



The drawing is a detailed site plan for a school playground (AS Freianlagen). It features a central red rectangular area labeled '135' with equipment codes '211068', '211060', and '211067'. Surrounding this are various pathways, including '171mm PEHD', '200mm STZ', and '300mm B'. Landscaping elements like 'Rasen' (grass) and 'Asphalt' are indicated. The plan also shows numerous numbered points (e.g., 211119, 211118, 211117, 211116, 211069, 211068, 211067, 211066, 211065, 211064, 211063, 211062, 211061, 211060, 211059, 211058, 211057, 211056, 211055, 211054, 211053, 211052, 211051, 211050, 211049, 211048, 211047, 211046, 211045, 211044, 211043, 211042, 211041, 211040, 211039, 211038, 211037, 211036, 211035, 211034, 211033, 211032, 211031, 211030, 211029, 211028, 211027, 211026, 211025, 211024, 211023, 211022, 211021, 211020, 211019, 211018, 211017, 211016, 211015, 211014, 211013, 211012, 211011, 211010, 211009, 211008, 211007, 211006, 211005, 211004, 211003, 211002, 211001, 211000, 210999, 210998, 210997, 210996, 210995, 210994, 210993, 210992, 210991, 210990, 210989, 210988, 210987, 210986, 210985, 210984, 210983, 210982, 210981, 210980, 210979, 210978, 210977, 210976, 210975, 210974, 210973, 210972, 210971, 210970, 210969, 210968, 210967, 210966, 210965, 210964, 210963, 210962, 210961, 210960, 210959, 210958, 210957, 210956, 210955, 210954, 210953, 210952, 210951, 210950, 210949, 210948, 210947, 210946, 210945, 210944, 210943, 210942, 210941, 210940, 210939, 210938, 210937, 210936, 210935, 210934, 210933, 210932, 210931, 210930, 210929, 210928, 210927, 210926, 210925, 210924, 210923, 210922, 210921, 210920, 210919, 210918, 210917, 210916, 210915, 210914, 210913, 210912, 210911, 210910, 210909, 210908, 210907, 210906, 210905, 210904, 210903, 210902, 210901, 210900, 210899, 210898, 210897, 210896, 210895, 210894, 210893, 210892, 210891, 210890, 210889, 210888, 210887, 210886, 210885, 210884, 210883, 210882, 210881, 210880, 210879, 210878, 210877, 210876, 210875, 210874, 210873, 210872, 210871, 210870, 210869, 210868, 210867, 210866, 210865, 210864, 210863, 210862, 210861, 210860, 210859, 210858, 210857, 210856, 210855, 210854, 210853, 210852, 210851, 210850, 210849, 210848, 210847, 210846, 210845, 210844, 210843, 210842, 210841, 210840, 210839, 210838, 210837, 210836, 210835, 210834, 210833, 210832, 210831, 210830, 210829, 210828, 210827, 210826, 210825, 210824, 210823, 210822, 210821, 210820, 210819, 210818, 210817, 210816, 210815, 210814, 210813, 210812, 210811, 210810, 210809, 210808, 210807, 210806, 210805, 210804, 210803, 210802, 210801, 210800, 210799, 210798, 210797, 210796, 210795, 210794, 210793, 210792, 210791, 210790, 210789, 210788, 210787, 210786, 210785, 210784, 210783, 210782, 210781, 210780, 210779, 210778, 210777, 210776, 210775, 210774, 210773, 210772, 210771, 210770, 210769, 210768, 210767, 210766, 210765, 210764, 210763, 210762, 210761, 210760, 210759, 210758, 210757, 210756, 210755, 210754, 210753, 210752, 210751, 210750, 210749, 210748, 210747, 210746, 210745, 210744, 210743, 210742, 210741, 210740, 210739, 210738, 210737, 210736, 210735, 210734, 210733, 210732, 210731, 210730, 210729, 210728, 210727, 210726, 210725, 210724, 210723, 210722, 210721, 210720, 210719, 210718, 210717, 210716, 210715, 210714, 210713, 210712, 210711, 210710, 210709, 210708, 210707, 210706, 210705, 210704, 210703, 210702, 210701, 210700, 210699, 210698, 210697, 210696, 210695, 210694, 210693, 210692, 210691, 210690, 210689, 210688, 210687, 210686, 210685, 210684, 210683, 210682, 210681, 210680, 210679, 210678, 210677, 210676, 210675, 210674, 210673, 210672, 210671, 210670, 210669, 210668, 210667, 210666, 210665, 210664, 210663, 210662, 210661, 210660, 210659, 210658, 210657, 210656, 210655, 210654, 210653, 210652, 210651, 210650, 210649, 210648, 210647, 210646, 210645, 210644, 210643, 210642, 210641, 210640, 210639, 210638, 210637, 210636, 210635, 210634, 210633, 210632, 210631, 210630, 210629, 210628, 210627, 210626, 210625, 210624, 210623, 210622, 210621, 210620, 210619, 210618, 210617, 210616, 210615, 210614, 210613, 210612, 210611, 210610, 210609, 210608, 210607, 210606, 210605, 210604, 210603, 210602, 210601, 210600, 210599, 210598, 210597, 210596, 210595, 210594, 210593, 210592, 210591, 210590, 210589, 210588, 210587, 210586, 210585, 210584, 210583, 210582, 210581

Übungen zur Schulung AS Freianlagen

Liegenschaftsinformationssystem
Außenanlagen

Herausgeber:

Bundesministerium der Verteidigung
Referat IUD I-4
Postfach 13 28

53003 Bonn

Auftraggeber:

Oberfinanzdirektion Niedersachsen
Waterloostr. 4

30169 Hannover

Schulungsunterlagen:

Stand: April 2014

Übersicht

Dieses Dokument enthält - in Ergänzung zu den Schulungsunterlagen AS Freianlagen - eine Zusammenstellung aller Übungen, wie sie von den Schulungsteilnehmern unter Anleitung des Schulungsleiters durchzuführen sind:

ÜBUNGSAUFGABEN	2
Ü1: Aufruf AS Freianlagen-Projekt	2
Ü2: Einrichtung des AS Freianlagen	2
Ü3: Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute	2
Ü4: Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten	2
Ü5: Objektinfo / Objektsuche / Excel Bericht	2
LÖSUNGSANLEITUNGEN	3
L1: Aufruf AS Freianlagen-Projekt.....	3
L2: Einrichtung des AS Freianlagen.....	3
L3: Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute	4
L4: Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten	4
L5: Objektinfo / Objektsuche / Excel Bericht.....	6



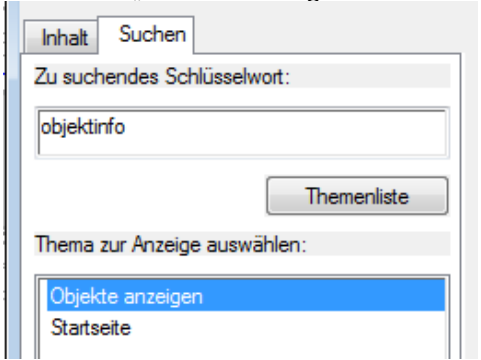
Liegenschaften in der Schulungs-FGDB

BwDLZ	Liegenschaftsbezeichnung
Hannover	Zentrum für Nachwuchsgewinnung

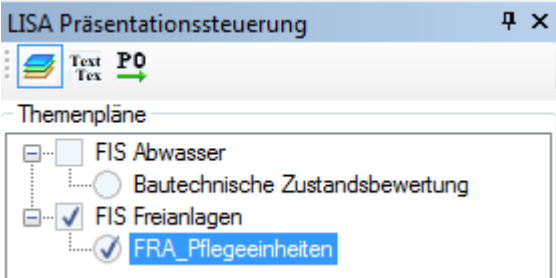
Übungsaufgaben

Übung 1	Ü1: Aufruf AS Freianlagen-Projekt
	Aufgabe: Rufen Sie Ihr AS Freianlagen-Projekt auf
Übung 2	Ü2: Einrichtung des AS Freianlagen
a)	Aufgabe: Binden Sie die AS Freianlagen Extension in das LISA LM ein
b)	Aufgabe: Binden Sie die Werkzeugleiste (Toolbar) in das LISA LM ein
c)	Aufgabe: Rufen Sie die Hilfedatei auf / Suchen Sie nach dem Begriff Objektinfo
Übung 3	Ü3: Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute
a)	Aufgabe: Stellen Sie über den Sachdatenexport eine Verbindung zur Datenbank her
b)	Aufgabe: Rufen Sie den Sachdatenexport auf und Exportieren Sie die Daten zweier Liegenschaften
c)	Aufgabe: Rufen Sie den Sachdatenimport auf und importieren Sie die zuvor exportierten Liegenschaften (theoretisch)
d)	Aufgabe: Führen Sie einen Abgleich der Fachattribute durch (theoretisch)
Übung 4	Ü4: Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten
a)	Aufgabe: Präsentieren Sie die Pflegeeinheiten über den Themenplan FRA_Pflegeeinheiten
b)	Aufgabe: Lassen Sie sich danach nur die Strauchpflanzenflächen (Pflege-ID 131) im „Auswahl Pflegeeinheiten“-Menü anzeigen und bestimmen Sie die Gesamtfläche
Übung 5	Ü5: Objektinfo / Objektsuche / Excel Bericht
a)	Aufgabe: Führen Sie eine Objektinfo durch. Suchen Sie sich dazu einen beliebigen Laubbaum und bestimmen Sie die Art des Baumes.
b)	Aufgabe: Bringen Sie danach in Erfahrung wie viele Strauchpflanzenflächen sich auf der Liegenschaft befinden
c)	Aufgabe: Navigieren Sie zu einzelnen Strauchpflanzenflächen in der Grafik
d)	Aufgabe: Stellen Sie ausschließlich die ausgewählten Strauchpflanzenflächen farbig dar
e)	Aufgabe: Stellen Sie die Strauchpflanzenflächen mit einem farbigen Umring dar
f)	Aufgabe: Bringen Sie danach in Erfahrung, wie viele Bäume der Zustandsklasse 5 sich auf folgenden drei Liegenschaften befinden a) Flugplatz Fassberg b) Immelmann-Kaserne c) Kurt Schumacher-Kaserne
g)	Aufgabe: Lassen Sie sich einen Bericht für die Liegenschaft erstellen und suchen Sie die Gesamtfläche für Straßen und Plätze heraus

Lösungsanleitungen

Lösung 1	L1: Aufruf AS Freianlagen-Projekt
	<p>Aufgabe: Rufen Sie Ihr AS Freianlagen-Projekt auf</p> <ul style="list-style-type: none"> Anmeldung am Terminalserver über Remote-Desktop mit der bekannten Benutzerkennung aus dem Bauamt Doppelklick auf „LISA Auskunft“ auf dem Desktop (öffnet LM View) Navigieren Sie im linken Menü des ArcMap Katalog auf die Option „Nach weiteren suchen“ Navigieren Sie in Ihren Nutzerpfad und öffnen Sie die Frei_zfn.mxd per Doppelklick. 
Lösung 2	L2: Einrichtung des AS Freianlagen
a)	<p>Aufgabe: Binden Sie die AS Freianlagen Extension in das LISA LM ein</p> <ul style="list-style-type: none"> Öffnen Sie das Menü unter der Karteikarte „Anpassen“ Wählen Sie die Option „Erweiterungen“ aus Aktivieren Sie die Erweiterung „LISA FIS Freianlagen“
b)	<p>Aufgabe: Binden Sie die Werkzeugleiste (Toolbar) in das LISA LM ein</p> <ul style="list-style-type: none"> Öffnen Sie das Menü unter der Karteikarte „Anpassen“ Wählen Sie die Option „Werkzeugleisten“ aus Aktivieren Sie nacheinander die Werkzeugleisten LISA FIS Freianlagen (AS) und LISA FIS Freianlagen (BS)
c)	<p>Aufgabe: Rufen Sie die Hilfedatei auf / Suchen Sie nach dem Begriff Objektinfo</p> <ul style="list-style-type: none"> Öffnen Sie das Menü unter der Karteikarte „FIS Freianlagen“ Aktivieren Sie die Funktion „Hilfe“ Öffnen Sie in dem nachfolgenden Dialog die Karteikarte „Suchen“ und geben Sie hier   <p>den Suchbegriff Objektinfo ein.</p>

Lösung 3	L3: Sachdatenübernahme/- Abgabe & Übernahme Fachattribute
a)	Aufgabe: Stellen Sie über den Sachdatenexport eine Verbindung zur Datenbank her <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie unter der Karteikarte FIS Freianlagen den Menüpunkt Datenbank aus Wählen Sie unter Datenbank die Option „Sachdatenexport“ Melden Sie sich an der Datenbank an Wählen Sie die Liegenschaft (Zentrum für Nachwuchsgewinnung) im Liegenschaftsvoreinstellungsdialog aus
b)	Aufgabe: Rufen Sie den Sachdatenexport auf und Exportieren Sie die Daten zweier Liegenschaften <ul style="list-style-type: none"> Aktivieren Sie im Liegenschaftsvoreinstellungsdialog die Schaltfläche „Export“ Navigieren Sie in Ihr Schulungsverzeichnis und legen Sie die Daten dort ab
c)	Aufgabe: Rufen Sie den Sachdatenimport auf und importieren Sie die zuvor exportierten Liegenschaften <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie unter der Karteikarte FIS Freianlagen den Menüpunkt Datenbank aus Wählen Sie unter Datenbank die Option „Sachdatenimport“ Navigieren Sie in Ihr Export Verzeichnis in dem die LST Dateien stehen. Führen Sie den Import nicht durch.
d)	Aufgabe: Führen Sie einen Abgleich der Fachattribute durch <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie unter der Karteikarte FIS Freianlagen den Menüpunkt Datenbank aus Wählen Sie unter Datenbank die Option „Übernahme Fachattribute“ Starten Sie die Übernahme der Fachattribute im Dialog „Übernahme Fachattribute“

Lösung 4	L4: Darstellung Themenplan / Auswertung Pflegeeinheiten
a)	Aufgabe: Präsentieren Sie die Pflegeeinheiten über den Themenplan FRA_Pflegeeinheiten <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie in der LISA Präsentationssteuerung den Themenplan FIS Freianlagen aus und aktivieren Sie den Themenplan durch Doppelklick auf das Aktivierungskästchen 
b)	Aufgabe: Lassen Sie sich danach nur die Strauchpflanzenflächen (Pflege-ID 131) im „Auswahl Pflegeeinheiten“-Menü anzeigen <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie → Auswahl Pflegeeinheiten Markieren Sie in der sich öffnenden Maske 131 Strauchpflanzen

Pflegeeinheiten Auswertung

Objektnummer: Fläche [m²] >= <=

Pflege ID Pflegeeinheit

122	Altbaumbestand
123	Doppelfunktionsflächen
131	Strauchpflanzen
132	Bodendecker
134	Stauden/Rabatten

>>> Suchen

- Aktivieren Sie den Suchenbutton
- Die Maske wird um die gefundenen Rasenflächen und zusätzliche Button erweitert.
- (Sollte sich die Maske nicht erweitern, können Sie dies manuell selber tun, indem Sie die Schaltfläche >>> betätigen)

Pflegeeinheiten Auswertung

Objektnummer: Fläche [m²] >= <=

Pflege ID Pflegeeinheit

122	Altbaumbestand
123	Doppelfunktionsflächen
131	Strauchpflanzen
132	Bodendecker
134	Stauden/Rabatten




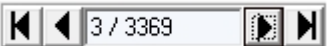
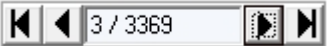

>>> Suchen

Objektnum...	Pflege ID	Pflegeeinheit	Fläche m²	Auswahl
29	131	Strauchpflanzen	52,3	<input checked="" type="checkbox"/>
32	131	Strauchpflanzen	29,7	<input checked="" type="checkbox"/>
77	131	Strauchpflanzen	46,2	<input checked="" type="checkbox"/>
98	131	Strauchpflanzen	296,2	<input checked="" type="checkbox"/>
112	131	Strauchpflanzen	18,8	<input checked="" type="checkbox"/>
8154	131	Strauchpflanzen	957,3	<input checked="" type="checkbox"/>

1400,5 m²

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

- Betätigen Sie die Schaltfläche Anzeigen, um nur die ausgewählten Strauchpflanzen in Ihrer Liegenschaft anzeigen zu lassen.

Lösung 5	L5: Objektinfo / Objektsuche / Excel Bericht
a)	<p>Aufgabe: Führen Sie eine Objektinfo durch! Suchen Sie sich dazu einen beliebigen Laubbaum und bestimmen Sie die Art des Baumes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Auswahl eines Baumobjektes über die Funktion „Features im Rechteck“ auswählen  Aktivierung der FIS Freianlagen Funktion „Objektinfo“  Schreiben Sie die Baumart auf
b)	<p>Aufgabe: Bringen Sie danach in Erfahrung wie viele Strauchpflanzenflächen sich auf der Liegenschaft befinden!</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktivieren Sie die Pflegeeinheitensuche  Wählen Sie im nachfolgenden Dialog in der Klappliste unter der Bezeichnung Pflegeeinheit die Pflegeeinheit Strauchpflanzen aus Aktivieren Sie die Schaltfläche „Suchen“ Notieren Sie sich die Anzahl der Strauchpflanzenfläche anhand des Navigationsfeldes 
c)	<p>Aufgabe: Navigieren Sie zu einzelnen Strauchpflanzenflächen in der Grafik</p> <ul style="list-style-type: none"> Auswahl einer Strauchpflanzenflächennummer über das Navigationsfeld  Aktivierung der Schaltfläche „Aktuelles Objekt in der Grafik anzeigen“ 
d)	<p>Aufgabe: Stellen Sie ausschließlich die ausgewählten Strauchpflanzflächen farbig dar</p> <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie die Funktion „Optionen“ Stellen Sie im Dialog Optionen unter dem Karteireiter „Präsentation“ die Option FIS Freianlagen ein Präsentieren Sie die Strauchpflanzflächen
e)	<p>Aufgabe: Stellen Sie die Strauchpflanzenflächen mit einem farbigen Umring dar</p> <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie die Funktion „Optionen“ Stellen Sie im Dialog Optionen unter dem Karteireiter „Präsentation“ die Option LISA LM ein Präsentieren Sie die Strauchpflanzflächen

f)

Aufgabe: Bringen Sie danach in Erfahrung wie viele Bäume der Zustandsklasse 5 sich auf folgenden drei Liegenschaften befinden

- a) Flugplatz Fassberg
- b) Immelmann-Kaserne
- c) Kurt Schumacher-Kaserne



- Aktivieren Sie die Baumsuche
- Wählen Sie im nachfolgenden Dialog in der Klappliste unter der Bezeichnung Liegenschaft „Weitere Liegenschaften“ aus
- Wählen Sie im „Liegenschaftsauswahldialog“ nacheinander die Liegenschaften a, b und c aus
- Bestätigen Sie den Dialog mit der Schaltfläche „OK“
- Wechseln Sie in dem Folgedialog „Baumkataster – Suche“ in den Karteireiter „Zustand“
- Wählen Sie in der Klappliste unter dem Begriff Gesamtzustand den Gesamtzustand 5 aus
- Aktivieren Sie die Schaltfläche „Suchen“ und notieren Sie sich die Anzahl der Bäume für die erste Liegenschaft
- Aktivieren Sie die Schaltfläche „Zurücksetzen“
- Wählen Sie die nächste Liegenschaft.....

g)

Aufgabe: Lassen Sie sich einen Bericht für die Liegenschaft erstellen und suchen Sie die Gesamtfläche für Straßen und Plätze heraus

- Aktivieren Sie die Funktion Bericht über das FIS Freianlagenmenü oder über die FIS Freianlagen Werkzeugleiste
- Geben Sie den Dateinamen (Zentrum für Nachwuchsgewinnung) und den Dateistandort D:\Schulungsdaten\LBAGast<Nr>\FRA_Schulungsdaten an.
- In der sich öffnenden Exceldatei suchen Sie die Karteikarte Verkehrsfl. (am unteren Bildrand)
- Lesen Sie die Gesamtfläche in Hektar für Straßen / Plätze ab!
- Schließen Sie die Exceldatei