

## Schulung zu LISA LM für die Leitstellen Vermessung und Fachleitstellen

### Modul 4.1: AS Freianlagen

## Impressum

---

### Ausführende:

Oberfinanzdirektion Niedersachsen  
Waterloostr. 4  
30169 Hannover

RMK ManagementConsulting  
Breite Straße 32  
29221 Celler

### Auftraggeber:

Oberfinanzdirektion Niedersachsen  
Waterloostr. 4  
30169 Hannover

## Gliederung

---

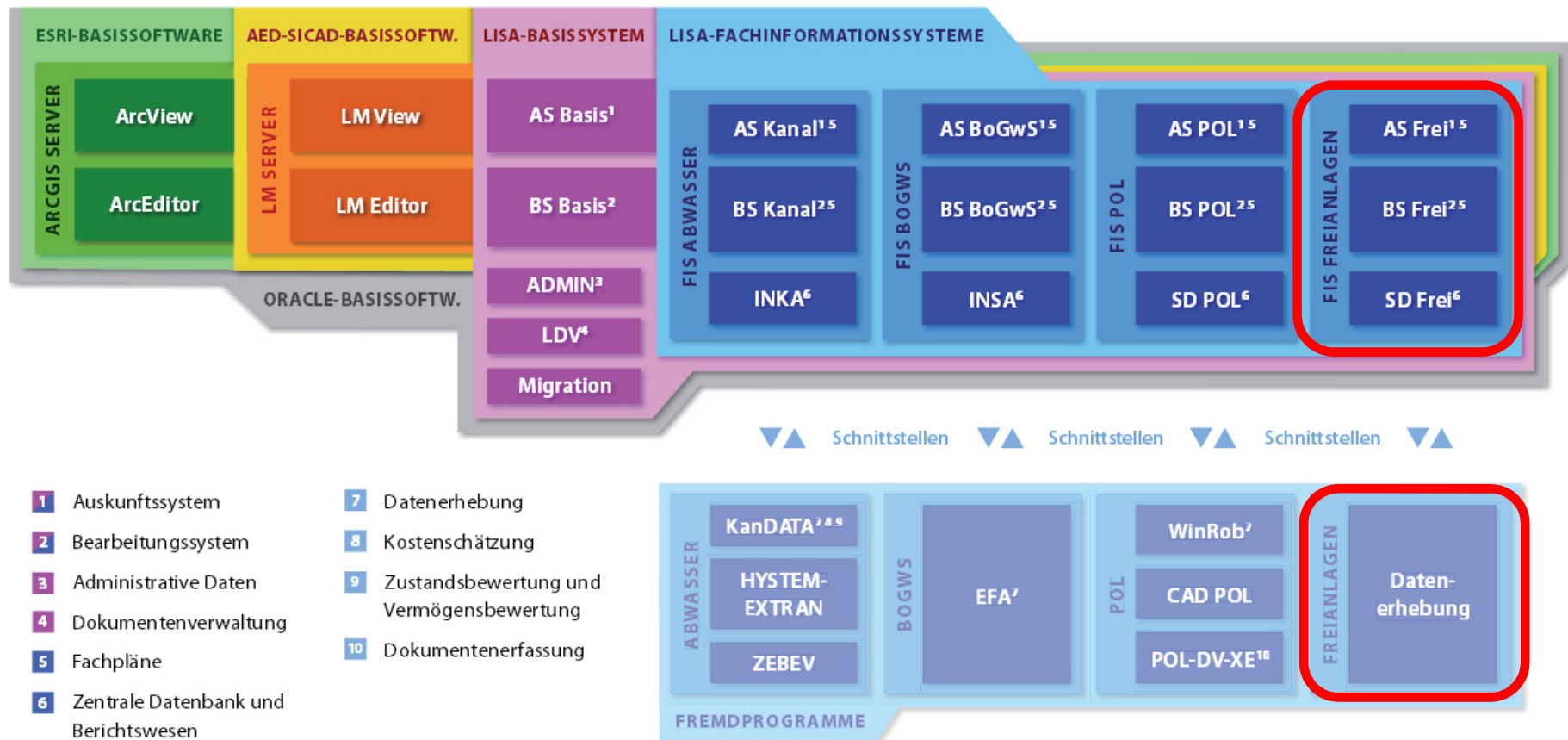
1. Schulungsumgebung
2. Grundlagen des FIS Freianlagen
3. Aufruf AS Freianlagen Projekt
4. Einrichtung des AS Freianlagen
5. Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute
6. Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten
7. Objektinfo / Objektsuche / Excel-Bericht

## 1. Organisatorisches/Schulungsumgebung

- Terminalserver
  - LISA-LM (TS SBN-LA-S15, Server 2008 R2 Standard)
- Zugangsdaten (*s. Schulungsrechner*)
  - Benutzernamen: LBAGast10 ...LBAGast19 (Domäne: SBN)
  - Kennwörter: gast\_10 ...gast\_19
- Sachdatenbank Frei
  - Benutzernamen: frei\_lesen1 ...frei\_lesen10 (Domäne: LISA)
  - Kennwörter: frei\_lesen1 ...frei\_lesen10
- Ablage userspezifischer Daten
  - D:\Schulungsdaten\LBAGast<Nr>\FRA\_Schulungsdaten
- Anmeldung über RDP-Verbindung vom Schulungsrechner

## 2. Grundlagen des FIS Freianlagen

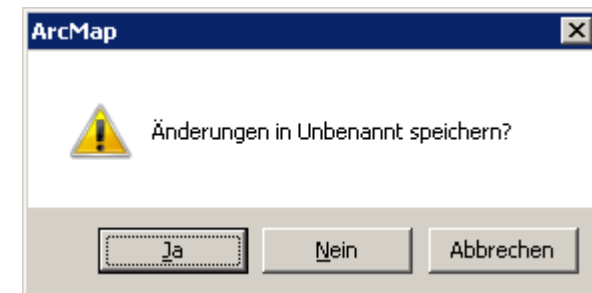
### LISA Systemarchitektur:



## 3. Aufruf AS Freianlagen-Projekt

### Startmöglichkeiten

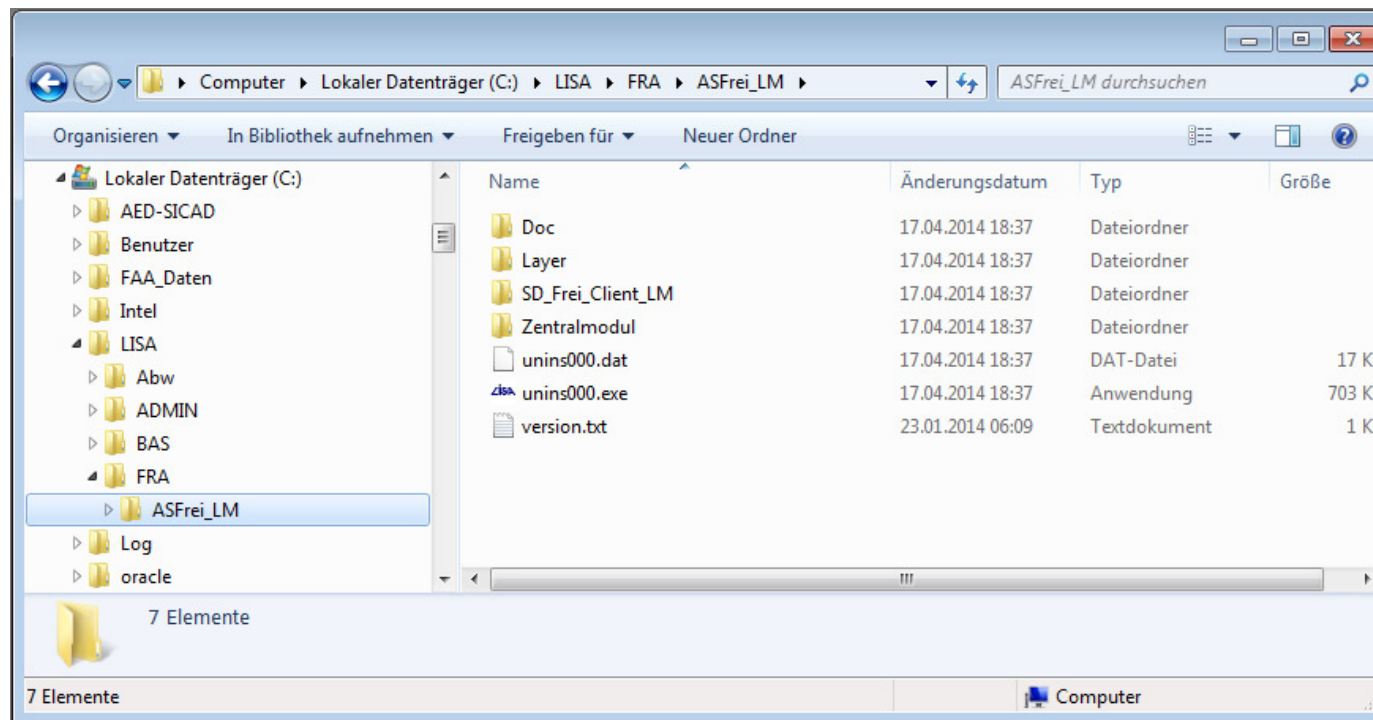
- **Verknüpfung „LISA Auskunft“** aus dem Startmenü oder auf dem Desktop:
  - Startskript: Aktiviert die LISA-ArcMap-Erweiterungen und startet ArcMap



- Nur wenn die LISA-ArcMap-Erweiterungen aktiviert sind, sind die entsprechenden Funktionalitäten in ArcMap verfügbar

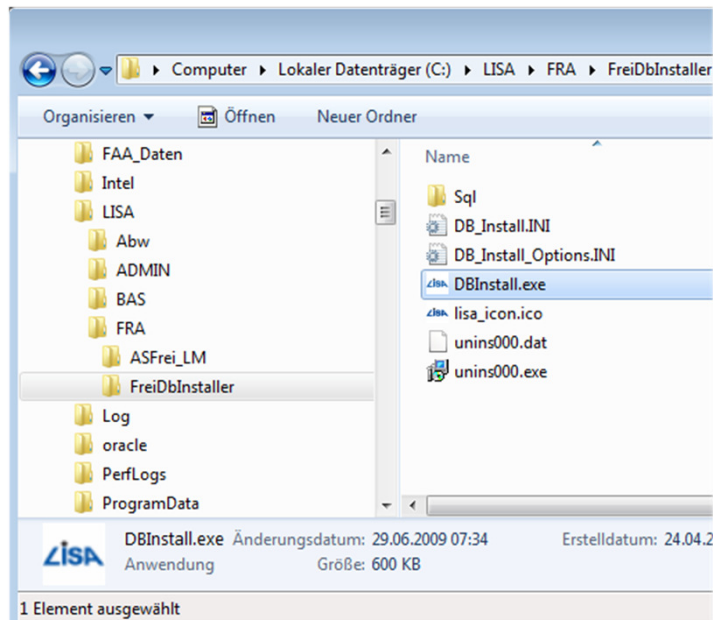
## 4. Einrichtung des AS Freianlagen

- Installationsort / Namenskonventionen
  - Das AS Freianlagen wird in dem Verzeichnis FRA unterhalb des Verzeichnisses LISA installiert.



## 4. Einrichtung des AS Freianlagen

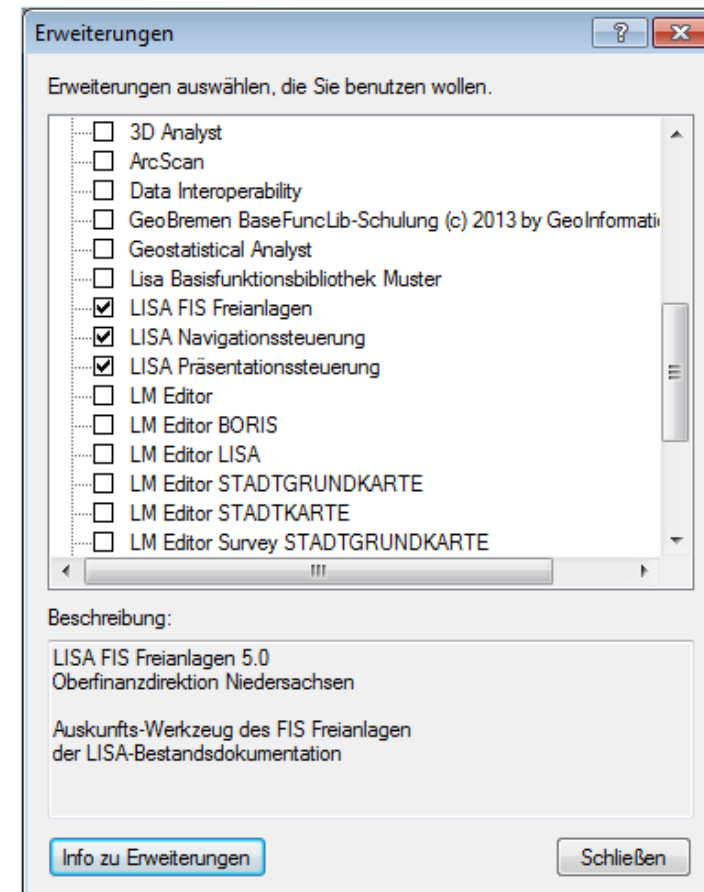
- Frei DBInstaller
  - Installation innerhalb des Verzeichnisses FRA
  - Mit Hilfe des Frei DBInstaller wird die Freianlagen DB eingerichtet
  - Es können im Anschluss Daten in die Freianlagen DB importiert werden
  - Es können die verschiedenen Nutzer eingerichtet werden





## 4. Einrichtung des AS Freianlagen

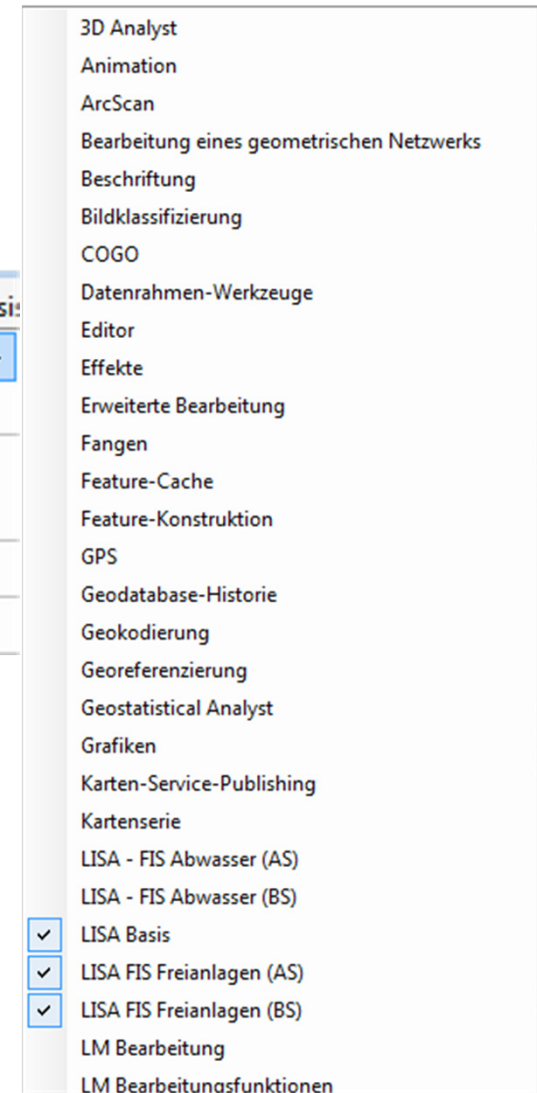
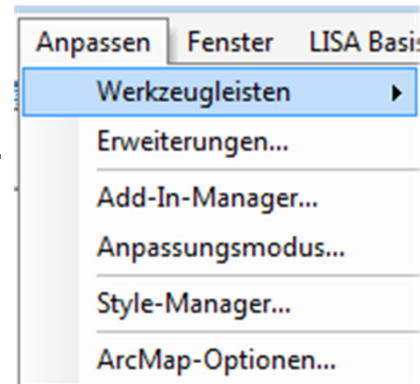
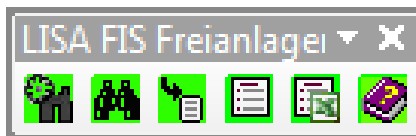
- Einbinden der Extension in das LISA LM (Aktivierung)
  - Zur Nutzung des FIS Freianlagen in ArcMap muss die FIS Freianlagen-ArcMap-Erweiterung eingeschaltet werden.  
Der ArcMap-Dialog zum Einschalten der FIS Freianlagen-ArcMap-Erweiterung wird im ArcMap-Menü "Anpassen" -> "Erweiterungen..." aufgerufen.



## 4. Einrichtung des AS Freianlagen

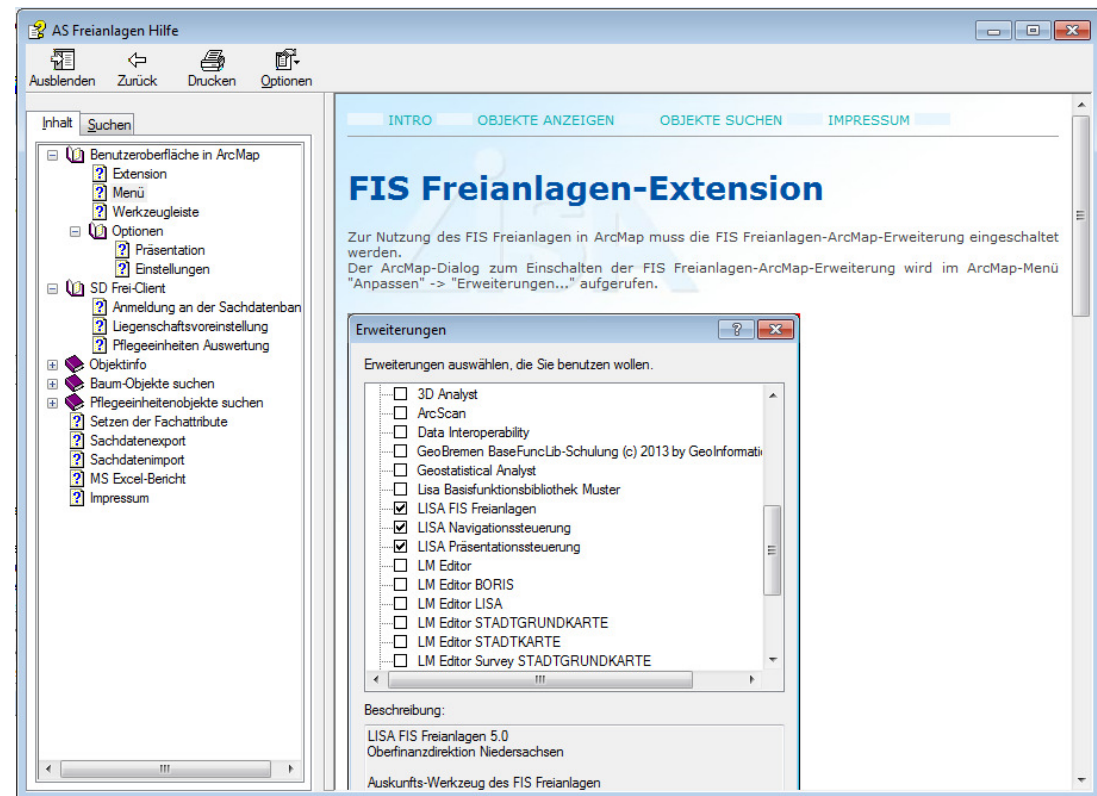
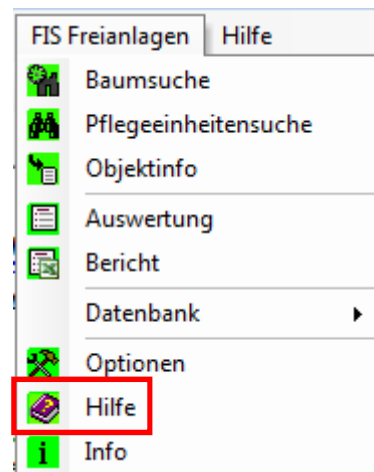
### ■ Einbinden der Werkzeugleiste (Toolbar)

- Zur Nutzung der FIS Freianlagen Werkzeugleiste in ArcMap muss diese eingeschaltet werden. Der ArcMap-Dialog zum Einschalten der FIS Freianlagen-ArcMap-Toolbar wird im ArcMap-Menü "Anpassen" -> "Werkzeugleisten >," aufgerufen.



## 4. Einrichtung des AS Freianlagen

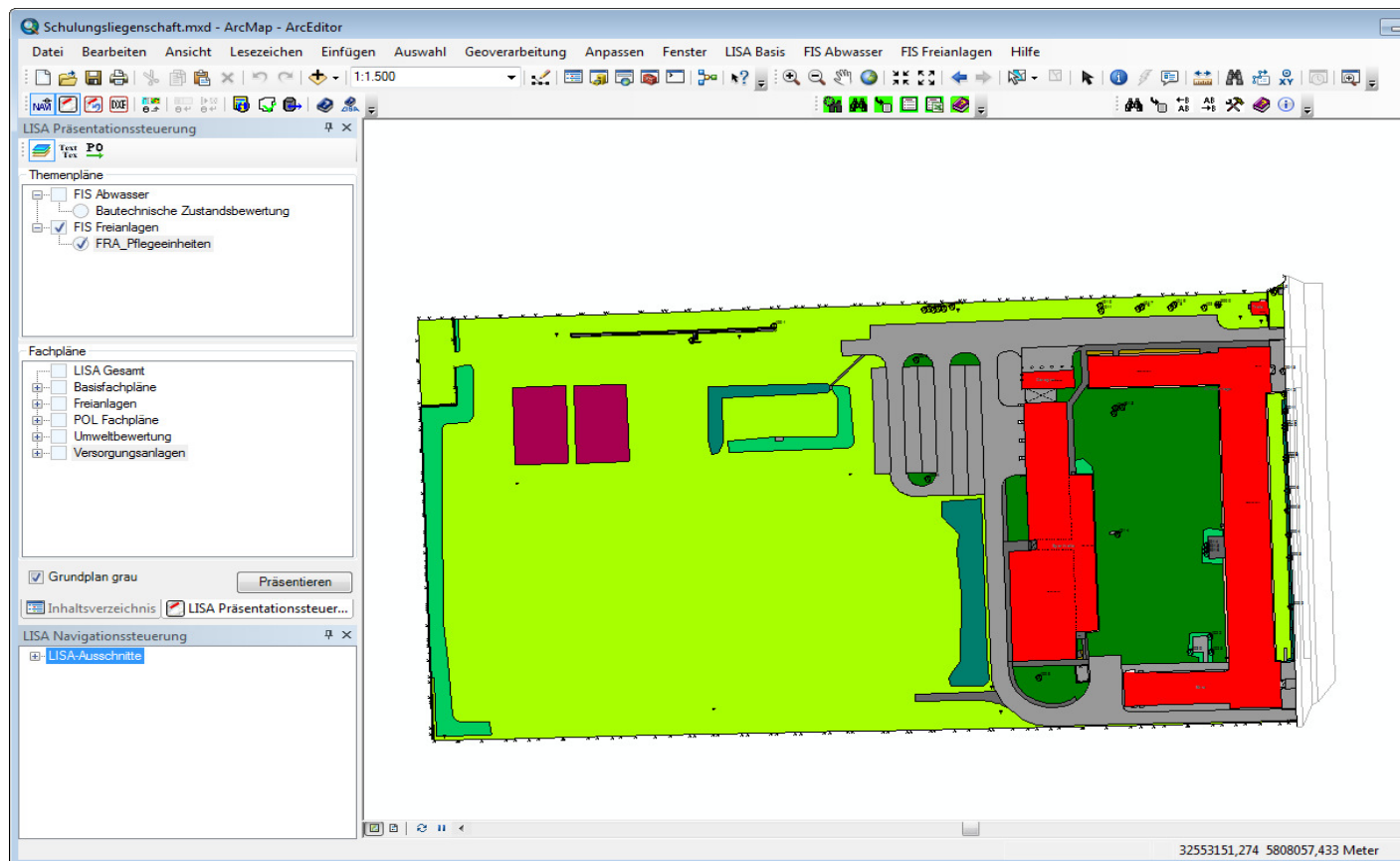
- Aufruf der Hilfedatei
  - Der Aufruf der As Freianlagen Hilfedatei kann über das FIS Freianlagen Menü oder über die Werkzeugleiste erfolgen



## 4. Einrichtung des AS Freianlagen

➔ Ü1/Ü2

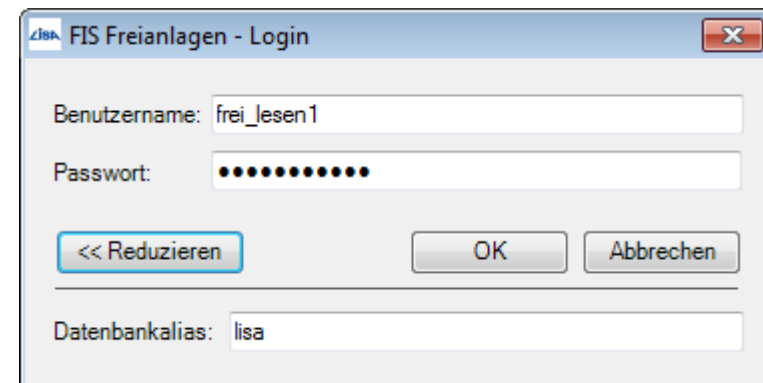
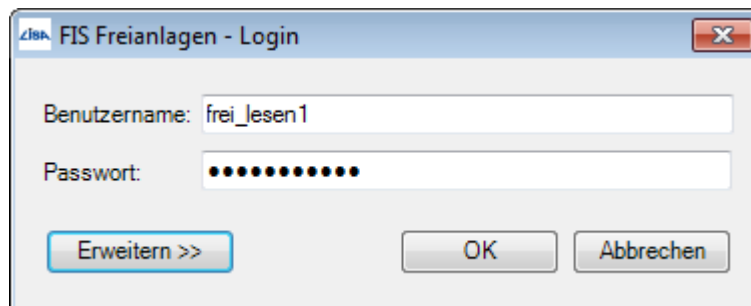
- Gestartetes AS Freianlagen Verfahren mit eingebundenen Funktionen



Folie 12

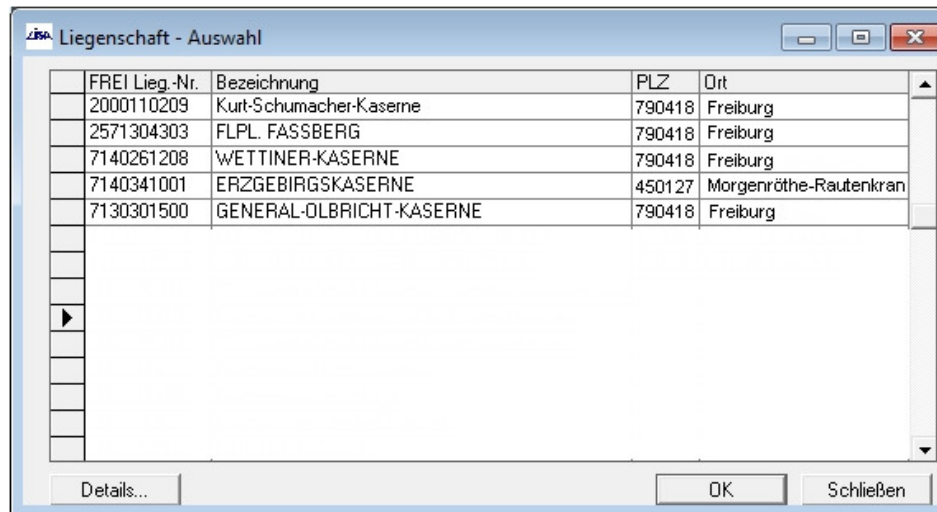
## 5. Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute

- Verbindung zur Freianlagendatenbank herstellen
  - Aufruf des Login-Dialoges beim ersten Zugriff auf die Sachdatenbank
  - Es müssen Benutzername, Passwort und Datenbankalias eingegeben werden
  - Der Datenbankalias kann über die Schaltfläche reduzieren ausgeblendet werden



## 5. Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute

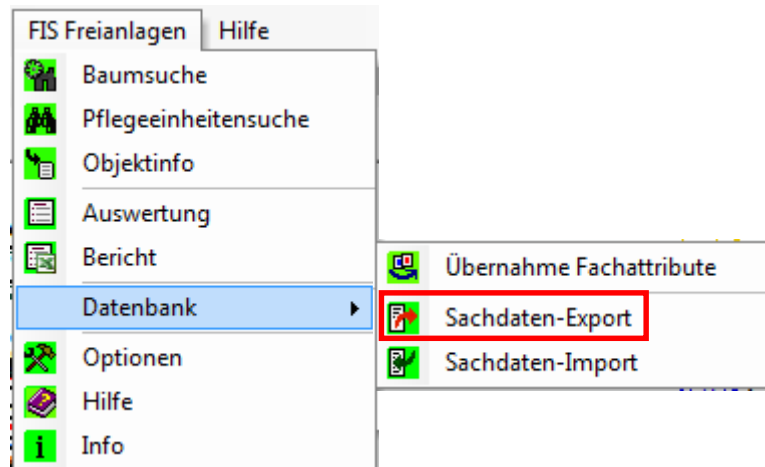
- Liegenschaftsvoreinstellungsdialog
  - Die Liegenschaftsvoreinstellung kann auf folgende Arten erfolgen:
    - a) Automatischer Aufruf der Liegenschaftsvoreinstellung, wenn noch keine Einstellung getroffen wurde. (Beispiel "Auswahl Pflegeeinheiten")
    - b) Durch eine Sachdatenabfrage mit Objekt
    - c) In den Suchmasken Objektsuche und Pflegeeinheitensuche
    - d) Beim Export von Sachdaten



## 5. Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute

### ■ Export der Sachdaten

- Der Sachdatenexport der FIS Freianlagen Sachdaten wird über den Menüeintrag "Datenbank -> Sachdaten-Export" im FIS Freianlagen-Menü geöffnet

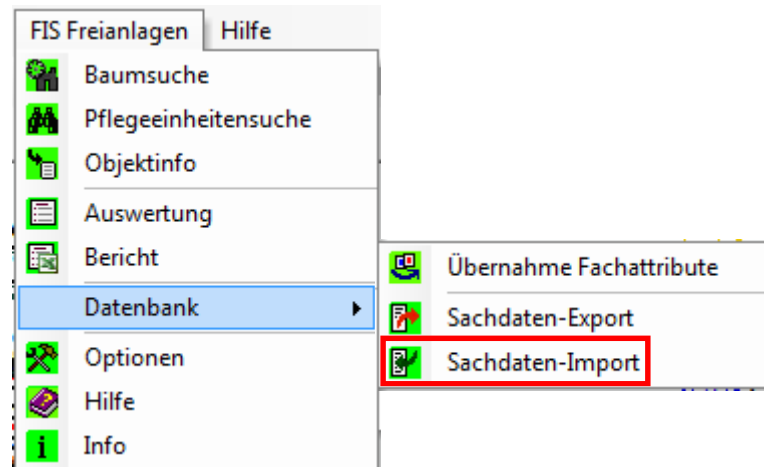


- Abfrage der Liegenschaft über den Liegenschaftsvoreinstellungsdialog
- Angabe eines Speicherortes für die LST-Dateien

## 5. Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute

### ■ Import der Sachdaten

- Der Sachdatenimport der FIS Freianlagen Sachdaten wird über den Menüeintrag "Datenbank -> Sachdaten-Import" im FIS Freianlagen-Menü geöffnet



- Abfrage des Standortverzeichnisses für die LST-Dateien, die importiert werden sollen
- Dialog mit Angabe der Liegenschaften die importiert werden



## 5. Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute

### ■ Abgleich der Fachattribute

- Die FIS Freianlagen Fachattribute werden von der Leitstelle Freianlagen in den Grafikdaten gesetzt
- Sie werden benötigt, um die Grafikdaten in den definierten Farben des FIS Freianlagen zu präsentieren
- Bei Nichtsetzung werden die Freianlagenflächen in blauer Farbe dargestellt



## 5. Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute

 Ü3

- Protokolldialog
  - Protokoll speichern
  - Protokoll im Texteditor anzeigen

```
Start 29.04.2014 16:04:53
*****
```

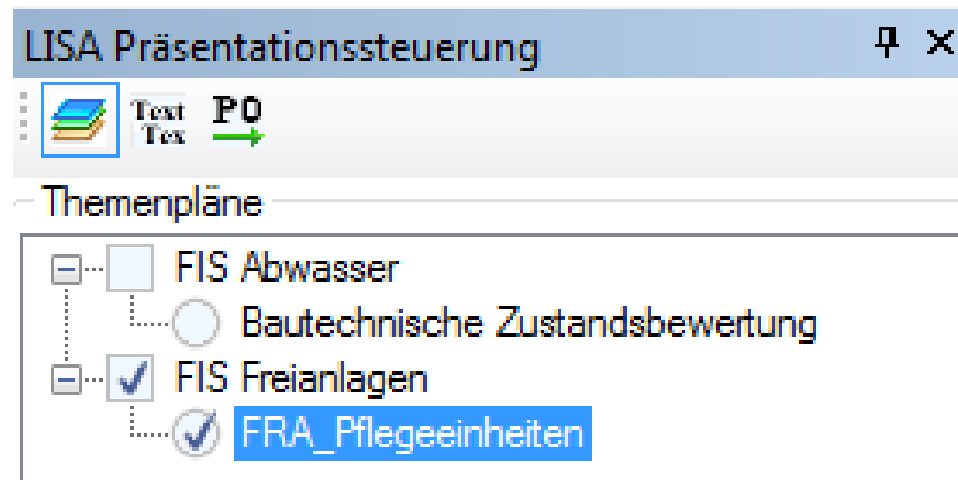
```
2000060508 Zentrum für Nachwuchsgewinnung
-----
```

Objektname	PflegeNr	Status
Bei der Liegenschaft traten keine Fehler auf.		

```
*****
Abgleich fehlerfrei beendet
Ende 29.04.2014 16:05:02
*****
```

## 6. Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten

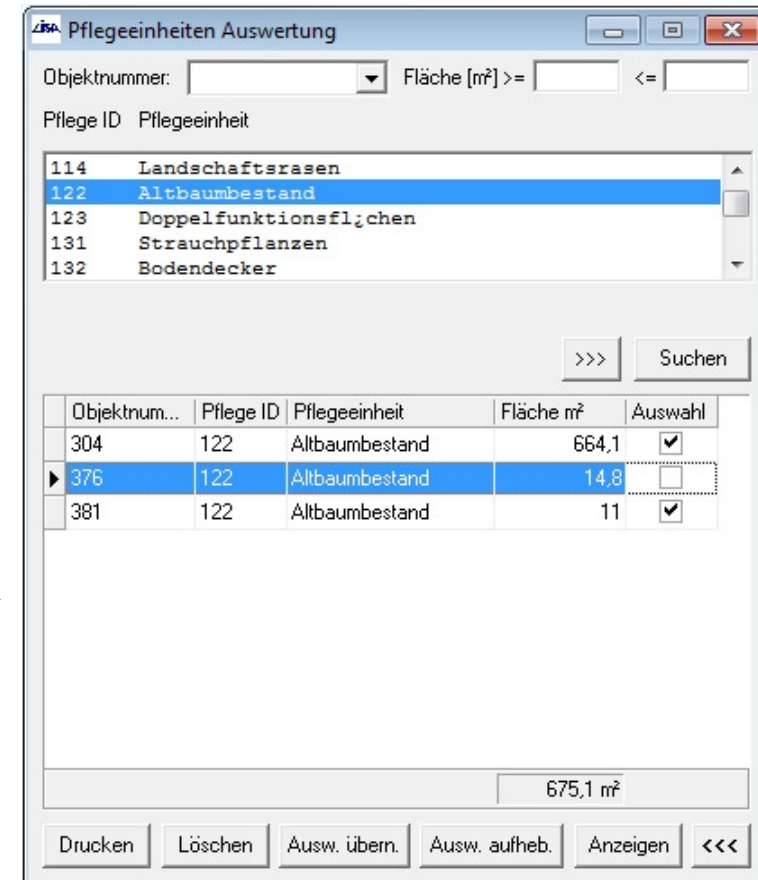
- Aufruf Themenplan „FRA\_Pflegeeinheiten“
  - Innerhalb LISA Präsentationssteuerung
  - Doppelklick auf das Feld FRA\_Pflegeeinheiten



## 6. Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten

### ■ Aufruf Werkzeug „Auswahl Pflegeeinheiten“

- Über den Menüpunkt „Auswertung“ im Menü „FIS Freianlagen“ rufen Sie die Funktion zum Suchen und Präsentieren **flächenförmiger** Pflegeeinheiten auf.
- Alternativer Aufruf über Funktionsbutton „Auswertung“



**Pflegeeinheiten Auswertung**

Objektnummer:  Fläche [m²] >=  <=

Pflege ID Pflegeeinheit

114	Landschaftsrasen
122	Altbaumbestand
123	Doppelfunktionsflächen
131	Strauchpflanzen
132	Bodendecker

>>> Suchen

Objektnum...	Pflege ID	Pflegeeinheit	Fläche m²	Auswahl
304	122	Altbaumbestand	664,1	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ 376	122	Altbaumbestand	14,8	<input type="checkbox"/>
381	122	Altbaumbestand	11	<input checked="" type="checkbox"/>

675,1 m²

Drucken Löschen Ausw. über. Ausw. aufheb. Anzeigen <<<

## 6. Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten

- Menüpunkt „Auswahl Pflegeeinheiten -> Drucken“
  - Mit der Schaltfläche “Drucken” rufen Sie eine Exportfunktion auf, mit der Sie die gefundenen Daten exportieren können. In einem Kontextmenü können Sie das gewünschte Dateiformat auswählen, dabei stehen Ihnen die Formate “Textdatei” und “Exceldatei” zur Auswahl
  - Die Exportdateien enthalten die Flächensummen der in der Liste enthaltenen Pflegeeinheiten sowie die Anzahl der Flächen pro Pflegeeinheit.

## 6. Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten

- Menüpunkt „Auswahl Pflegeeinheiten -> Drucken“
  - Beispiel Textdatei Pfl\_Einh.txt

Zentrum für Nachwuchsgewinnung

FREI Lieg.-Nr.: 2000060508

Ausgabe : 06.05.2014

PflegeID	Pflegeeinheit	Zahl d. Flächen	Summe d. Flächen
122	Altbaumbestand	3	0.1096
132	Strauchpflanzen	6	0.1400
112	Gebrauchsrasen	2	2.7093
Gesamtsumme		11	2.9589

## 6. Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten

- Menüpunkt „Auswahl Pflegeeinheiten -> Drucken“
  - Beispiel Textdatei Pfl\_Einh.csv

	A	B	C	D	E	F	G
1	Zentrum für Nachwuchsgewinnung		FREI Lieg.-Nr.: 2000060508		Ausgabe : 06.05.2014		
2							
3							
4		PflegelD	Pflegeeinheit	Zahl d. Flächen	Summe d. Flächen		
5							
6		122	Altbaumbestand	3	0,1096		
7		131	Strauchpflanzen	6	0,14		
8		112	Gebrauchsrasen	2	2,7093		
9							
10		Gesamtsumme		11	2,9589		
11							
12							

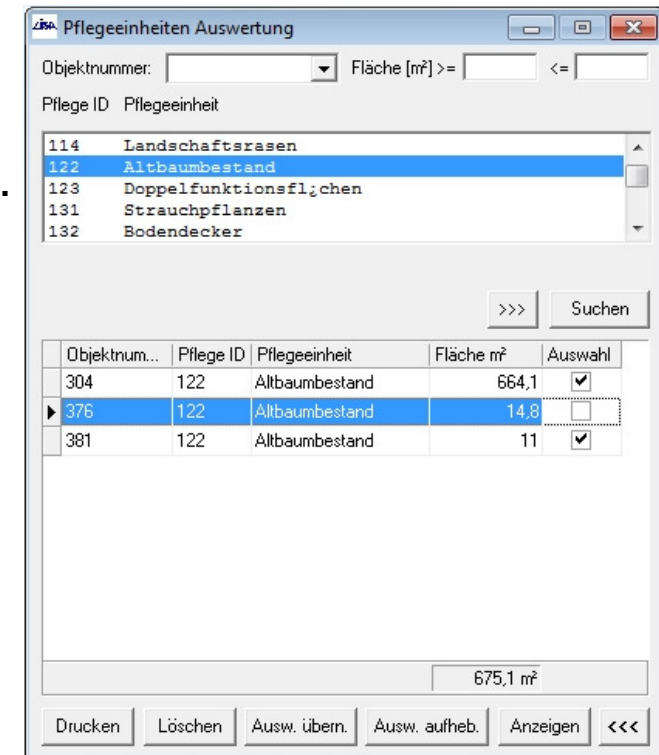
## 6. Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten

- Menüpunkt „Auswahl Pflegeeinheiten -> Löschen“

- Mit der Schaltfläche “Löschen” entfernen Sie die getroffene Auswahl aus der Liste, so dass Sie eine neue Suche durchführen können.

- Menüpunkt „Auswahl Pflegeeinheiten -> Ausw. übern.“

- Mit der Schaltfläche "Ausw. übern." können Sie ausgewählte Objekte aus der Grafik in die Ergebnisliste übernehmen.



Pflegeeinheiten Auswertung

Objektnummer:  Fläche [m²] >=  <=

Pflege ID Pflegeeinheit

114	Landschaftsrasen
122	Altbaumbestand
123	Doppelfunktionsflächen
131	Strauchpflanzen
132	Bodendecker

>>> Suchen

Objektnum...	Pflege ID	Pflegeeinheit	Fläche m²	Auswahl
304	122	Altbaumbestand	664,1	<input checked="" type="checkbox"/>
376	122	Altbaumbestand	14,8	<input type="checkbox"/>
381	122	Altbaumbestand	11	<input checked="" type="checkbox"/>

675,1 m²

Drucken Löschen Ausw. übern. Ausw. aufheb. Anzeigen <<<



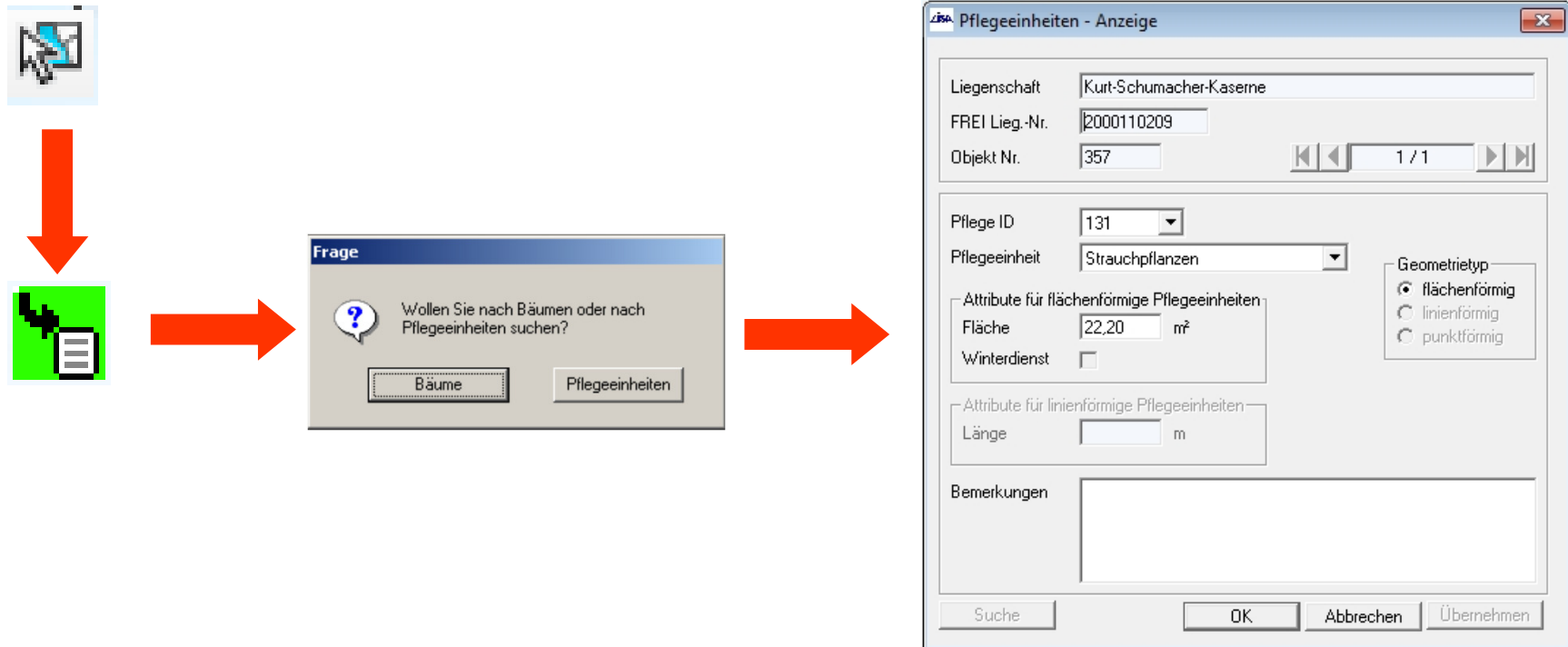
## 6. Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten

- Menüpunkt „Auswahl Pflegeeinheiten -> Ausw. aufheb.“
  - Mit der Schaltfläche "Ausw. aufheb." setzen Sie die Darstellung in der Grafik in den Ausgangszustand zurück. Dazu werden alle vorhandenen Markierungen entfernt und die Grafik neu präsentiert.
- Menüpunkt „Auswahl Pflegeeinheiten -> Anzeigen“
  - Mit der Schaltfläche "Anzeigen" übergeben Sie die Objekte zur Präsentation an die Grafik, deren Kontrollkästchen in der Ergebnisliste aktiviert sind.
  - In der Grafik werden die ausgewählten Objekte farbig dargestellt, während alle nicht ausgewählten Objekte ausgeblendet werden
- Menüpunkt „Auswahl Pflegeeinheiten -> <<<“
  - Mit der Schaltfläche "<<<" blenden Sie den unteren Bereich des Fensters mit der Ergebnisliste und den Schaltflächen aus



## 7. Objektinfo / Objektsuche / Excel-Bericht

- Öffnen Objektinfo



## 7. Objektinfo / Objektsuche / Excel-Bericht

### ■ Optionen

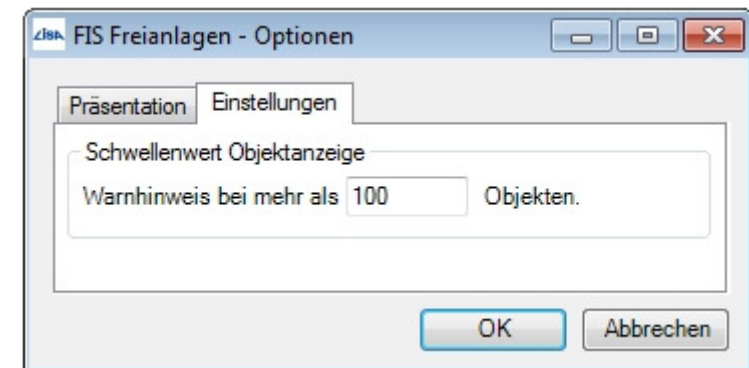
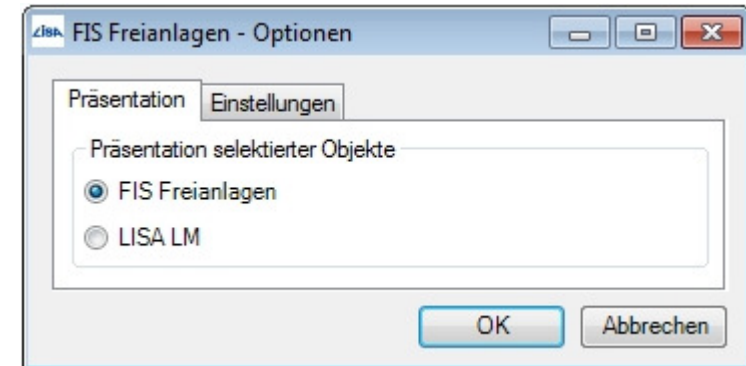
#### ■ Präsentation

FIS Freianlagen -> die als Suchergebnis  
selektierten Freianlagenobjekte werden  
farbig dargestellt

LISA LM -> farbige Darstellung BFR Objekt  
selektierte Freianlagenobjekte farbiger  
Umring

#### ■ Einstellung

Einstellung Schwellenwert der  
Objektsuche  
-> Warnhinweis



## 7. Objektinfo / Objektsuche / Excel-Bericht

- Öffnen Objektsuche



**Pflegeeinheiten - Anzeige**

Liegenschaft: Kurt-Schumacher-Kaserne  
FREI Lieg.-Nr.: 2000110209  
Objekt Nr.: 30 15 / 501

Pflege ID: 213  
Pflegeeinheit: Gehwege / Terrassen

Geometrietyp:  
☒ flächenförmig  
☐ linienförmig  
☐ punktförmig

Attribute für flächenförmige Pflegeeinheiten:  
Fläche: 197,60 m²  
Winterdienst: ☐

Attribute für linienförmige Pflegeeinheiten:  
Länge: m

Bemerkungen:

neue Suche Zurücksetzen OK Abbrechen Übernehmen

## 7. Objektinfo / Objektsuche / Excel-Bericht

---

### ■ Excel-Bericht

#### **Menüpunkt “Auswertung-> Bericht”**

- Diese Funktion hat die Aufgabe, eine vorkonfiguriert mitgelieferte MS Excel-Vorlagendatei mit den statistischen Informationen zu den Freianlagenobjekten einer Liegenschaft zu füllen und dem Anwender zu präsentieren.
- In der Datei finden Sie zum Einen eine Übersicht, in der die Flächensummen der Pflegeeinheitengruppen, die Gesamtlängen der linienförmigen Pflegeeinheiten sowie die Gesamtanzahl der punktförmigen Pflegeeinheiten aufgelistet sind, zum Anderen enthält die Datei zu jeder Pflegeeinheitengruppe je eine Tabelle, in der die Daten der einzelnen Pflegeeinheiten aufgeführt sind.

## 7. Objektinfo / Objektsuche / Excel-Bericht

### ■ Excel-Bericht

➔ **Ü5**

	A	B	C	D
1	<b>Aufteilung nach Pflegeeinheiten</b>			
2				
3				
4				
5	Liegenschaftsname :			
6				
7	Liegenschaftsgröße laut Kataster :		0,00 ha	
8				
9	Flächensumme aller Pflegeeinheiten der Liegenschaft :		0,00 ha	
10				
11				
12				
13	<b>Gesamtanzahl der punktförmigen Pflegeeinheiten :</b>			
14	[Stück]	Laubbäume	0	
15		Nadelbäume	0	
16		Baumstümpfe	0	
17		Lüftungsschächte	0	
18		Beschilderung	0	
19		Kübel/Kästen/Tröge	0	
20				
21	<b>Gesamtlänge der linienförmigen Pflegeeinheiten :</b>			
22	[Meter]	Form- / Schnitthecken	0	
23		Zäune	0	
24				
25				
26	Flächensumme der Pflegeeinheiten in ha :		0,0000	
27				
28	Gesamtanzahl der flächenförmigen Pflegeeinheiten :		0	
29				
30				
31	<b>Flächensumme und Gesamtanzahl der Pflegeeinheitengruppen :</b>			
32	ART	FLÄCHENSUMME DER OBJEKTE in ha	ANZAHL DER OBJEKTE	
33	Rasen	0,0000	0	
34	Bäume	0,0000	0	
35	Pflanzflächen	0,0000	0	
36	Sportanlagen	0,0000	0	
37	Verkehrsflächen	0,0000	0	
38	Grünland	0,0000	0	
39	Gehölze	0,0000	0	
40	Spezialflächen	0,0000	0	
41	Gewässer / Verlandungszonen	0,0000	0	
42	Geländefahrstrecken	0,0000	0	
43	Sonderbereiche	0,0000	0	
44	Sonstige Fläche	0,0000	0	
45	Kontrollsumme:	0,0000	0	
46				

	A	B	C
1	Pflanzflächen		
2			
3	Flächensumme der Pflegeeinheitengruppe in ha	0,0000	
4			
5	Anzahl der Pflegeeinheiten	0	
6			
7	Flächensumme und Anzahl der Pflegeeinheiten		
8	PFLEGEEINHEIT	FLÄCHENSUMME DER OBJEKTE in ha	ANZAHL DER OBJEKTE
9			
10	Strauchpflanzen	0,0000	0
11			
12	Bodendecker	0,0000	0
13			
14	Stauden / Rabatten	0,0000	0
15			
16	Dachbegrünung	0,0000	0
17			
18	Kontrollsumme:	0,0000	0
19			
20	Anzahl der punktförmigen Pflegeeinheiten		
21	PFLEGEEINHEIT	ANZAHL DER OBJEKTE	
22			
23	Kübel/Kästen/Tröge	0	
24			
25	Kontrollsumme:	0	
26			
27	Länge der linienförmigen Pflegeeinheiten [m]		
28	PFLEGEEINHEIT	LÄNGE DER OBJEKTE	
29			
30	Form- / Schnitthecken	0	
31			
32	Kontrollsumme:	0	

## Ihre Ansprechpartner zum FIS Freianlagen:

Ingrid Huisman

OFD Niedersachsen

0511 / 101 - 2870

Peter Hübert

SBN Leitstelle LISA Celle

05141 / 918 - 172

# ENDE

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!