



LAND  
OBERÖSTERREICH



OGW

Arbeiten  
mit dem  
LIS-DORIS

Seite 1

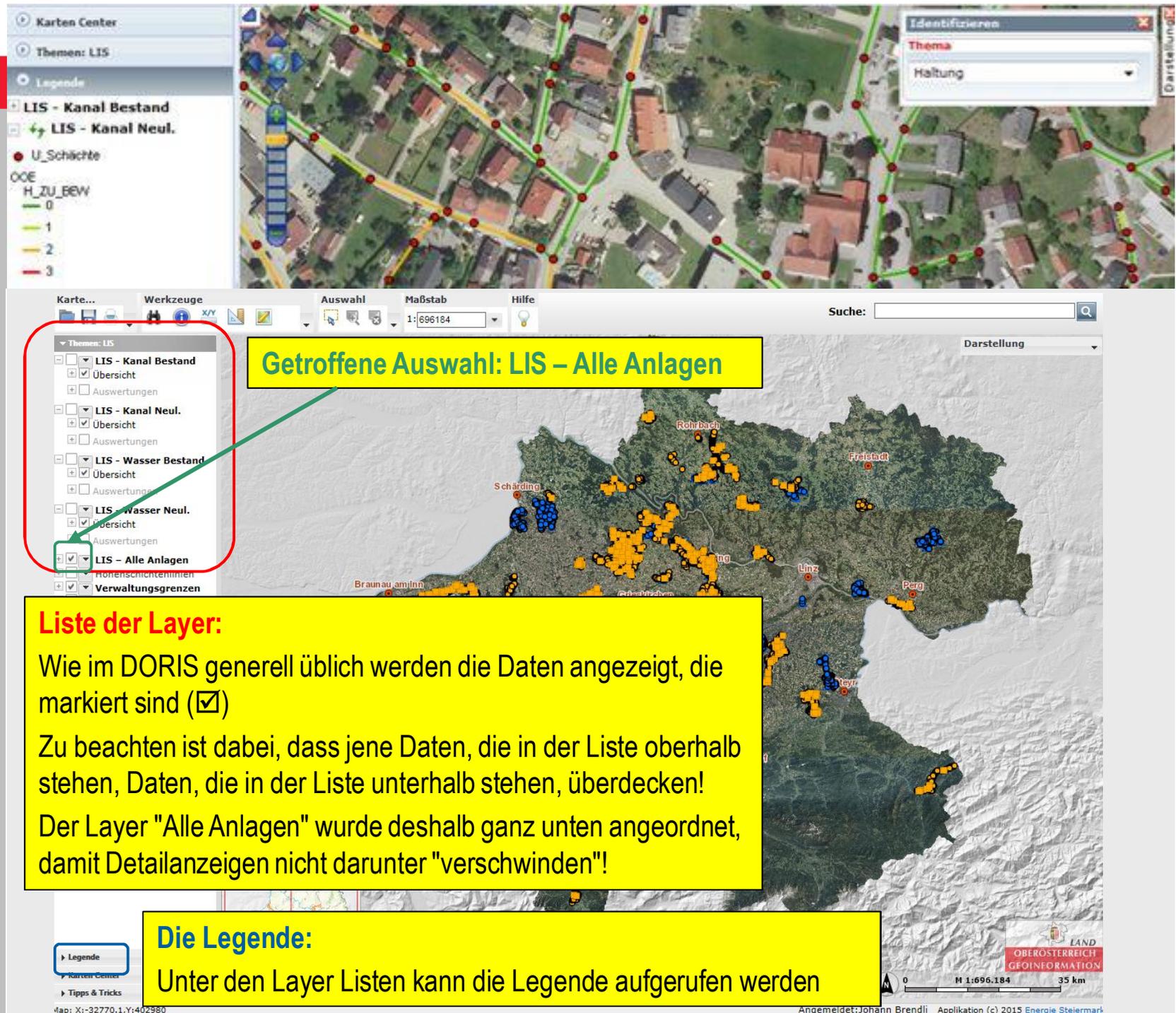


# Leitungsinformationssystem (LIS)

## Arbeiten mit dem LIS - DORIS

- Anzeigen von Infos
- Abrufen von Infos
- Auslesen von Infos

- Layer
- Legende



**Getroffene Auswahl: LIS – Alle Anlagen**

**Liste der Layer:**  
Wie im DORIS generell üblich werden die Daten angezeigt, die markiert sind (☑)  
Zu beachten ist dabei, dass jene Daten, die in der Liste oberhalb stehen, Daten, die in der Liste unterhalb stehen, überdecken!  
Der Layer "Alle Anlagen" wurde deshalb ganz unten angeordnet, damit Detailanzeigen nicht darunter "verschwinden"!

**Die Legende:**  
Unter den Layer Listen kann die Legende aufgerufen werden

Map: X:1-32770.1;Y:402980  
Angemeldet: Johann Brendli Applikation (c) 2015 Energie Steiermark



Das LIS (Wasser / Kanal) ist in Layer gegliedert:

- Kanal und Wasser
- Neulieferung und Bestand
- Alle Anlagen

Beim Upload durch den Planer werden die Daten in die "Neulieferung" eingegliedert.

Nach Prüfung durch die Bearbeiter des Landes OÖ werden die Daten in den "Bestand" übernommen.

Unter "Alle Anlagen" werden sowohl Neulieferung als auch Bestand dargestellt.



Das LIS Kanal ist gegliedert in die Layer

- Sonderbauwerke
- Schächte und
- Haltungen

Das LIS Wasser ist gegliedert in die Layer

- Einbauten
- Wasserspeicherung
- Wasseraufbereitung
- Sonstige Einbauten und
- Leitungen





Arbeiten mit dem LIS-DORIS

Seite 5

Die Layer 3

- Auswertungen
  - Sonderbauwerke
    - Beschriftung
    - Typ
    - Zustandsbewertung
    - Druckprüfung
  - Schächte
    - Beschriftung
    - Zustand
    - Schacht-Art
    - Deckel-Form
    - Deckel-Art
    - Deckel-Ventilation
    - Deckel-Belastung
  - Bewertungsverfahren
  - Haltungen
    - Beschriftung
    - Fließrichtung
    - Haltungsart
    - Art der Leitung
    - Entwässerungssystem
    - Material
    - Rohrdimension DL
    - Rohrdimension FS
  - Bewertungsverfahren

Das LIS Kanal sieht für die einzelnen Layer die Möglichkeit vor, eine Vielzahl von Attributen gesondert plakativ darzustellen.

Der Bereich Bewertungsverfahren ist nochmals untergliedert in den Bereich "Druckprüfung" und die bekannten Bewertungsverfahren, wobei zur Anwendung jedenfalls ISY-BAU2 empfohlen wird

- Bewertungsverfahren
  - Druckprüfung
  - BAU
  - ISY1
  - ISY2
  - OEWAIV
  - OOE
  - ATV1
  - ATV2
  - BM
  - SAW
  - SO

- Auswertungen
  - Leitungen
    - Beschriftung
    - Fließrichtung
    - Art der Leitung
    - Material
    - Durchmesser

Das LIS Wasser sieht derzeit "Auswertungen" = plakative Darstellungen von einzelnen Attributen nur für die Leitungen vor

**Legende**

- ☑ LIS - Kanal Bestand
- ☑ LIS - Kanal Neul.
- ☑ LIS - Wasser Bestand
- ☑ LIS - Wasser Neul.
- ☑ LIS - Alle Anlagen
  - KanKat\_B\_Sonderbauwerke
  - KanKat\_N\_Sonderbauwerke
  - KanKat\_B\_Schächte
  - KanKat\_N\_Schächte
  - KanKat\_B\_Haltung
  - KanKat\_N\_Haltung
  - WasKat\_B\_Einbauten
  - WasKat\_N\_Einbauten
  - WasKat\_B\_Wasserspeicherun
  - WasKat\_N\_Wasserspeicherun
  - ◆ WasKat\_B\_Wasseraufbereiter
  - ◆ WasKat\_N\_Wasseraufbereiter
  - ▲ WasKat\_B\_Sonstige
  - ▲ WasKat\_N\_Sonstige
  - WasKat\_B\_Leitungen
  - WasKat\_N\_Leitungen

In der **Legende** werden "nur" Bereiche dargestellt, die in den Layern ausgewählt wurden !  
Für die Anpassung an geänderte Auswahlen muss "Aktualisieren" gedrückt werden

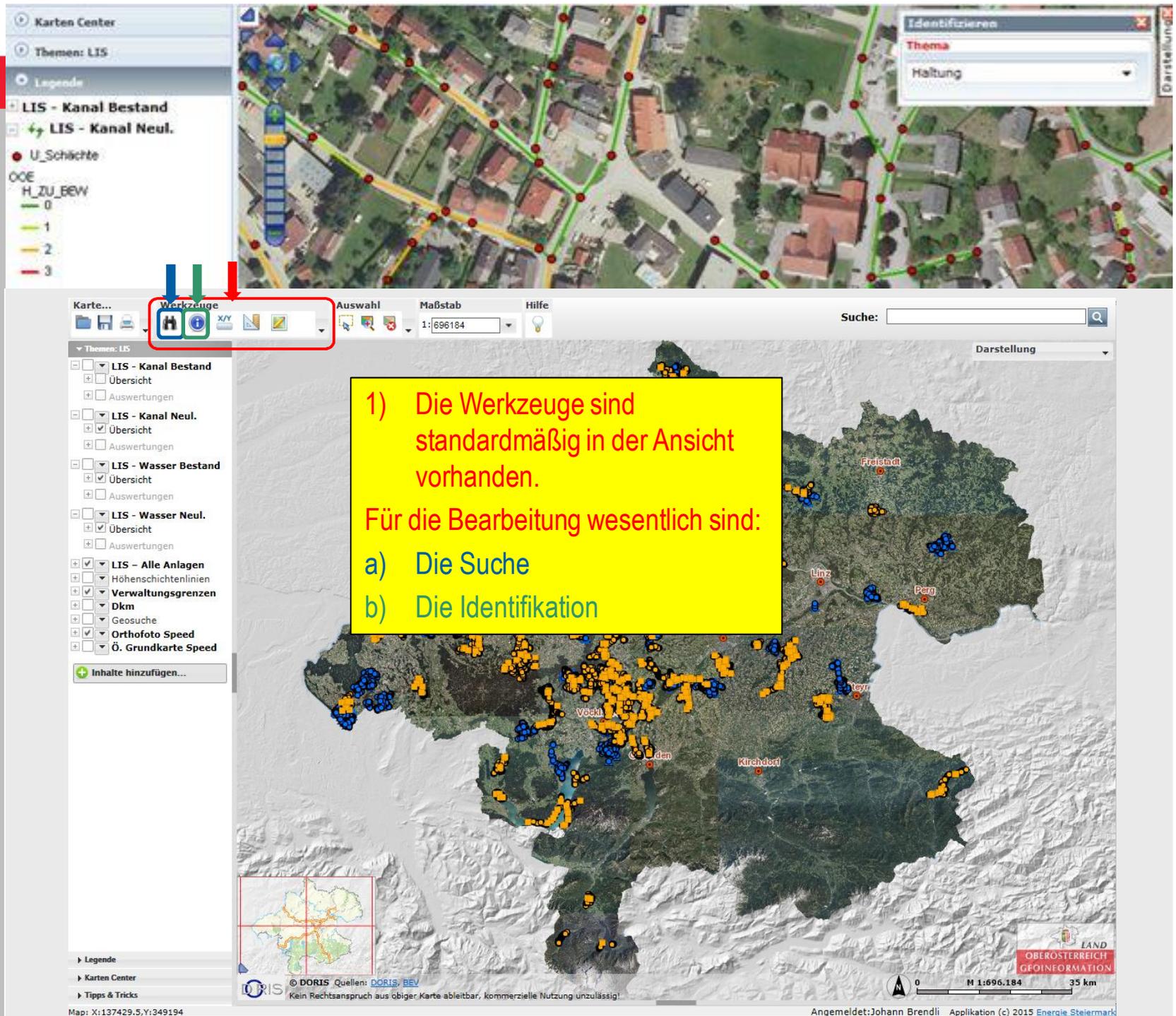
**1) Auswahl der Kartenwerkzeuge – allgemeine DORIS - Funktion**

**2) Der gewünschte Bereich ist auszuwählen**

**3) Der gewünschte Bereich kann – durch Drücken des Pin – auch zusätzlich auf die Oberfläche geholt werden**

Map: X:137429.5,Y:279474.7

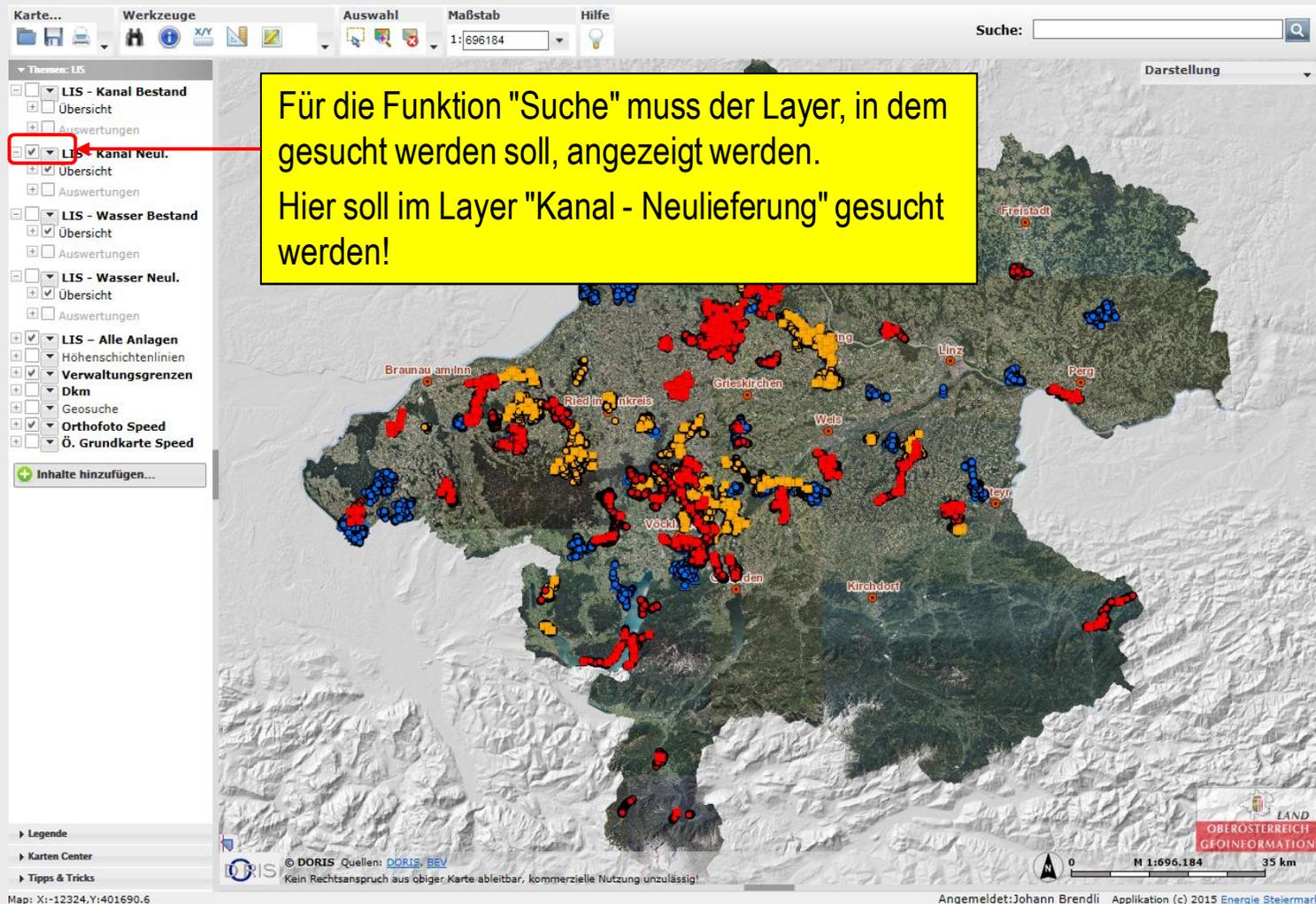
Angemeldet: Johann Brendli Applikation (c) 2015 Energie Steiermark



The screenshot displays the LIS-DORIS software interface. On the left, a legend lists several layers: 'LIS - Kanal Bestand', 'LIS - Kanal Neul.', 'LIS - Wasser Bestand', 'LIS - Wasser Neul.', 'LIS - Alle Anlagen', 'Höhenschichtenlinien', 'Verwaltungsgrenzen Dkm', 'Geosuche', 'Orthofoto Speed', and 'Ö. Grundkarte Speed'. The 'Werkzeuge' (Tools) menu is highlighted with a red box, containing icons for home, search, and identification. A yellow text box in the center of the map area contains the following text:

1) Die Werkzeuge sind standardmäßig in der Ansicht vorhanden.  
Für die Bearbeitung wesentlich sind:  
a) Die Suche  
b) Die Identifikation

The map shows a topographic view of Upper Austria with various colored markers (blue and orange) indicating specific locations. A search bar at the top right is labeled 'Suche:'. A scale bar at the bottom right indicates a scale of 1:696,184, with a 35 km distance marked. The bottom of the interface includes a legend, map center, tips & tricks, and a map coordinate display (Map: X:137429.5; Y:349194).





1) Mit dem Werkzeug "Suchen" wird das Dialogfenster aufgerufen

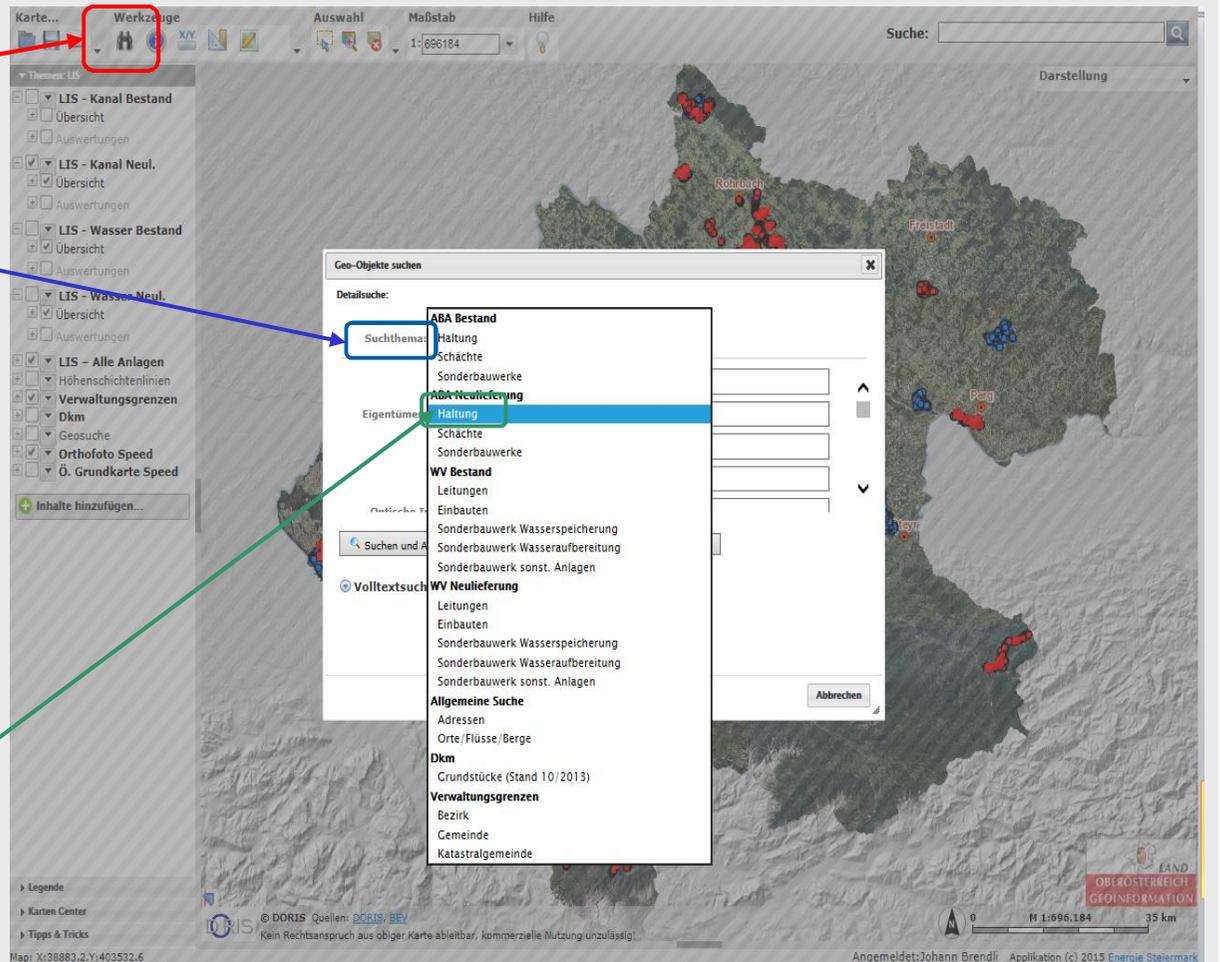
2) In der Zeile "Suchthema" wird der Layer ausgewählt, in dem die Suche erfolgen soll (Achtung auf Neulieferung oder Bestand!)

Arbeiten mit dem LIS-DORIS

Seite 10

Die Werkzeuge  
Die Suche 2

3) Ausgewählt wird eine Suche nach einer Haltung im Layer Neulieferung





1) Mit dem Werkzeug "Suchen" wird das Dialogfenster aufgerufen

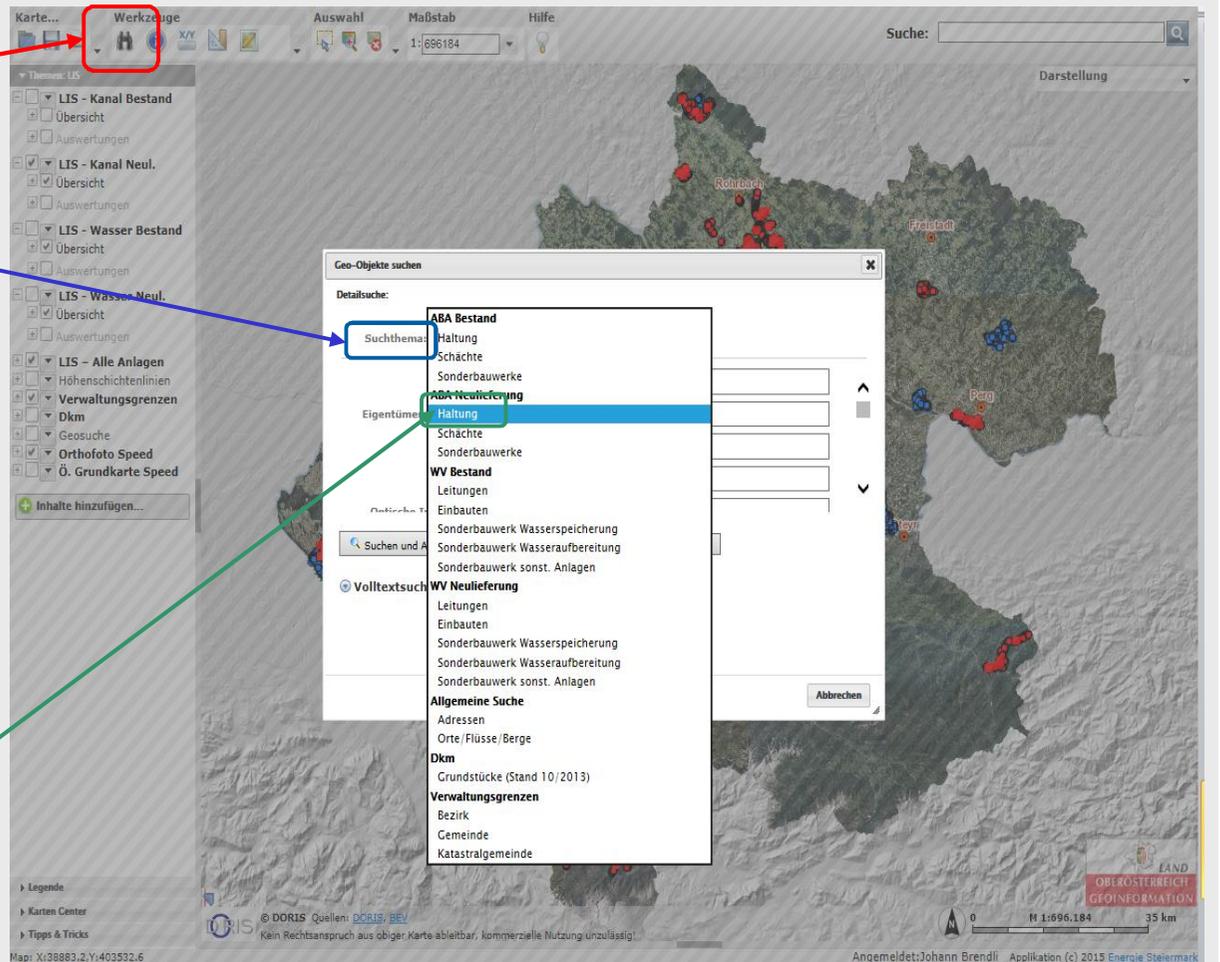
2) In der Zeile "Suchthema" wird der Layer ausgewählt, in dem die Suche erfolgen soll (Achtung auf Neulieferung oder Bestand!)

Arbeiten mit dem LIS-DORIS

Seite 11

Die Werkzeuge  
Die Suche 3

3) Ausgewählt wird eine Suche nach einer Haltung im Layer Neulieferung



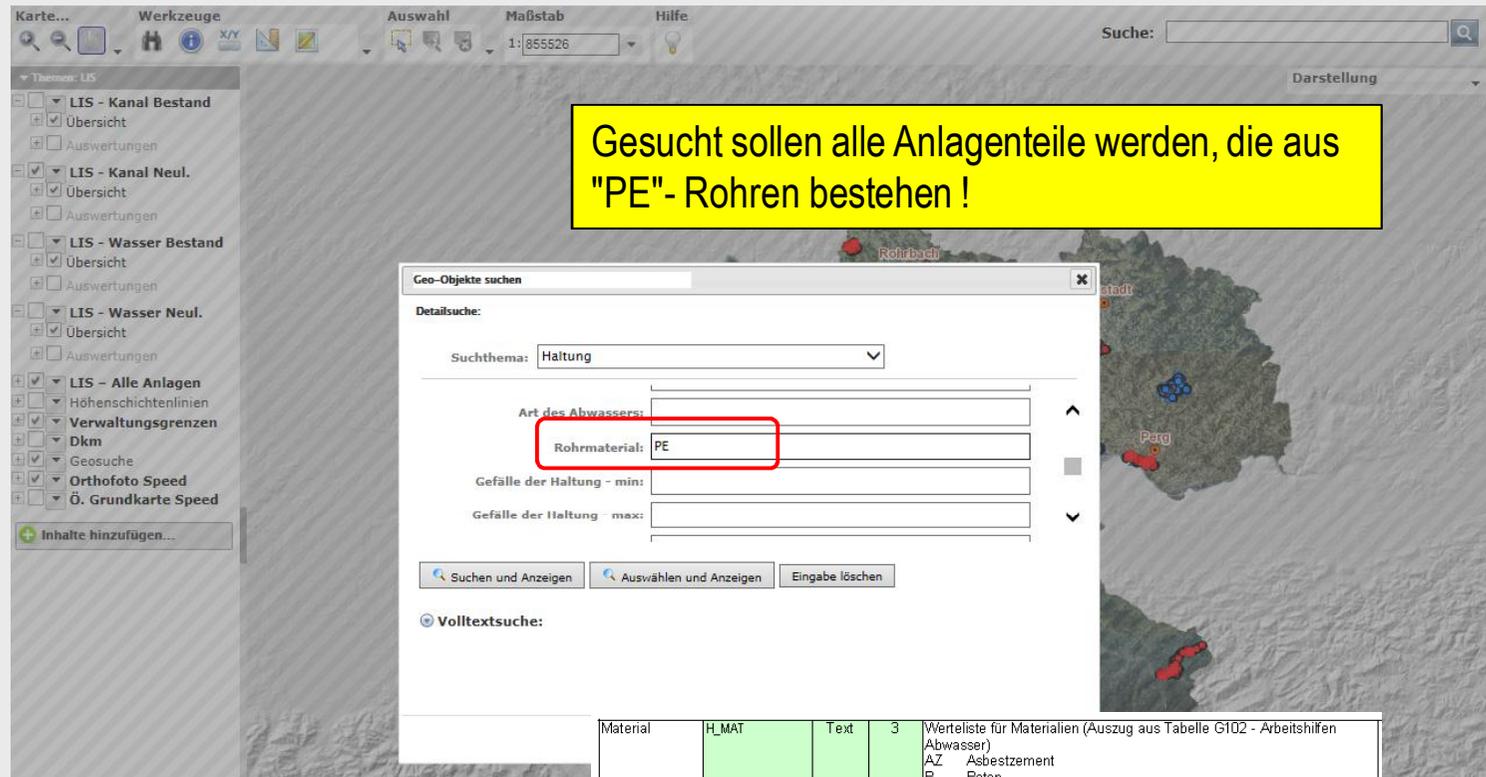


Arbeiten mit dem LIS-DORIS

Seite 12

Die Werkzeuge  
Die Suche 4

Gesucht sollen alle Anlagenteile werden, die aus "PE"-Rohren bestehen !



Hier ist eine exakte Eingabe erforderlich – es können nur Materialbezeichnungen vorkommen, die in der **Bundsländerschnittstelle** definiert sind !

Material	H_MAT	Text	3
Werteliste für Materialien (Auszug aus Tabelle G102 - Arbeitshilfen Abwasser)			
AZ			Asbestzement
B			Beton
SB			Stahlbeton
FZ			Faserzement
GFK			Glasfaserverstärkter Kunststoff
GG			Grauguss
GGG			duktiler Guss, Sphäroguss
MA			Mauerwerk
OB			Ortbeton
PE			PE-HD (Polyethylen)
PP			Polypropylen
PVC			Polyvinylchlorid
SO			Sonstiges
ST			Stahl
STZ			Steinzeug
VB			Verbundrohr
MIX			Materialmix (z.B. nach Sanierungen mit Inliner-Verfahren)



Die Anforderungen lt. Spalte "Prüfung" gelten nur für förderfähige Leitungen (H\_LEIT = AL oder L).  
Die erforderlichen Attribute für H\_LEIT = NF (nicht förderfähig) werden auf Seite 25 beschrieben!

Bezeichnung	ATTRIBUT	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung
HaltungID	H_ID	Text	36	Innerhalb der Gemeinde (des Verbandes) <b>eindeutige(!)</b> Bezeichnung der Haltung; <b>kann</b> identisch sein mit H_BEZ	1
Art der Leitung	H_LEIT	Text	2	L Transport- oder /und Hauptleitung AL Anschlussleitung (Hausanschluss oder „Private Anschlussleitung“) NF nicht förderfähige Leitung  <b>Definition Anschlussleitung (AL):</b> Unter Anschlussleitung wird/werden in dieser Richtlinie jene Leitung/Leitungen verstanden, die vom Grundstück über den Hausanschluss bis zum ersten öffentlichen Schacht führt/füllen	1
Haltungsart	H_ART	Text	3	FS Freispiegelkanal DL Druckleitung VL Vakuum-Leitung ST Stauraumkanal D Düker SO Sonstige	
Entwässerungssystem	H_SYS	Text	2	MW Mischwasser SW Schmutzwasser RW Regenwasser	

Die Schnittstelle legt fest, in welchen Feldern, welche Eingaben getätigt werden müssen und in einigen Feldern sind "Bibliotheken" = zulässige Eingaben vorgegeben; diese können in den Suchfeldern genutzt werden !

Arbeiten mit dem LIS-DORIS

Seite 13

Die Werkzeuge Die Suche 5

Verweis auf Bundesländerschnittstelle



Schnittstelle Kanal



Schnittstelle Wasser



Die Such- und Identifikations-Funktionen beziehen sich grundsätzlich auf die vorgegebenen Dateninhalte und die Bibliotheken der Schnittstelle der Bundesländer; wo dort exakte Eingaben vorgesehen sind (z.B. Rohrmaterial / Dicht-Undicht (J/N) / Leitungssystem usw.) sind auch im DORIS exakte Eingaben erforderlich.

### Mögliche Suchfelder sind derzeit:

- |                       |    |                          |    |
|-----------------------|----|--------------------------|----|
| - Kanal / Haltungen:  | 23 | - Wasser / Leitungen:    | 12 |
| - Kanal / Schächte:   | 19 | - Wasser / Einbauten:    | 12 |
| - Kanal / Sonderbauw: | 16 | - Wasser / Wasserspeich: | 15 |
|                       |    | - Wasser / Aufbereitung: | 22 |
|                       |    | - Wasser / Sonst.Einb:   | 13 |



## Die Suchfelder im Abwasserbereich sind:

Haltungen	Schächte	Sonderbauwerke
Haltungs - ID (Text)	Schacht ID (Text)	Sonderbauwerk ID (Text)
Eigentümer (z.B. GdeKennzahl)	Eigentümer Referenznummer	Eigentümer Referenznummer
Betreiber (Text)	Betreiber	Betreiber
Dicht / Undicht (J/N)	Dicht / Undicht	Dicht / Undicht
Opt Inspektion: später als.. (JJJJ-MM-TT)	Optische Inspektion - letzte	Optische Inspektion - letzte
Zustandsklasse (1 - 6)	Zustandsklasse	Zustandsklasse
Wartung: später als..(JJJJ-MM-TT)	Wartung - letzte	Wartung - letzte
Inbetriebn. LIS: später als..(JJJJ-MM-TT)	Inbetriebnahme Leitungskataster	Inbetriebnahme Leitungskataster
Entwässerungssystem (SW / MW / RW)	Art des Schachtes	Art des Sonderbauwerkes
Leitungssystem (FS / DL usw.)	Material d Deckels	Inbetriebnahme Sonderbauwerk - min
Abwasserart (H / H / I / M / R )	Art (z.B. Verschraubt)	Inbetriebnahme Sonderbauwerk - max
Rohrmaterial (AZ / PVC usw)	Belüftung ü Deckel	Datum w.r. Bew. - min
Gefälle min (Zahl in Promille)	Tragkraft Deckel	Datum w.r. Bew. - max
Gefälle min (Zahl in Promille)	Schacht zu öffnen	Zahl w.r. Bew.
Inbetriebnahme: später als... (JJJJ-MM-TT)	Inbetriebnahme Schacht - min	Dichtheitsprüfung - letzte
Inbetriebnahme:vor... (JJJJ-MM-TT)	Inbetriebnahme Schacht - max	WB-Post
Datum wr Bewilligung: später als... (JJJJ-MM-TT)	Bewertungsverfahren	
Datum wr Bewilligung: vor... (JJJJ-MM-TT)	Dichtheitsprüfung - letzte	
Zahl der wr Bewilligung (Text)	WB-Post	
Art der Leitung (L / AL / NF)		
Bewertungsverfahren (OOE / ISY1 usw.)		
letzte Dichtheitsprüfung: später als..(JJJJ-MM-TT)		
WB-Postzahl (Text)		

Arbeiten mit dem LIS-DORIS

Seite 15

Die Werkzeuge  
Die Suche 7

"Suchfelder Kanal"



## Die Suchfelder im Wasserbereich sind:

Leitungen	Einbauten	Wasserspeicher	Wasseraufbereitung	So. Einbauten
Leitungs-ID	Einbauteil-ID	Speicherbauwerk-ID	Aufbereitungs-ID	Anlagen - ID
Material	Art Einbauteil	Nutzinhalt - min	Chlorierung	Art der Anlage
Durchmesser - min	Inbetriebnahme - min	Nutzinhalt - max	UV-Desinfektion	Inbetriebnahme - min
Durchmesser - max	Inbetriebnahme - max	Inbetriebnahme - min	Ozon-Desinfektion	Inbetriebnahme - max
Inbetriebnahme - min	Art Höhengermittlung	Inbetriebnahme - max	Entsäuerung	Dat. letzte Zustandserh.
Inbetriebnahme - max	Art Lageermittlung	Dat. letzte Zustandserh.	Enteisung	Datum wr Bew - min
Datum wr Bew - min	Datum letzte Wartung	Aufbereitung	Entmanganung	Datum wr Bew - max
Datum wr Bew - max	Höhe - min	Pumpwerk	Aktivkohle	Zahl w.r. Bew.
Zahl w.r. Bew.	Höhe - max	Betreiber	Filtration	WB-Post
WB-Post	Abstich/ Tiefe - min	Art Speicherbauw	Ionentausch	Betreiber
Betreiber	Abstich/ Tiefe - max	Art Lage-/Höhenerm.	Sonstige Aufbereitung	Art Lage-/Höhenerm.
Art der Leitung	Betreiber	WB-Post	Inbetriebnahme - min	Höhe - min
		Zahl w.r. Bew.	Inbetriebnahme - max	Höhe - max
		Datum wr Bew - min	Dat. letzte Zustandserh.	
		Datum wr Bew - max	Datum wr Bew - min	
			Datum wr Bew - max	
			Zahl w.r. Bew.	
			WB-Post	
			Betreiber	
			Art Lage-/Höhenerm.	
			Höhe - min	
			Höhe - max	

Arbeiten mit dem LIS-DORIS

Seite 16

Die Werkzeuge  
Die Suche 8

"Suchfelder Wasser"



1) Mit dem Werkzeug "Identifikation" wird das Dialogfenster aufgerufen

2) In der Zeile "Abfragen in:" wird der Layer ausgewählt, aus dem eine Abfrage erfolgt (Achtung auf Neulieferung oder Bestand)!

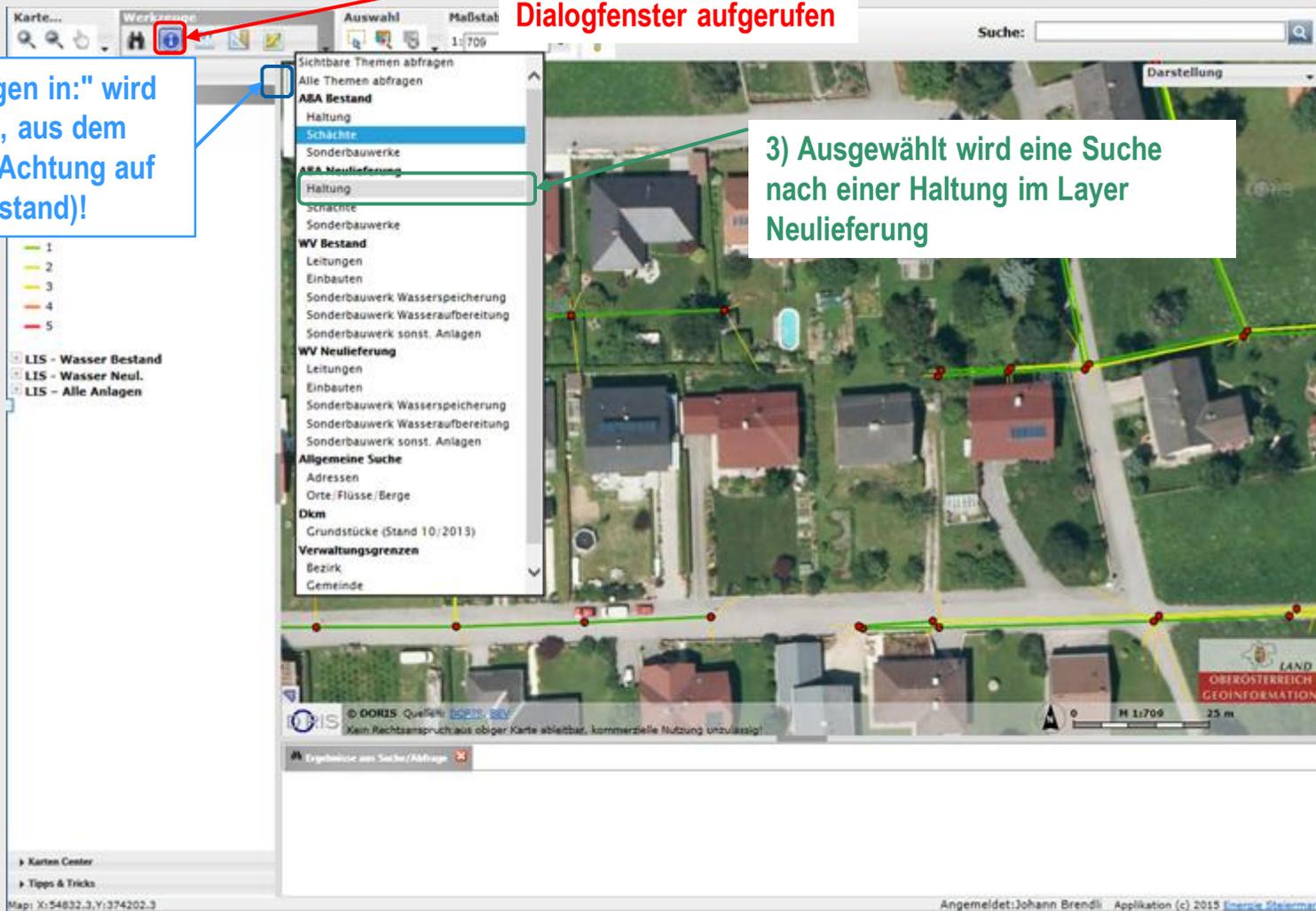


3) Ausgewählt wird eine Suche nach einer Haltung im Layer Neulieferung

Arbeiten mit dem LIS-DORIS

Seite 17

Die Werkzeuge Identifikation 1





OBERÖSTERREICH



OGW

Arbeiten  
mit dem  
LIS-DORIS

Seite 18

Die Werkzeuge  
Identifikation 2

The screenshot displays the LIS-DORIS software interface. On the left, a legend lists various data layers: 'LIS - Kanal Bestand', 'LIS - Kanal Neul.', 'U\_Schächte', 'OCE H\_ZU\_BEW' (with values 0, 1, 2, 3), 'LIS - Wasser Bestand', 'LIS - Wasser Neul.', and 'LIS - Alle Anlagen'. The main map area shows an aerial view of a residential neighborhood with a network of canals overlaid in various colors (green, yellow, orange, red). A 'Werkzeug: Identifizieren' dialog box is open, with 'Haltung' selected in the 'Abfragen in:' dropdown. A red box highlights a specific area on the map, and a red arrow points from a text box to it. The text box contains the instruction: 'Mit dem Aufziehen eines Bereiches des Kanalnetzes werden die Daten abgerufen'. At the bottom, a status bar shows search results: 'Haltung:0 gefunden' and various action buttons like 'Unmarkierte entfernen', 'Markierte entfernen', 'Redlining', 'Word Export', 'Excel Export', and 'Drucken'.

Mit dem Aufziehen eines  
Bereiches des Kanalnetzes  
werden die Daten abgerufen

Arbeiten mit dem LIS-DORIS

Seite 19

Die Werkzeuge Identifikation 3

2) mit der Bildlaufleiste können alle Daten durch Scrollen ersichtlich gemacht werden !

3) Durch Setzen des Häkchens über allen gefundenen Daten oder über einer einzelnen Datenzeile werden diese in der Karte blau hinterlegt

1)...und im Datenbereich angezeigt

Haltung:2 gefunden	Höhe Anfangsschacht	Höhe Endschacht	Gefälle der Haltung	Rohrmaterial	Profil - Form	Profil - Durchmesser (breite)	Profil - ...
<input checked="" type="checkbox"/>	636,52	632,54	133	PVC	KR	200	200
<input checked="" type="checkbox"/>	636,52	632,65	130	B	KR	300	300

**Die ausgelesenen Daten können zur besseren Ansicht / Bearbeitung in Word / Excel ausgelesen oder auch ausgedruckt werden!**

	Höhe Anfangsschacht	Höhe Endschacht	Gefälle der Haltung	Röhrmaterial	Profil - Form	Profil - Durchmesser (breite)	Profil - H
1	636,52	632,54	133	PVC	KR	200	200
2	636,52	632,65	130	B	KR	300	300

Map: X:54861.6,Y:374196.4  
Angemeldet: Johann Brendli Applikation (c) 2015 Energie Steiermark