 1983              | Hydraulischer_StrangRef [auto]-> | LTG 302      |
| Nennndruck [bar]  | <leer>            | Statischer_StrangRef->           | <leer>       |
| Betriebsdruck [bar]*                                      | <leer>            | Erfasser [auto]                  | Admin        |
| Isolationsstaerke [mm]*                                   | <leer>            | Erfassungsdatum [auto]           | 03.07.2019 ? |
| Isolationsart   | <leer>            | Letzte_Aenderung [auto]*         | 22.06.2021 ? |
| Ummantelung [txt]   | <leer>            | Geometrie*                       | <polyline>   |
| DurchmesserInnen [mm][txt]*                               | 250               | Geometrie_UeP [auto]             | <polyline>   |
| DurchmesserAussen [mm][txt]*                              | <leer>            |                                  |              |

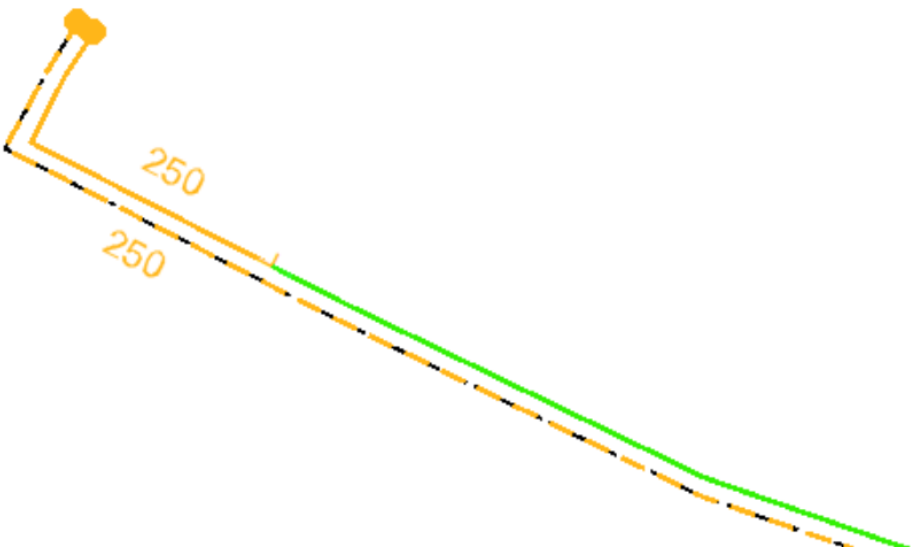
☐ Einfüge Modus
 |< Erster
 |< Zurück
 | Vorwärts >
 | Letzter >|

Zurücksetzen
 | Speichern
 | Löschen
 | Tabelle oder Formular

Leitungsabschnitt\_Text
 | Schaden\_Leitungsabschnitt
 | Schaden\_Leitungsabschnitt\_Text

Bei diesem Vorgang können die Automaten nicht angestossen werden. Leeren Sie daher über Automaten berechnete Felder wie z.B. das Feld «Laenge» und speichern Sie den Datensatz ab, damit die Feldinhalte über die Automatik neu berechnet werden.

- Für den anderen Leitungsabschnitt wird ein neuer Hydraulischer Strang erzeugt. Ändern Sie hier das Attribut Name\_Nummer, damit der Strang ebenfalls umbenannt wird. Auch hier werden die Verknüpfungen zu den Hydraulischen Knoten aktualisiert.



SIA405\_Fernwaerme.Leitungsabschnitt

| Tabelle Neu Spalten Aktuelle Zeile Verknüpfte Werte Hilfe |                   |                                  |              |
|---|-------------------|----------------------------------|--------------|
| Name_Nummer   | LTG 302_2         | Nennweite [txt]                  | <leer>       |
| Bemerkung   | <leer>            | Laenge1 [mm]*                    | 0            |
| Funktion  | Versorgungsleitun | Laenge2 [mm]*                    | 117740       |
| Medium  | Heisswasser       | Rohrfabrikat*                    | <leer>       |
| Leistungsart  | Vorlauf           | Eigentuemer [auto]               | Werke        |
| Status*   | in_Betrieb        | EigentuemerRef->                 | Werke        |
| Temperatur [°C]*  | <leer>            | INFO: von_Knoten [auto]->*       | LP555        |
| Lagebestimmung*   | genau             | INFO: bis_Knoten [auto]->*       | 1023         |
| Einbaujahr [txt][auto, wenn leer]*                        | 1983              | Hydraulischer_StrangRef [auto]-> | LTG 302_2    |
| Nennndruck [bar]  | <leer>            | Statischer_StrangRef->           | <leer>       |
| Betriebsdruck [bar]*                                      | <leer>            | Erfasser [auto]                  | Admin        |
| Isolationsstaerke [mm]*                                   | <leer>            | Erfassungsdatum [auto]           | 03.07.2019 ? |
| Isolationsart   | <leer>            | Letzte_Aenderung [auto]*         | 22.06.2021 ? |
| Ummantelung [txt]   | <leer>            | Geometrie*                       | <polyline>   |
| DurchmesserInnen [mm][txt]*                               | 250               | Geometrie_UeP [auto]             | <polyline>   |
| DurchmesserAussen [mm][txt]*                              | <leer>            |                                  |              |

Einfüge Modus | < Erster | < Zurück | Vorwärts > | Letzter > |

Zurücksetzen | Speichern | Löschen | Tabelle oder Formular

Leitungsabschnitt\_Text | Schaden\_Leitungsabschnitt | Schaden\_Leitungsabschnitt\_Text

- Bestehende Leitungsbeschriftungen werden einer der beiden neuen Leitungsabschnitte zugewiesen. Weitere Leitungsbeschriftungen müssen im Nachhinein über das Textpositionierungstool wie gewohnt abgesetzt werden.

Hexagon ist ein weltweit führender Anbieter von Digital-Reality-Lösungen, die Sensor-, Software- und autonome Technologien kombinieren. Wir nutzen Daten, um die Effizienz, Produktivität, Qualität und Sicherheit in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Sicherheit, Mobilität und im öffentlichen Sektor zu steigern.

Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung produktionstechnischer und mit Menschen verbundener Ökosysteme bei, die zunehmend vernetzt und autonom werden – für eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division ([www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)) verbessert das Leistungsvermögen, die Effizienz und Widerstandsfähigkeit wichtiger Dienste und Dienstleistungen zum Wohle des Gemeinwesens. Die Safety & Infrastructure Lösungen unterstützen intelligente und sichere Städte und Regionen (Smart & Safe Cities). Die Geospatial Software nutzt die Leistungsfähigkeit raumbezogener Intelligenz.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt rund 21.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und erwirtschaftet einen jährlichen Nettoumsatz von etwa 3,8 Mrd. €. Weitere Informationen finden Sie unter [hexagon.com](http://hexagon.com). Folgen Sie uns auch unter [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).

© HxGN Schweiz AG. Alle Rechte vorbehalten. HxGN und das Hexagon-Logo sind Warenzeichen von Hexagon bzw. von Tochtergesellschaften in den USA oder in anderen Ländern. Andere Marken und Produktnamen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Die Inhalte dieses Dokuments liegen im Eigentum der Intergraph Corporation d/b/a (doing business as) Hexagon Safety & Infrastructure bzw. der HxGN Schweiz AG oder relevanter Dritter und sind durch das Urheberrechtsgesetz, internationale Verträge und andere geltende Gesetze geschützt. Jede Nutzung, Vervielfältigung, Verteilung, Bekanntgabe oder Veröffentlichung dieser Inhalte, anders als hier beschrieben, ist nicht gestattet, unzulässig, stellt eine Verletzung des entsprechenden Urheberrechtsgesetzes und von internationalen Verträgen dar. Alle Rechte an Inhalten oder Materialien (Dokumenten etc.), die mit einem Urheberschutzvermerk oder anderen Zuordnungen von Rechten Dritter versehen und belegt sind, sind den betreffenden Dritten vorbehalten. Lizenzrechte der Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika sind auf die zwingenden Rechte beschränkt, die in DFARS 252.227-7015(b) beschrieben sind. Intergraph bzw. HxGN Schweiz AG kann Verbesserungen und/oder Änderungen an den Produkten und/oder Programmen, die in diesem Dokument beschrieben sind, jederzeit ohne Vorankündigung vornehmen. Intergraph bzw. HxGN Schweiz AG gehen davon aus, dass die Informationen in dieser Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt waren.

Der gesamte Inhalt bzw. alle hier enthaltenen Materialien werden ohne Mängelgewähr („as is“) und ohne Gewährleistung oder Garantie jeglicher Art angeboten, weder ausdrücklich noch impliziert, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf implizierte Gewährleistungen hinsichtlich Gebrauchstauglichkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder gegen Rechtsverletzungen. In keinem Fall haftet Intergraph für Schäden jeglicher Art, welche sich aus oder in Verbindung mit Download, Betrachtung, Nutzung, Vervielfältigung, Verteilung, Bekanntgabe oder Veröffentlichung jedweden von der Intergraph Corporation bzw. von der HxGN Schweiz AG publizierter Inhalte oder Materialien ergeben, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf jeglichen direkten, indirekten, zufälligen, speziellen Schäden, Schadenersatz oder Folgeschäden oder den Verlust oder die Beschädigung von Daten. In einigen Ländern ist der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung gesetzlich nicht zulässig, so dass die vorstehenden Einschränkungen möglicherweise nicht auf Sie zutreffen. Die Ausschlüsse oder Beschränkungen gelten in allen Rechtssystemen in dem vom Gesetz zugelassenen Rahmen und Umfang.

Hexagon's Safety, Infrastructure & Geospatial division  
305 Intergraph Way  
Madison, AL 35758  
USA  
T: +1.256.730.2000  
Toll Free USA: +1.800.345.4856  
F: +1.256.730.20480  
[www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)

HxGN Schweiz AG  
Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division  
Flurstrasse 55  
8048 Zurich  
Switzerland  
T: +41.43.322.4646  
F: +41.43.322.4610  
[www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)