



Niedersächsisches Landesamt  
für Bau und Liegenschaften



Landesamt  
GeoInformation Bremen

**LISA**  
Liegenschaftsinformationssystem  
Außenanlagen



Virtueller LISA Campus

# LISA Basis Schulungen

Schulungsverzeichnis für 2022 – 1. Halbjahr

**Herausgeber und Redaktion**

Leitstelle des Bundes für Liegenschaftsbestandsdokumentation  
Niedersächsisches Landesamt für Bau und Liegenschaften  
Referat BL 15  
Postfach 240  
30002 Hannover

GeoInformation Bremen  
Landesamt für Kataster · Vermessung · Immobilienbewertung · Informationssysteme  
Referat 31 · Informationssysteme  
Lloydstraße 4 · 28217 Bremen

**Stand**

11. März 2022

**Hinweis**

Die Bezeichnungen Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen LISA, FIS POL, FIS Boden- und Grundwasserschutz, FIS BoGwS, FIS Abwasser und LISA-Bund sind registrierte Markennamen der Bundesrepublik Deutschland.

## Inhalt

<b>1</b>	<b>LISA Schulungen</b> .....	<b>4</b>
1.1	Einleitung .....	4
1.2	Durchführung .....	4
1.3	Termine / Schulungskalender .....	4
<b>2</b>	<b>Grundlagen</b> .....	<b>5</b>
2.1	Anmeldung.....	5
2.2	G1: BFR Verm / BFR LBestand .....	6
2.3	G2: Liegenschaftsbestandsmodell - Einführung .....	7
2.4	G3: Umstieg auf das Liegenschaftsbestandsmodell.....	8
<b>3</b>	<b>LISA Basissystem</b> .....	<b>9</b>
3.1	Anmeldung.....	9
3.2	Einfache Auskunft.....	10
3.2.1	B1: ArcGIS für LISA .....	11
3.2.2	B2: LISA Auskunft (Desktop) .....	12
3.2.3	B3: LISA Auskunft (Web).....	13
3.3	Datenverarbeitung/-präsentation .....	14
3.3.1	F1: Datenanalyse.....	15
3.3.2	F2: ADMIN Datennutzung.....	16
3.3.3	F3: Kartographie für LISA .....	17
3.3.4	F4: Dokumente im Umfeld des LISA nutzen .....	18
3.4	Datenbearbeitung.....	19
3.4.1	D1: LISA Bearbeitung (Grundlagen).....	20
3.4.2	D2: Projektverwaltung im LM Explorer .....	21
3.4.3	D3: Datenprüfung.....	22
3.4.4	D4: Datenabgabe .....	23
3.4.5	D5: LISA Migration.....	24
3.4.6	D6: Postmigration / Datenqualifizierung in LISA LM.....	25
3.4.7	D7: Datenbearbeitung für Fortgeschrittene .....	26
3.4.8	D8: Arbeiten mit Ordnungseinheiten.....	27

3.4.9	D9: Dokumente mit der LDV verwalten .....	28
3.4.10	D10: ADMIN Datenführung .....	29
3.4.11	D11: Arbeitsprozess Bestandsdatenpflege .....	30
3.4.12	D12: Workshop Datenqualifizierung in LISA LM .....	31
<b>3.5</b>	<b>Systempflege .....</b>	<b>32</b>
3.5.1	S1: LISA Systempflege .....	33
3.5.2	S2: LISA LM Server .....	34
3.5.3	S3: LISA GIS Portal (Web-Auskunft Administration) .....	35
3.5.4	S4: LDV: Einrichtung / URM .....	36
3.5.5	S5: Layouts für LISA .....	37
3.5.6	S6: Präsentationssteuerung erweitern .....	38
<b>3.6</b>	<b>LISA Anwenderforum .....</b>	<b>39</b>
<b>4</b>	<b>FIS Abwasser .....</b>	<b>40</b>
4.1	Anmeldung .....	40
4.2	A1: FIS Abwasser BS für LISA LM .....	41
4.3	A2: Migration von Abwasserdaten .....	42
4.4	A3: Herstellung eines einheitlichen Datenbestandes in LISA LM und BaSYS .....	43
4.5	A4: Qualifizierung von GML-Daten aus LISA LM in BaSYS .....	44
<b>5</b>	<b>FIS BoGwS / KMR .....</b>	<b>45</b>
5.1	Anmeldung .....	45
5.2	BGW1: Bearbeitungssystem BS BoGwS/KMR .....	46
5.3	BGW2: INSA in den Leitstellen d.L. (Einsteiger) .....	47
<b>6</b>	<b>FIS POL .....</b>	<b>48</b>
6.1	Anmeldung .....	48
6.2	POL1: Auskunftssystem POL (AS POL) für Neulinge und Auffrischer .....	49
6.3	POL2: Bearbeitungssystem POL (BS POL) - Grundlagen .....	50
6.4	POL3: Bearbeitungssystem POL (BS POL) - Betroffenheitsrechnung .....	52
6.5	FIS POL Forum .....	54

# 1 LISA Schulungen

## 1.1 Einleitung

In dieser Broschüre sind Schulungen für alle Softwareprodukte und Hintergrundinformationen (z. B. über das Liegenschaftsbestandsmodell) mit Bezug zur Liegenschaftsbestandsdokumentation aufgeführt. Das Schulungsangebot ist in verschiedene Module unterteilt. Die einzelnen Module sind von Aufbau und Dauer so konzipiert, dass sie als Online-Schulungen, sogenannte Webinare, durchgeführt werden können. Wenn wieder Präsenzveranstaltungen möglich sind, können die Module zu einer längeren Veranstaltung kombiniert werden. Zurzeit bieten wir nur Webinare.

Einige der Schulungsmodule sind noch nicht terminiert, einige sogar noch nicht vollständig inhaltlich ausgearbeitet. In beiden Fällen möchten wir Sie als Anwenderin und Anwender animieren, Interessensbekundungen abzugeben bzgl. Terminen und inhaltlichen Vorschlägen.

## 1.2 Durchführung

Für Webinare erhalten Sie kurz vor der Schulung einen Zugangslink und ggfs. auch ein Passwort für den Zutritt. Sie benötigen lediglich Internetzugang, einen aktuellen Internet-Browser (Edge, Chrome)<sup>1</sup> und einen Lautsprecher oder Kopfhörer an Ihrem Rechner. Wenn Sie aber auch etwas sagen möchten, benötigen Sie noch ein Mikrofon. Es ist aber auch eine Einwahl über Telefon möglich.

Mindestteilnehmerzahl und maximale Teilnehmerzahl sind bei den einzelnen Modulen angegeben.

Kommt eine Veranstaltung nicht zustande, werden Sie rechtzeitig informiert.

## 1.3 Termine / Schulungskalender

Die Termine der einzelnen Schulungsmodule stehen bei den Modulbeschreibungen in den folgenden Kapiteln und Sie finden eine Übersicht auf der Internetseite des LISA:

<https://www.lisa-bund.de/Inhalt/Schulung/>

---

<sup>1</sup> Mit einem Workaround kann auch Firefox genutzt werden. Dafür wenden Sie sich bitte an den LISA Support ([support-lisa@nlbl.niedersachsen.de](mailto:support-lisa@nlbl.niedersachsen.de)).

## 2 Grundlagen

Die Grundlagen sind für alle Personen relevant, die mit der Liegenschaftsbestandsdokumentation befasst sind. Diese Schulungen richten sich daher explizit nicht nur an Anwenderinnen und Anwender aus den Leitstellen Vermessung oder den fachlichen Leitstellen. Es sollten auch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus der baudurchführenden Ebene teilnehmen. Ebenso sind die Module geeignet für Angestellte der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BImA) sowie externe Dienstleister oder für Personen aus der Fachaufsicht führenden Ebene.

### 2.1 Anmeldung

Anmeldung über die Geschäftsstelle LISA:

Jeannette Belitz



[GS-LISA@nbl.niedersachsen.de](mailto:GS-LISA@nbl.niedersachsen.de)



0511 76351-304

Geben Sie bei der Anmeldung bitte die gewünschten Schulungsmodule mit Kapitelnummer und Datum der Durchführung an.

Bei Webinaren werden Anmeldungen **bis eine Woche** vor dem Schulungstermin angenommen.  
Bei Präsenzschulungen werden Anmeldungen bis 3 Wochen vor Schulungsbeginn angenommen.

## 2.2 G1: BFR Verm / BFR LBestand

### Zielgruppe

Alle Personen, die mit der Liegenschaftsbestandsdokumentation zu tun haben, egal ob sie in der Bauverwaltung, der BImA, einer Leitstelle LISA oder bei externen Ingenieurbüros beschäftigt sind.

### Inhalt

Es werden der Aufbau, die Inhalte und die Anwendung der Baufachlichen Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation und Vermessung erläutert. Dabei wird auf die Einbettung dieser Richtlinien in die Vorschriften für den Bundesbau eingegangen.

### Erforderliche Vorkenntnisse

keine

### Termine

Es sind bisher noch keine konkreten Termine geplant.

Wenn Sie Interesse an dieser Veranstaltung haben, wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA:  
[gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de)

### Veranstaltungsort

-

## 2.3 G2: Liegenschaftsbestandsmodell – Einführung

### Zielgruppe

Alle Personen, die mit der Liegenschaftsbestandsdokumentation zu tun haben, egal ob sie in der Bauverwaltung, der BImA, einer Leitstelle LISA oder bei externen Ingenieurbüros beschäftigt sind.

### Inhalt

Einführung in das Liegenschaftsbestandsmodell (LgBestMod):

- Einführung in das Liegenschaftsbestandsmodell
- Katalogwerke zum Liegenschaftsbestandsmodell
- Modellübergang und Migration
- Fortschreibung des Datenmodells

### Erforderliche Vorkenntnisse

keine

### Termine im 1. HJ 2022

05.04.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

### Veranstaltungsort

online

### Mindestteilnehmerzahl

3

### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt



## **2.4 G3: Umstieg auf das Liegenschaftsbestandsmodell**

### **Zielgruppe**

Projektmitarbeiterinnen und -mitarbeiter in der Bauverwaltung sowie Ingenieurbüros

### **Inhalt**

Die Unterschiede zwischen dem Modell der Systemkataloge der BFR Vermessung 2.5.1 und dem Liegenschaftsbestandsmodell 1.1 werden in diesem Modul ausführlich erläutert. Es werden die Punkte dargestellt, bei denen sich die Datenerfassung nach dem Liegenschaftsbestandsmodell gegenüber der Datenerfassung nach den Systemkatalogen der BFR Vermessung grundlegend unterscheiden. Dies soll den Einstieg zur Arbeit mit dem Katalogwerk LgBestMod erleichtern.

### **Erforderliche Vorkenntnisse**

Kenntnisse des Datenmodells der Systemkataloge der BFR Vermessung 2.5.1 und des Liegenschaftsbestandsmodells

### **Termine im 1. HJ 2022**

06.04.2022 von 9:00 bis 12:00 Uhr

### **Veranstaltungsort**

online

### **Mindestteilnehmerzahl**

3

### **Maximale Teilnehmerzahl**

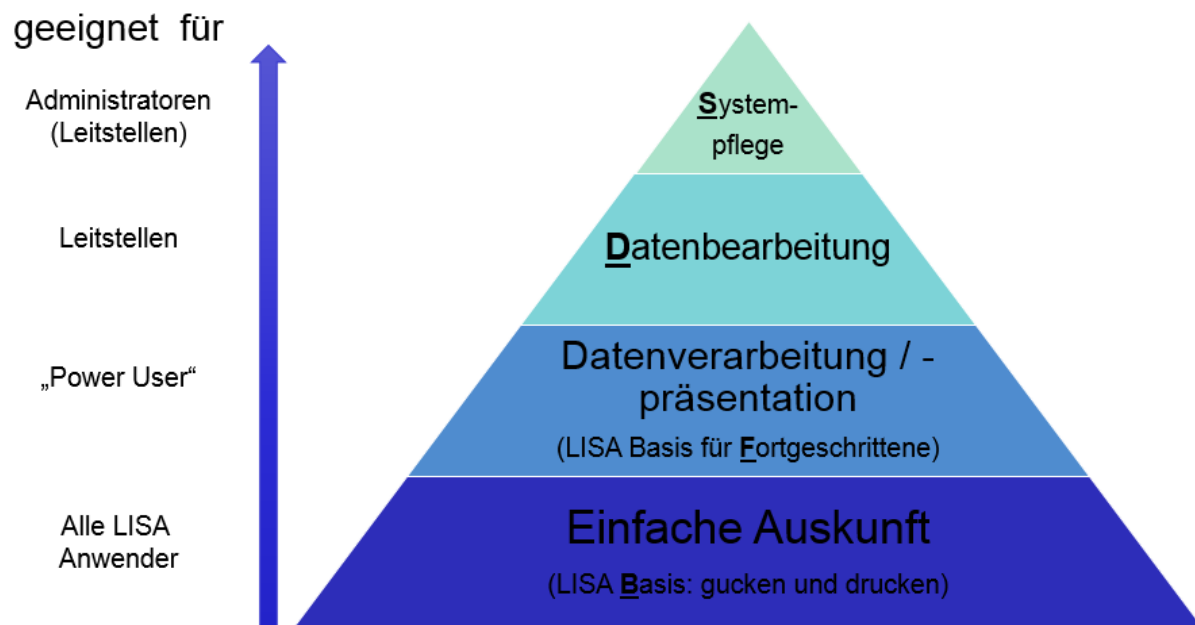
unbegrenzt

## 3 LISA Basissystem

Die meisten Softwareprodukte für die Arbeit mit den Daten der Liegenschaftsbestandsdokumentation basieren auf der gleichen Softwaregrundlage. Dieses Softwaresystem baut auf LISA LM mit integriertem ArcGIS auf. In den Modulen zum LISA Basissystem werden entsprechend Anwendungen und Funktionalitäten geschult, die im Basissystem integriert sind und die daher von auch für die meisten Fachanwenderinnen und Fachanwender interessant sein können.

Aufgrund der Vielzahl der Module für das LISA Basis haben wir eine Gliederung nach Anwenderkreis vorgenommen in Anlehnung an eine Benutzerpyramide. Die Themen werden zunehmend spezialisiert und setzen

i. d. R. das Wissen aus Schulungen der darunter liegenden Ebenen voraus. Das Dokument ist entsprechend der Stufen der Pyramide aufgebaut, damit Sie leichter zu Ihren Themen finden.



### 3.1 Anmeldung

Anmeldung über die Geschäftsstelle LISA:

Jeannette Belitz



[GS-LISA@nbl.niedersachsen.de](mailto:GS-LISA@nbl.niedersachsen.de)



0511 76351-304

Geben Sie bei der Anmeldung bitte die gewünschten Schulungsmodul mit Kapitelnummer und Datum der Durchführung an.

Bei Webinaren werden Anmeldungen bis eine Woche vor dem Schulungstermin angenommen.  
Bei Präsenzsulungen werden Anmeldungen bis 3 Wochen vor Schulungsbeginn angenommen.

## **3.2 Einfache Auskunft**

Diese Schulungsmodule sind für alle Anwenderinnen und Anwender des Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen (LISA) hilfreich und wichtig. Hier gibt es Schulungen für das Desktopsystem ebenso wie für die LISA Web-Auskunft. Daher sind diese Module besonders auch für Gelegenheitsanwenderinnen und -anwender in der Bauverwaltung geeignet.

Erforderlich sind Grundkenntnisse über die Liegenschaftsbestandsdokumentation.

### **3.2.1 B1: ArcGIS für LISA**

#### **Zielgruppe**

Anwenderinnen und Anwender des LISA LM in den Leitstellen LISA und in der Bauverwaltung der Länder

#### **Inhalt**

In dieser Schulung werden die Grundlagen des ArcGIS vermittelt, die für die Arbeit mit dem LISA LM notwendig sind. Es handelt sich um einen kurzen Einblick mit folgenden Themen:

- Einführung in das ArcGIS-Konzept
- Anpassung der Benutzeroberfläche
- Verwaltung von Kartendokumenten
- Zugriff auf bestehende Datenquellen
- Grundlegende GIS-Funktionalitäten
- Symbolisierung und Beschriftung

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

keine

#### **Termine**

06.05.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

12.07.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.2.2 B2: LISA Auskunft (Desktop)**

#### **Zielgruppe**

Anwenderinnen und Anwender des LISA LM in den Leitstellen LISA und in der Bauverwaltung der Länder

#### **Inhalt**

LISA Auskunft ermöglicht den Einblick in die Daten der Liegenschaftsbestandsdokumentation. Um diese Daten optimal nutzen zu können, bietet die LISA Auskunft viele spezielle Funktionen. So werden in diesem Modul Möglichkeiten für eine differenzierte Präsentation der Daten und der Navigation zwischen den Liegenschaften aufgezeigt. Zudem wird die Ausgabe für Druckerzeugnisse und zur Verwendung in CAD-Programmen vermittelt.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

ArcGIS Grundlagen, LgBestMod

#### **Termine**

09.05.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

13.07.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

35

### **3.2.3 B3: LISA Auskunft (Web)**

#### **Zielgruppe**

Projektmitarbeiterinnen und -mitarbeiter in den Bauverwaltungen der Länder

#### **Inhalt**

Inzwischen betreiben 12 Bundesländer eine LISA Web-Auskunft auf Basis des GIS Portal. Hierüber werden die LISA Daten, ergänzt um verschiedene Hintergrundkarten (Luftbilder, Topographische Karten) sowie optional und je nach Verfügbarkeit weitere auch fachlich relevante Themen (z. B. Infos zu Naturschutz, Denkmalpflege), in einer browserbasierten Kartenanwendung auf einfach zu bedienende Weise zugänglich gemacht.

Diese Schulung soll in kompakter Form die wichtigsten Funktionalitäten der LISA Web-Auskunft vermitteln und den Anwenderinnen und Anwendern den Einstieg in die Nutzung der Anwendung erleichtern. Folgende Punkte werden behandelt:

- Navigation (Zoomen und Verschieben, Liegenschaftssuche)
- Inhaltliche Gestaltung der Karten (Inhaltsverzeichnis, Wechsel der Hintergrundkarte)
- Nutzung der Fachinformationen zu den gezeigten Objekten (Objektidentifikation, Sachdatenabfragen)
- Kartenausgabe („Drucken“)
- DXF-Ausgabe (z. Zt. in Entwicklung, voraussichtlich im 2. Quartal 2022 verfügbar)
- Zusätzliche Werkzeuge (z. B. Messen von Flächen und Strecken, Zeichnen)

Die Veranstaltung soll darüber hinaus auch genutzt werden, um den Austausch zwischen Anwenderinnen und Anwendern einerseits und entwickelnden Stellen andererseits zu intensivieren und so die Anwendung fortwährend und gezielt auch auf die Anforderungen aus der baudurchführenden Ebene zu verbessern.

Die Leitstellen Vermessung in den Bundesländern werden gebeten, dieses Schulungsangebot auch über die Startseite ihrer LISA Web-Auskunft anzukündigen.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

keine

#### **Termine**

03.03.2022 von 9:30 bis 11:30 Uhr

28.04.2022 von 9:30 bis 11:30 Uhr

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.3 Datenverarbeitung/-präsentation**

Diese Schulungsmodule sind für Fortgeschrittene, die häufig mit den Daten der Liegenschaftsbestandsdokumentation arbeiten und sich für tieferegehende Analysen interessieren. Ebenso sind die Module für Personen interessant, die mit LISA-Software Informationen auf besondere Weise darstellen wollen. Die Koordinierungsstellen Bestand und Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen sind hier besonders angesprochen.

Es geht hier ausdrücklich nur um die Datenverarbeitung. Die Daten selber werden bei Arbeiten mit diesen Modulen nicht verändert.

Erforderliche Vorkenntnisse: LISA-Grundlagen

### 3.3.1 F1: Datenanalyse

#### Zielgruppe

Anwenderinnen und Anwender in der Bauverwaltung, die Auswertungen im LISA auf Basis der Daten der Liegenschaftsbestandsdokumentation machen wollen

#### Inhalt

Für die Liegenschaftsbestandsdokumentation werden neben den grafischen auch viele attributive Daten zu den Objekten erfasst. Diese können einen interessanten Einblick in eine Liegenschaft bieten und je nach Aktualität und Vollständigkeit für Auswertungen herangezogen werden. Diese Auswertungen können u. a. genutzt werden für

- Flächenbilanzen
- Leitungslängenanalysen
- EPIQR

Für diese Auswertungen gibt es im LISA die speziellen Anwendungen LISA Abfragemanager und LISA Statistik, die in diesem Modul genauer betrachtet werden sollen.

#### Erforderliche Vorkenntnisse

LgBestMod und LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### Termine

09.06.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

#### Veranstaltungsort

online

#### Mindestteilnehmerzahl

3

#### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt



### **3.3.2 F2: ADMIN Datennutzung**

#### **Zielgruppe**

Alle Anwenderinnen und Anwender des LISA oder angegliederter Fachsysteme, die auf administrative Daten aus dem ADMIN zurückgreifen.

#### **Inhalt**

In diesem Modul werden die im ADMIN gespeicherten administrativen Daten bzgl. ihrer Herkunft und Qualität erläutert.

- Datenkonzept hinter ADMIN
- Art, Herkunft und Qualität der Daten in ADMIN
- Einführung in ADMIN

Die Daten des ADMIN werden in verschiedenen Teilsystemen des LISA verwendet.

Die Pflege der ADMIN-Daten wird in einem anderen Modul besprochen.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

### 3.3.3 F3: Kartographie für LISA

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen und Power-User (z. B. in der Koordinierungsstelle Bestand) in den Bauverwaltungen

#### **Inhalt**

Das LISA LM hat einen vorgegebenen Satz an Präsentationsobjekten und eine durch die Anhänge der BFR LBestand vorgegebene Symbolik zur kartographischen Ausgestaltung. Darüber hinaus gibt es aber gelegentlich kartographische Anforderungen, die über diese Möglichkeiten und Vorgaben hinausgehen. In diesem Workshop soll gezeigt werden, wie erweiterte Beschriftungsmöglichkeiten genutzt oder durch angepasste Symbolik thematische Karten erzeugt werden können.

Mit der LISA Layoutsteuerung können einfache Druck-Layouts schnell erstellt werden. Zudem soll aufgezeigt werden, welche Erweiterungen an den Layouts möglich sind, um Karten für spezielle Anforderungen zu erstellen.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

ArcGIS Grundlagen, LISA Auskunft (Desktop)

#### **Termine**

Es sind bisher noch keine konkreten Termine geplant.

Wenn Sie Interesse an dieser Veranstaltung haben, wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA:  
[gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### 3.3.4 F4: Dokumente im Umfeld des LISA nutzen

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen und Power-User in den Bauverwaltungen, die mit LISA Auskunft auf Desktop-Basis arbeiten

#### **Inhalt**

An verschiedenen Stellen im LISA sind nun über die LISA Dokumentenverwaltung (LDV) verschiedenste Arten von Dokumenten mit Projekten und Objekten verknüpft. Wie auf diese Daten im Basissystem und über den LDV Explorer auf diese Dokumente zugegriffen werden kann, soll in diesem Modul erläutert werden.

Die Einbindung von Dokumenten und die Pflege der Dokumentenverwaltung wird in anderen Modulen vermittelt.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LISA Auskunft (Desktop)

#### **Termine**

Es sind bisher noch keine konkreten Termine geplant. Weil die Dokumentenerfassung über das Basissystem aber erst nach der vollständigen Migration der Primärdaten sinnvoll ist und es dauern wird, bis Bestände aufgebaut sind, wird diese Schulung voraussichtlich nicht vor 2023 angeboten.

Wenn Sie Interesse an dieser Veranstaltung haben, wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA: [gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.4 Datenbearbeitung**

Diese Schulungsmodule richten sich an alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen, die Daten bearbeiten. Das kann die Erfassung von Daten durch Externe ebenso wie die eigene Datenpflege und Fortführung sein. Der Schwerpunkt liegt hier daher auf den LISA Bearbeitungssystemen. Es sind aber auch die erweiterten Basisprodukte dafür wichtig, wie das ADMIN und die LDV.

Erforderliche Vorkenntnisse: LISA Grundlagen

### 3.4.1 D1: LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen Vermessung, die mit der Erfassung und Führung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen LISA befasst sind. Die Schulung eignet sich für Anfängerinnen und Anfänger, aber auch zur Auffrischung vorhandenen Wissens.

#### **Inhalt**

Die Schulung vermittelt die grundlegende Arbeitsweise mit dem LISA LM bei der Liegenschaftsbestandsdokumentation. Im Vordergrund stehen dabei der Überblick und die Abläufe und notwendigen Funktionen bei der Fortführung der Bestandsdaten unter Beteiligung von externen Ingenieurbüros.

Es werden die folgenden Themen angerissen:

- Projekterstellung
- Datenaustausch
- Datenbearbeitung
- Datenprüfung
- Datenfortführung

Eine Vertiefung einzelner Themen erfolgt teilweise in gesonderten Schulungsmodulen.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

ArcGIS Grundlagen, LgBestMod, LISA LM Auskunft Desktop

#### **Termine**

14.07.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

35

### 3.4.2 D2: Projektverwaltung im LM Explorer

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen (inkl. Fachleitstellen), die Daten bearbeiten oder prüfen

#### **Inhalt**

Die Verarbeitung von Daten im LISA LM läuft über Auszüge. Diese werden über Projekte definiert. Diese Projekte ermöglichen eine interne Organisation der Arbeiten. Das ist vor allem mit steigender Zahl an Fortführungsprojekten bei mehreren Beteiligten entscheidend. Alle Funktionen der Explorer Komponente des LISA LM Editor, die das Arbeiten mit Projekten unterstützen, werden dargestellt. Dabei werden die Techniken zur Sortierung, Filterung und Protokollierung/Dokumentation thematisiert. Die Begriffe Projektarten, Vorgangsarten und Anlassarten werden erläutert. Es werden Fragen zur Rücksicherung und Archivierung von Projekten und Projektständen geklärt, und schließlich wird es auch Empfehlungen für den Umgang mit abgeschlossenen Projekten geben.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Termine**

22.03.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

28.06.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.4.3 D3: Datenprüfung**

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen (inkl. Fachleitstellen), die Daten bearbeiten oder prüfen

#### **Inhalt**

Im LISA LM werden die Bestandsdaten auszugsbasiert bearbeitet. Bevor Daten also in den Gesamtdatenbestand integriert werden, besteht die Möglichkeit, sie eingehenden Prüfungen zu unterziehen. Damit kann sichergestellt werden, dass die Daten technisch und fachlich korrekt sind. Die verschiedenen Möglichkeiten zur Prüfung im LISA Basissystem sollen hier vorgestellt werden. Es werden zudem die Wege der Kommunikation der Fehler mit dem FbT aufgezeigt.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LgBestMod, LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Termine**

24.05.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### 3.4.4 D4: Datenabgabe

#### Zielgruppe

Leitstellen Vermessung

#### Inhalt

Seit Januar 2022 gibt es ein neues Werkzeug zur beschleunigten Datenabgabe. Dieses neue Werkzeug, das vor allem Probleme bei der Verarbeitung sehr großer Datenmengen löst, wird als neuer Aspekt in die Thematik zur Datenabgabe eingefügt. Da aber auch weiterhin die bisherigen Funktionen nutzbar sind, werden in diesem Workshop die folgenden Themen in Bezug auf die Datenabgabe an die Bundeswehr behandelt:

- Einrichtung der Umgebung für die Datenabgabe
- Integration einer ArcGIS ToolBox für die Datenabgabe
- Anlegen eines Projektes
- Auswahl der Daten über räumliche und inhaltliche Kriterien
- Datensichtung
- Datenweitergabe
- Mögliche Probleme und deren Lösung

#### Erforderliche Vorkenntnisse

LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### Termine

02.02.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

03.02.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

29.06.2022 von 9:00 bis 12.30 Uhr **neuer Termin!!!**

19.07.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

~~20.07.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr~~ (vorverlegt auf 29.06.2022)

#### Veranstaltungsort

online

#### Mindestteilnehmerzahl

3

#### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt



### 3.4.5 D5: LISA Migration

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen, die mit der Datenmigration und -qualifizierung zu tun haben. Werden entsprechende Aufgaben ausgelagert, können die Inhalte auch für Ingenieurbüros interessant sein.

#### **Inhalt**

Migration und Datenqualifizierung im AED-GIS:

- Migrationsregeln
- Spezielle Datensituationen
- Darstellung des Migrationsprozesses
- Grundsätze der Datenqualifizierung im AED-GIS

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

Kenntnisse des Datenmodells nach den BFR Vermessung 2.5.1 sowie des Liegenschaftsbestandsmodells

#### **Termine**

Weitere Termine sind nicht geplant. Sollten Sie Bedarf an dieser Schulung haben, dann wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA: [gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### 3.4.6 D6: Postmigration / Datenqualifizierung in LISA LM

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen, die mit der Datenmigration und -qualifizierung zu tun haben. Werden entsprechende Aufgaben ausgelagert, können die Inhalte auch für Ingenieurbüros interessant sein.

#### **Inhalt**

In dieser Schulung werden die Grundzüge der Datenqualifizierung nach der Migration erläutert. Das beinhaltet die Interpretation der Migrationsprotokolle und die Durchführung von den wichtigsten Arbeitsschritten zur Bereinigung von Migrationsobjekten.

- Vorstellung der Verfahrensbeschreibung zur Datenqualifizierung im Postprocessing
- Vorstellung der Qualitätsaussage II der LISA Migration
- Exemplarische Bereinigung einiger Datensituationen

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LgBestMod, LISA Migration, LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Termine**

Weitere Termine sind nicht geplant. Informationen zur Postmigration können Sie im Schulungsmodul „D12: Workshop Datenqualifizierung in LISA LM“ erhalten. Sollten Sie dennoch Bedarf an dieser Schulung haben, dann wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA: [gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### 3.4.7 D7: Datenbearbeitung für Fortgeschrittene

(ehemals „Komplexes Editieren“)

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen (inkl. Fachleitstellen), die selber Daten im LISA LM bearbeiten möchten

#### **Inhalt**

Es gibt Gelegenheiten, da werden die Liegenschaftsbestandsdaten nicht von externen Ingenieurbüros erfasst. Dann müssen die Daten durch interne Bearbeitung gepflegt werden. Diese Schulung zeigt Möglichkeiten der Datenbearbeitung mit dem LISA LM auf.

- Objekte erzeugen und ändern
- Präsentationsobjekte erzeugen
- Massenbearbeitung
- Objekte importieren
- Hilfsgeometrien nutzen

Die Inhalte ergänzen sich mit denen der Bearbeitungsfunktionen, die für die Postmigration (Modul D6) geschult werden.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LgBestMod, LISA Auskunft, LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Termine**

05.07.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.4.8 D8: Arbeiten mit Ordnungseinheiten**

#### **Zielgruppe**

Überwiegend ist dieses Thema für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen Vermessung und Abwasser interessant.

#### **Inhalt**

Ordnungseinheit ist im LISA ein Oberbegriff zur Klassifizierung räumlich-fachlicher Gruppierungen. Die Ordnungseinheiten werden im Fachbereich Abwasser für den Austausch der Daten zwischen dem LISA LM und dem BaSYS genutzt. Es sind aber auch andere Anwendungsszenarien für die Nutzung von fest definierten Mengen im LISA denkbar.

Im LISA LM werden die Ordnungseinheiten über die LISA ADMIN Extension erstellt und genutzt. In diesem Modul sollen Anwendungsmöglichkeiten erklärt werden. Dabei wird auch auf die Abgrenzung weiterer Möglichkeiten zur Mengendefinition wie Abfrage- und Selektionsvorlagen sowie Umringen eingegangen.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LgBestMod, LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Termine**

Es sind vorerst keine weiteren Termine geplant. Die für die Anwenderinnen und Anwender im Bereich Abwasser notwendigen Funktionen bzgl. Ordnungseinheiten werden in den Fachschulungen zum Thema Abwasser behandelt.

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.4.9 D9: Dokumente mit der LDV verwalten**

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen, die mit Dokumenten im Umfeld der Liegenschaftsbestandsdokumentation arbeiten möchten.

#### **Inhalt**

Die LISA Dokumentenverwaltung wurde mit Einführung des LISA LM auf das LISA Basissystem und weitere Teilsysteme erweitert. Es ist nun an verschiedenen Stellen möglich, Dokumente zu erfassen und diese zuzuordnen. In dieser Schulung soll vermittelt werden, an welchen Stellen im LISA Dokumente eingebunden und verwaltet werden können. Dabei steht besonders die LDV Integration in das LISA LM (die LMI) im Vordergrund. Dabei wird u. a. der Umgang mit dem LDV Explorer im Zusammenspiel mit dem LISA LM demonstriert.

Die Einrichtung der LDV-Datenbank sowie die Verwaltung und Pflege der Nutzerrechte werden in einem anderen Schulungsmodul vermittelt.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LISA Auskunft (Desktop), LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Termine**

Es sind bisher noch keine konkreten Termine geplant. Weil die Dokumentenerfassung über das Basissystem aber erst nach der vollständigen Migration der Primärdaten sinnvoll ist, wird diese Schulung frühestens 2023 angeboten.

Wenn Sie Interesse an dieser Veranstaltung haben, wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA: [gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.4.10 D10: ADMIN Datenführung**

#### **Zielgruppe**

Die ADMIN-führenden Stellen in den Ländern sowie Fachleitstellen.

#### **Inhalt**

- Daten Datenkonzept hinter ADMIN
- Art, Herkunft und Qualität der Daten in ADMIN
- Einführung in ADMIN
- Integration externer Daten von Bundeswehr, BImA und Landesliegenschaften
- Massenerfassung
- Behandlung und Bearbeitung von Liegenschaftsumringen
- Pflege der Sachdaten
- Nutzung der ADMIN-Daten in den verschiedenen LISA-Produkten (Abwasser, BoGwS, POL, Basis (LISA ADMIN Extension))
- Einrichtung und Benutzerverwaltung
- Datenflüsse

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

keine

#### **Termine**

Es sind zurzeit noch keine konkreten Termine geplant.

Wenn Sie Interesse an dieser Veranstaltung haben, wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA:  
[gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

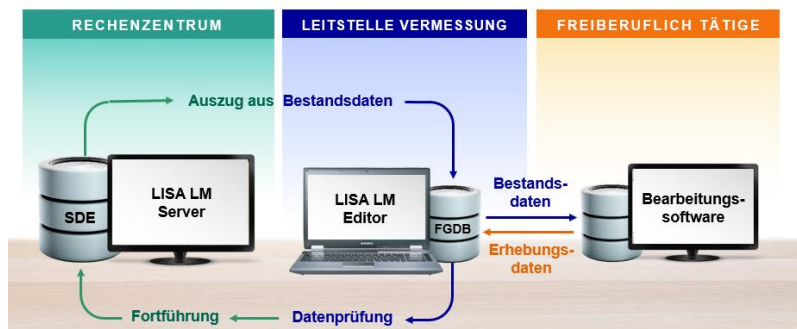
### 3.4.11 D11: Arbeitsprozess Bestandsdatenpflege

#### Zielgruppe

Leitstellen Vermessung und ggf. weitere an der Datenpflege beteiligte Fachleitstellen.

#### Inhalt

In diesem Modul werden einige der Schritte im Arbeitsprozess zur Bestandsdatenpflege detailliert durchleuchtet. Es wird dabei ein Augenmerk auf den Datenaustausch und die Kommunikation mit dem FbT bzgl. der Bestands- und Erhebungsdaten gelegt. Verschiedene Szenarien im Arbeitsprozess der Bestandsdatenpflege werden dargestellt (mehrfache Datenlieferungen, Fortführung von Teillieferungen). Zudem werden Hintergrundprozesse bei Datenaustausch und -fortführung betrachtet (z. B. beim Erhebungsdatenimport und Umgang mit Zwischensicherungen) und es werden spezielle Einstellungen in der Software, die diese Prozesse beeinflussen, erläutert.



So werden die Kenntnisse aus den Grundlagen der Bearbeitungssysteme (Modul D1) und der Projektverwaltung (D2) vervollständigt damit eine Basis und Empfehlung für die Vorgehensweise bei der Bestandsdatenpflege gegeben werden.

#### Erforderliche Vorkenntnisse

Vor allem Kenntnisse aus den Modulen B2 und D1 sind wichtig. Insgesamt sind Grundkenntnisse des gesamten LISA-Systems von Vorteil.

#### Termine

24.03.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

30.06.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

#### Veranstaltungsort

online

#### Mindestteilnehmerzahl

3

#### Maximale Teilnehmerzahl

Unbegrenzt

### **3.4.12 D12: Workshop Datenqualifizierung in LISA LM**

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen, die mit der Datenmigration und -qualifizierung zu tun haben. Werden entsprechende Aufgaben ausgelagert, können die Inhalte auch für Ingenieurbüros interessant sein.

#### **Inhalt**

In diesem Workshop werden Korrekturen von Datenqualifizierungsfällen nach der Migration detailliert erläutert. Das beinhaltet die Interpretation der Migrationsprotokolle und die konkrete Durchführung der notwendigen Arbeitsschritte zur Bereinigung von Fehlern aus der LISA-Migration im LISA LM.

- detaillierte Behandlung der 10 wichtigsten Datenqualifizierungsfälle
- Abfrage von zusätzlichen, individuellem Datenqualifizierungsfällen der TN im Vorfeld des WS
- Bereitstellung von Video-Tutorials

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LgBestMod, LISA Migration, LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Termine**

22./23.02.2022 von 9:00 bis 12:00 Uhr und 13:00 bis 16:00 Uhr (zweitägig)

26./27.04.2022 von 9:00 bis 12:00 Uhr und 13:00 bis 16:00 Uhr (zweitägig)

14./15.06.2022 von 9:00 bis 12:00 Uhr und 13:00 bis 16:00 Uhr (zweitägig)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

6



### **3.5 Systempflege**

Diese Schulungsmodule richten sich an die Personen, die in einem Land für die Pflege des LISA Systems verantwortlich sind. Das können örtliche Administratorinnen oder Administratoren sein, aber teilweise werden auch die Anwenderinnen und Anwender in den Leitstellen Aufgaben bei der Pflege des Systems übernehmen.

Dabei wird der Zeitraum nach der Installation eines Systems betrachtet. Die Installation selber wird nicht in diesen Schulungsmodulen besprochen.

### 3.5.1 S1: LISA Systempflege

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen mit der Aufgabe zur Pflege des LISA LM. Sollten einige Aufgaben an Administratoren ausgelagert sein, kann auch für diese der Besuch dieser Veranstaltung sinnvoll sein.

#### **Inhalt**

Das LISA LM ist ein komplexes Softwaresystem mit verteilter Infrastruktur. An verschiedenen Stellen können Einstellungen vorgenommen werden, um auf landesspezifische Besonderheiten einzugehen. Zudem müssen regelmäßig Arbeiten an der Datenbank ausgeführt werden (Stichwort Housekeeping), um die Performanz auf einem hohen Niveau zu halten.

Auch gibt es im Zusammenspiel der Komponenten und Maschinen des Systems gelegentlich Probleme, die durch gezielte Eingriffe gelöst werden können. Dafür wird auf den Umgang mit LISA LM Editor Administration und dem LM Server Admin eingegangen.

In der Regel sind für die Aufgaben keine administrativen Rechte erforderlich.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LISA Auskunft (Desktop), LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Termine**

Es sind bisher noch keine konkreten Termine geplant. Wenn Sie Interesse an dieser Veranstaltung haben, wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA:

[gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.5.2 S2: LISA LM Server**

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Leitstellen

#### **Inhalt**

Die Schulung umfasst voraussichtlich die folgenden Punkte:

- Systemarchitektur des LM Servers
- Einrichtung und Pflege
- Nutzung des LM Server Admin zur Auftragskontrolle und –verwaltung
- Problembehandlung in Bezug auf Aufträge
- Datenprüfungen mit dem LM Server Admin

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

LISA Bearbeitung (Grundlagen)

#### **Termine**

20.01.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.5.3 S3: LISA GIS Portal (Web-Auskunft Administration)**

#### **Zielgruppe**

Anwenderinnen und Anwender in den Leitstellen Vermessung in den Bundesländern, in denen eine LISA Web-Auskunft eingesetzt wird.

#### **Inhalt**

Die Daten der Liegenschaftsbestandsdokumentation entfalten ihren Mehrwert bei möglichst breiter Nutzung. Daher sollen sie allen Anwendern in der Bauverwaltung eines Landes zur Verfügung gestellt werden. Die Hürde für die Anwenderinnen und Anwender ist am niedrigsten, wenn browserbasierte Kartendienste angeboten werden.

Mit dem GIS Portal ist es möglich, die Daten sehr anschaulich bereitzustellen. Das Veröffentlichen der Kartendienste und die Administration des GIS Portals werden in diesem Workshop erläutert.

- Grundlagen Web-GIS Architektur / Konzept des GIS Portals
- URM für das GIS Portal
- GIS Portal administrieren und konfigurieren
- ArcGIS Server Dienste erstellen und veröffentlichen
- Aufbau einer Web-Anwendung über den Mobile
- Nutzung des LISA Kartendokument Generators zur Vorbereitung eine LISA Web-Auskunft

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

ArcGIS Grundlagen, LISA Auskunft (Desktop)

#### **Termine**

18.01.2022 von 9:00 bis 17:00 Uhr (Achtung: Ganztagschulung)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.5.4 S4: LDV: Einrichtung / URM**

#### **Zielgruppe**

Die für die Einrichtung und Nutzerverwaltung der LDV verantwortlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den LISA-Leitstellen der Länder

#### **Inhalt**

Die LISA Dokumentenverwaltung (LDV) wird mittlerweile von vielen Teilsystemen des LISA eingebunden. Dadurch muss bei der Einrichtung auf Gemeinsamkeiten der Fachinformationssysteme geachtet werden. Besonders wichtig ist aber auch die Benutzerverwaltung in Bezug auf Lese- und Schreibrechte an bestimmten Dokumentengruppen. Um diese Aufgabe problemlos erledigen zu können, ist ein Besuch dieser Veranstaltung notwendig.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

Grundkenntnisse des gesamten LISA Systems sind von Vorteil.

#### **Termine**

Es sind bisher noch keine konkreten Termine geplant. Wenn Sie Interesse an dieser Veranstaltung haben, wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA:

[gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### 3.5.5 S5: Layouts für LISA

#### **Zielgruppe**

Fortgeschrittene Benutzerinnen und Benutzer in den Leitstellen mit Systempflegeaufgaben

#### **Inhalt**

Mit der (LISA) LM Layoutsteuerung werden mit LISA Basis Layoutvorlagen in verschiedenen Formaten und zugehörige Legenden für die Aufbereitung von Karten und zugehörige Legenden ausgeliefert.

Es ist aber auch möglich, diese Layouts länderspezifisch anzupassen oder sich eigene zu erstellen. Sei es, um Design-Vorgaben vom Bundesland zu erfüllen oder Vorlagen für wiederkehrende Aufgaben zu erstellen.

Ebenso wird in dieser Schulung gezeigt, wie eigene Legendenvorlagen erstellt und eingebunden werden können. Das kann sinnvoll sein, wenn landesspezifische Fach- und Themenpläne in das LISA LM eingebunden werden.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

ArcGIS Grundlagen, LISA Auskunft (Desktop)

#### **Termine**

Es sind bisher noch keine konkreten Termine geplant. Wenn Sie Interesse an dieser Veranstaltung haben, wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA:

[gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

### **3.5.6 S6: Präsentationssteuerung erweitern**

#### **Zielgruppe**

Fortgeschrittene Benutzerinnen und Benutzer in den Leitstellen mit Systempflegeaufgaben.

Interessant für Länder, die eigene Fach- und Themenpläne einbinden möchten.

#### **Inhalt**

Mit dem LISA LM werden alle Fachpläne gemäß BFR LBestand ausgeliefert. Zusätzlich ist eine Hand voll Themenpläne integriert. In dieser Schulung wird gezeigt, wie eigene Fachpläne oder Themenpläne mit landes- oder fachspezifischen Anforderungen erzeugt und in das LISA LM eingebunden werden können.

#### **Erforderliche Vorkenntnisse**

ArcGIS Grundlagen, LISA Auskunft (Desktop)

#### **Termine**

Es sind bisher noch keine konkreten Termine geplant. Wenn Sie Interesse an dieser Veranstaltung haben, wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA:

[gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

#### **Veranstaltungsort**

online

#### **Mindestteilnehmerzahl**

3

#### **Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

## 3.6 LISA Anwenderforum

### Zielgruppe

LISA Anwender in der Bauverwaltung der Länder.

### Inhalt

Das LISA Anwenderforum wird als offene Fragestunde etabliert. Die Inhalte werden durch die Anwenderinnen und Anwender vorgegeben. Die Anwenderinnen und Anwender können ihre Fragen oder Probleme dabei auch gerne demonstrieren. Zudem werden aktuelle Fälle aus der Anwenderbetreuung besprochen.

Es werden immer ein Anwenderbetreuer und ein Entwickler anwesend sein, um Fragen zu beantworten.

### Erforderliche Vorkenntnisse

Grundlagen LgBestMod, ArcGIS und LISA LM

### Termine

Jeder 1. Freitag in geraden Monaten.

04.02.2022

01.04.2022

03.06.2022

05.08.2022

07.10.2022

02.12.2022

Start ist um 10 Uhr. Geplant ist zunächst eine Dauer von bis zu 2 Stunden.

### Veranstaltungsort

online

<https://www.gotomeet.me/RMK/lisa-anwenderforum>

Zugangscod: 567-418-957

### Mindestteilnehmerzahl

1

### Maximale Teilnehmerzahl

Unbegrenzt



## 4 FIS Abwasser

### 4.1 Anmeldung

Anmeldung über die Geschäftsstelle LISA:

Jeannette Belitz



[GS-LISA@nbl.niedersachsen.de](mailto:GS-LISA@nbl.niedersachsen.de)



0511 76351-304

Geben Sie bei der Anmeldung bitte die gewünschten Schulungsmodule mit Kapitelnummer und Datum der Durchführung an.

Bei Webinaren werden Anmeldungen bis eine Woche vor dem Schulungstermin angenommen.  
Bei Präsenzs Schulungen werden Anmeldungen bis 3 Wochen vor Schulungsbeginn angenommen.

## 4.2 A1: FIS Abwasser BS für LISA LM

### Zielgruppe

Leitstellen Abwasser und Bearbeiter des FIS Abwasser

### Inhalt

Ziel des Workshops ist es, die neuen Werkzeuge des FIS Abwasser (insbesondere im LISA LM) für das FIS Abwasser vorzustellen und den Workflow der Datenbereitstellung zu vermitteln.

Schwerpunkte der Schulung sind:

- Umgang mit dem LISA LM Editor - Explorer aus Abwassersicht
  - Projektart „ABW Bearbeitung“
  - Ordnungseinheiten im Explorer
  - Datenübergabe an BaSYS
- LISA LM Editor – ArcMap
  - Umgang mit Ordnungseinheiten (Anlegen, Zuordnen, Selektion)
- Funktionen FIS Abwasser BS
  - Bezeichnungen übernehmen oder neu vergeben

### Erforderliche Vorkenntnisse

Keine besonderen Vorkenntnisse notwendig

### Termine

Derzeit keine Termine geplant

Sollten Sie spezielle Terminwünsche haben, so wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA:

[gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de)

### Veranstaltungsort

online

### Mindestteilnehmerzahl

3

### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt

## 4.3 A2: Migration von Abwasserdaten

### Zielgruppe

Leitstellen Abwasser und Bearbeiter des FIS Abwasser

### Inhalt

Ziel des Workshops ist es den standardisierten Weg der Übernahme der Daten aus GEO Kanal / INKA in LISA LM 2020 / 2021 und BaSYS zu vermitteln.

Im Rahmen der Schulung wird vermittelt, wie die Daten aus GEO Kanal / INKA in das neue System überführt werden und welche Schritte gezielt durchzuführen sind. Konkret werden 3 Schritte präsentiert:

- Übergabe der Grafikdaten
- Übergabe der Sachdaten
- Zusammenführen der Grafik- und Sachdaten

Aufgrund der Durchführung der Veranstaltung als Videokonferenz sind praktische Übungen für die einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmern nicht vorgesehen. Eine parallele Reproduktion der gezeigten Funktionen in den lokalen Installationen der Leitstellen ist aufgrund der zeitlichen Planung (Dauer) der Schulung nicht empfehlenswert.

### Erforderliche Vorkenntnisse

Kenntnisse der LISA LM Umgebung und der Software BaSYS sind empfehlenswert.

### Termine

01.03.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

Weitere Termine geplant. Sollten Sie spezielle Terminwünsche haben, so wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA: [gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

### Veranstaltungsort

online

### Mindestteilnehmerzahl

3

### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt

## 4.4 A3: Herstellung eines einheitlichen Datenbestandes in LISA LM und BaSYS

### Zielgruppe

Leitstellen Abwasser und Bearbeiter des FIS Abwasser

### Inhalt

Ziel des Workshops ist es, die migrierten Abwasserdaten aus LISA LM 2020 / 2021 mit den ISYBAU-XML Daten aus GEO Kanal / INKA in BaSYS zusammenzuführen und einen konsistenten Datenbestand aufzubauen.

Im Rahmen der Schulung wird vermittelt, wie die Daten mit den Werkzeugen der Software BaSYS in das neue System überführt und dort miteinander zu einem konsistenten Datenbestand zusammengeführt werden. Konkret werden folgende Schritte präsentiert:

- Automatisierter Datenaustausch LISA LM-BaSYS: Vorbereitung in BaSYS
- Manueller GML-Datentransfer in BaSYS (Import)
- Zusammenführung von INKA- oder BaSYS-Bestandsdaten (einmaliger Migrationsprozess)
- Planerstellung in BaSYS-Plan (aus GML-Import bzw. Datenzusammenführung)
- Weitere Datenausgangssituationen
- GML-Datentransfer in BaSYS (Export)

Aufgrund der Durchführung der Veranstaltung als Videokonferenz sind praktische Übungen für die einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer nicht vorgesehen. Eine parallele Reproduktion der gezeigten Funktionen in den lokalen Installationen der Leitstellen ist aufgrund der zeitlichen Planung (Dauer) der Schulung nicht empfehlenswert.

### Erforderliche Vorkenntnisse

Kenntnisse der LISA LM Umgebung und der Software BaSYS sind empfehlenswert. Außerdem sollte das Modul A2 bereits besucht worden sein.

### Termine

09.02.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

09.03.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

10.05.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

Weitere Termine geplant. Sollten Sie spezielle Terminwünsche haben, so wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA: [gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

### Veranstaltungsort

online

### Mindestteilnehmerzahl

3

### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt

## 4.5 A4: Qualifizierung von GML-Daten aus LISA LM in BaSYS

### Zielgruppe

Leitstellen Abwasser und Bearbeiter des FIS Abwasser

### Inhalt

Ziel des Workshops ist es die Abwasserdaten aus LISA LM 2020 / 2021 in BaSYS so aufzubereiten, dass eine Weitergabe als ISYBAU-XML Datensatz zur weiteren Bearbeitung möglich ist.

Im Rahmen der Schulung wird vermittelt, wie die Daten mit den Werkzeugen der Software BaSYS bearbeitet und verändert werden können, um eine schemakonforme ISYBAU Datei ausgeben zu können. Konkret werden folgende Schritte präsentiert:

- Planerstellung anhand des LAK-Modells "Lageplan Bestand Abwasser (LISA)"
- Datenaufbereitung von GML-Daten zur Erstellung einer schemakonformen und konsistenten ISYBAU-Datei im Format XML-2017
- Datenaufbereitungen von Rohranschlusspunkten und Deckeln mit ObjektDATA

Aufgrund der Durchführung der Veranstaltung als Videokonferenz sind praktische Übungen für die einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer nicht vorgesehen. Eine parallele Reproduktion der gezeigten Funktionen in den lokalen Installationen der Leitstellen ist aufgrund der zeitlichen Planung (Dauer) der Schulung nicht empfehlenswert.

### Erforderliche Vorkenntnisse

Kenntnisse der LISA LM Umgebung und der Software BaSYS sind empfehlenswert. Außerdem sollte das Modul A2 bereits besucht worden sein.

### Termine

10.02.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

10.03.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

11.05.2022 von 9:00 bis 12:30 Uhr

Weitere Termine geplant. Sollten Sie spezielle Terminwünsche haben, so wenden Sie sich an die Geschäftsstelle LISA: [gs-lisa@nbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nbl.niedersachsen.de)

### Veranstaltungsort

online

### Mindestteilnehmerzahl

3

### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt

## 5 FIS BoGwS / KMR

### 5.1 Anmeldung

Anmeldung über die Geschäftsstelle LISA:

Jeannette Belitz



[GS-LISA@nbl.niedersachsen.de](mailto:GS-LISA@nbl.niedersachsen.de)



0511 76351-304

Geben Sie bei der Anmeldung bitte die gewünschten Schulungsmodule mit Kapitelnummer und Datum der Durchführung an.

Bei Webinaren werden Anmeldungen bis eine Woche vor dem Schulungstermin angenommen.  
Bei Präsenzs Schulungen werden Anmeldungen bis 3 Wochen vor Schulungsbeginn angenommen.

## 5.2 BGW1: Bearbeitungssystem BS BoGwS/KMR

### Zielgruppe

Leitstellen BoGwS/KMR (INSA führende Stellen) / LISA Leitstellen Vermessung

### Inhalt

Ziel dieses Moduls ist es, den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Funktionsweise und Bedienung des BS BoGwS/KMR zu vermitteln. Hierbei spielt das Zusammenspiel mit den Daten im Informationssystem BoGwS/KMR (INSA) eine zentrale Rolle, da im INSA die Geometrie- und Fachdaten zu den bearbeiteten Objekten aus den Fachbereichen Boden- und Grundwasserschutz und Kampfmittelräumung „primär“ erhoben und gepflegt werden. Im Einzelnen werden folgende Themen behandelt:

- Einordnung des Bearbeitungssystems BS BoGwS/KMR im Gesamtkonzept des LISA LM
- Grundkonzept der auszugsbasierten Fortführung (mit interner Bearbeitung)
- Grundlegende Funktionsweise des BS BoGwS/KMR
- Integration in das LISA Basissystem (z. B. Themenpläne in der Präsentationssteuerung, Fachlegenden in der Layoutsteuerung)
- Demonstration der Standardanwendungsfälle des BS „Schritt für Schritt“
- Spezielle Datenkonstellationen und damit verbundene Anwendungsfälle

Aufgrund der Durchführung der Veranstaltung als Videokonferenz sind praktische Übungen für die einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer nicht vorgesehen. Eine parallele Reproduktion der gezeigten Funktionen in den lokalen Installationen der Leitstellen ist aufgrund der zeitlichen Planung (Dauer) der Schulung nicht empfehlenswert. Die Entwicklungsstelle für das FIS BoGwS/KMR bietet für diesen Zweck die Möglichkeit der separaten Unterstützung per Fernwartung über die bestehenden Werkzeuge (z.B. WebEx, GoToMeeting) an.

### Erforderliche Vorkenntnisse

Empfohlen: Module B1 ArcGIS für LISA (siehe 3.2.1) und B2 LISA Auskunft Desktop (siehe 3.2.2)

Hilfreich: Module D1 Grundlagen LISA Bearbeitung (siehe 3.4.1) und D2 Projektverwaltung im LM Explorer (siehe 3.4.2)

### Termine

26.01.2022 von 9:30 bis 12:00 Uhr

05.05.2022 von 9:30 bis 12:00 Uhr

Weitere Schulungen sind vorgesehen, aber noch nicht fest terminiert. Sollten Sie spezielle Terminwünsche haben, so wenden Sie sich bitte an die Geschäftsstelle LISA: [gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de)

### Veranstaltungsort

online

### Mindestteilnehmerzahl

3

### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt

## 5.3 BGW2: INSA in den Leitstellen d. L. (Einsteiger)

### Zielgruppe

Leitstellen BoGwS/KMR (INSA führende Stellen)

### Inhalt

Ziel dieses Moduls ist es, den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Bedienung des INSA insbesondere in Bezug auf die Aufgaben der Landesleitstellen zu vermitteln. Im Einzelnen werden folgende Themen behandelt:

- Grundlagen zum Aufbau und zur Datenstruktur des INSA
- Allgemeines zum Editieren von Daten im INSA
- Anlegen von Projekten gemäß Phasenschema BFR BoGwS und BFR KMR
- Export von Projekten zur Bearbeitung mit INSA im EFA-Modus
- Grundlagen INSA im EFA-Modus
- Datenprüfung und Import von Projektdaten
- Datenpflege im INSA (Werkzeuge)
- Wichtige Auswertungen für die Arbeit in der Leitstelle
- Schnittstellen zum BS BoGwS/KMR (siehe Modul BGW1)

Aufgrund der Durchführung der Veranstaltung als Videokonferenz sind praktische Übungen für die einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmern nicht vorgesehen bzw. nur in begrenzter Form möglich (durch parallele Mitarbeit auf der lokalen Installation der jeweiligen Leitstellen).

Bei Fragen zur Bedienung „im Land“ bietet die Entwicklungsstelle für das FIS BoGwS/KMR die Möglichkeit der separaten Unterstützung per Fernwartung über die bestehenden Werkzeuge (z.B. WebEx, GoToMeeting) an.

### Erforderliche Vorkenntnisse

Es sind keine speziellen DV-technischen Vorkenntnisse erforderlich. Vorausgesetzt werden aber mindestens Grundkenntnisse in der fachlichen Praxis „BoGwS“ und „KMR“ auf Basis der entsprechenden Beruflichen Richtlinien.

### Termine

26.01.2022 von 9:30 bis 12:00 Uhr

Weitere Schulungen sind möglich. Sollten Sie spezielle Terminwünsche haben, so wenden Sie sich bitte an die Geschäftsstelle LISA: [gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de](mailto:gs-lisa@nlbl.niedersachsen.de)

### Veranstaltungsort

online

### Mindestteilnehmerzahl

3

### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt



## 6 FIS POL

### 6.1 Anmeldung

Anmeldung über GeoInformation Bremen:

Ihno Kühl



[ihno.kuehl@geo.bremen.de](mailto:ihno.kuehl@geo.bremen.de)



0421 361-59348

Geben Sie bei der Anmeldung bitte die gewünschten Schulungsmodule mit Kapitelnummer und Datum der Durchführung an.

Bei Webinaren werden Anmeldungen bis eine Woche vor dem Schulungstermin angenommen.  
Bei Präsenzs Schulungen werden Anmeldungen bis 3 Wochen vor Schulungsbeginn angenommen.

## 6.2 POL1: Auskunftssystem POL (AS POL) für Neulinge und Auffrischer

### Zielgruppe

Nutzerinnen und Nutzer des AS POL in der Bauverwaltung (BdE, FfE), Bundeswehr (POL, ÖRABw), BImA (VA) oder FBG, Neulinge und Auffrischer

### Inhalt

Ziel dieses Moduls ist es, den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Funktionsweise und Bedienung des AS POL und die Nutzung der Daten der zentralen POL-Datenbank zu vermitteln. Dies beinhaltet die Bedienung aller Komponenten des AS POL und das Kennenlernen der wesentlichen Daten, also

- der Karte mit den POL-relevanten LISA-Geodaten sowie die POL-spezifischen GIS-Funktionen des LM POL basierend auf LM Auskunft / LM View,
- der Sachdatenanwendung POL (SD POL) der zentralen POL-Datenbank mit den weiterführenden POL-Sachdaten, den zug. Sachdatenfunktionen und dem Sachdaten-Navigator,
- die LISA-Dokumentverwaltung der zentralen POL-Datenbank (LDV POL) mit den POL-relevanten Dokumenten, deren Attribute, Beziehungen und Verknüpfungen,
- die Übersichtskarte Deutschland für das FIS POL (ÜK POL).

Bei Durchführung der Veranstaltung als Videokonferenz vollziehen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die vorgeführten Schulungsinhalte auf ihren eigenen Rechnern mit ihren eigenen Daten nach. Falls schreibende Übungen auf den Sachdaten oder Dokumenten durchgeführt werden, ist von der Produktions-Datenbank der ZPOLDB auf eine Schulungsdatenbank umzuschalten.

### Erforderliche Vorkenntnisse

Hilfreich: Module B1 ArcGIS für LISA (siehe 3.2.1) und B2 LISA Auskunft Desktop (siehe 3.2.2)

### Termine

06./07.07.2022 von 8:00 bis 12:00 Uhr (zweitägig)

Weitere Schulungen sind vorgesehen, aber noch nicht terminiert.

### Veranstaltungsort

online

### Mindestteilnehmerzahl

3

### Maximale Teilnehmerzahl

unbegrenzt

## 6.3 POL2: Bearbeitungssystem POL (BS POL) - Grundlagen

### Zielgruppe

Nutzerinnen und Nutzer des BS POL in der LISA Leitstelle POL der Bauverwaltung (BdE)

### Inhalt

Ziel dieses Moduls ist es, den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Funktionsweise und Bedienung des BS POL zu vermitteln. Dies beinhaltet die Bedienung aller Komponenten des BS POL und das Kennenlernen der wesentlichen Daten, also

- der Karte mit den POL-relevanten LISA-Geodaten gemäß LgBestMod 1.1. sowie die POL-spezifischen GIS-Funktionen des LM POL basierend auf LM Bearbeitung / LM Editor,
- der Sachdatenanwendung POL (SD POL) der zentralen POL-Datenbank mit den weiterführenden POL-Sachdaten, den zug. Sachdatenfunktionen und dem Sachdaten-Navigator,
- die LISA-Dokumentverwaltung der zentralen POL-Datenbank (LDV POL) mit den POL-relevanten Dokumenten, deren Attribute, Beziehungen und Verknüpfungen.

Im Zuge der aktuellen Einführung des neuen Bearbeitungssystem POL liegt der Schwerpunkt zunächst auf dem Erlernen der POL-spezifischen GIS-Funktionen im LM POL im Zusammenspiel mit den zugrundeliegenden Funktionen des LISA LM (Editor, Explorer, Server) und der Kenntnis der POL-relevanten Fachklassen im LgBestMod. Dazu zählen u.a. folgenden Inhalte:

- Grundkonzept der auszugsbasierten Fortführung (mit interner Bearbeitung)
- Grundlegende Funktionsweise des BS POL
- Starten des BS POL vom Desktop und aus dem LM Explorer
- Einbinden der pipelinebegleitenden ALKIS-Daten eines Bundeslandes als ALKIS-FGDB
- Prüfungen
- Leitungsstatus auslesen aus SD POL, Leitungsstatus setzen
- Objektbildungsfunktionen
- Sachdatenanschluss
- Erzeugen, Verändern oder Löschen von POL-spezifischen Objekten und deren Attribute mit oder ohne Sachdatenanschluss

Bei Durchführung der Veranstaltung als Videokonferenz vollziehen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die vorgeführten Schulungsinhalte auf ihren eigenen Rechnern mit ihren eigenen Daten nach. Falls schreibende Übungen auf den Sachdaten oder Dokumenten durchgeführt werden, ist von der Produktions-Datenbank der ZPOLDB auf eine Schulungsdatenbank umzuschalten.

Aus dem gesamten Funktionsumfang des BS POL werden derzeit die vordringlichen und aufeinander aufbauenden Themen(komplexe) herausgegriffen und zu den Schulungsterminen den Teilnehmerinnen und Teilnehmern nacheinander vermittelt. Dabei wird Kenntnisstand der Teilnehmerinnen und Teilnehmer und der Fortschritt der Einführung des BS POL in der jeweiligen LtSt POL berücksichtigt.

**Erforderliche Vorkenntnisse**

Empfohlen: G2 LgBestMod Einführung (siehe 2.3), D1 Grundlagen LISA Bearbeitung (siehe 3.4.1) und D2 Projektverwaltung im LM Explorer (siehe 3.4.2)

Hilfreich: Module B1 ArcGIS für LISA (siehe 3.2.1), POL1 AS POL für Neulinge

**Termine**

11.01.2022 von 9:00 bis 12:00 Uhr

Weitere Schulungen sind vorgesehen, aber noch nicht terminiert.

**Veranstaltungsort**

online

**Mindestteilnehmerzahl**

3

**Maximale Teilnehmerzahl**

unbegrenzt

Weiterführende Themenkomplexe, die künftig als eigene Module angeboten werden:

- Lokalisieren von Verifikationsstellen aus Molchungsuntersuchungen
- Erfassung von Kreuzungen und Kreuzungsverträgen
- Erfassen von KKS-Schutzstromanlagen

## 6.4 POL3: Bearbeitungssystem POL (BS POL) - Betroffenheitsrechnung

### Zielgruppe

Nutzerinnen und Nutzer des BS POL in der LISA Leitstelle POL der Bauverwaltung (BdE)

### Inhalt

Ziel dieses Moduls ist es, den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Abläufe und Funktionen des BS POL zu vermitteln, mit denen die Betroffenheitsrechnung der Schutzstreifen mit den aktuellen Flurstücken eines Bundeslands durchgeführt wird. Dies beinhaltet die Bedienung aller dafür erforderlichen Komponenten des BS POL und das Kennenlernen der wesentlichen Daten, also

- der Karte mit den POL-relevanten LISA-Geodaten gemäß LgBestMod 1.1. sowie die aktuellen pipelinebegleitenden ALKIS-Daten mit den Flurstücken des Liegenschaftskatasters
- der Sachdatenanwendung POL (SD POL) der zentralen POL-Datenbank mit den POL-Sachdaten der Pipelines, der zugehörigen Schutzstreifen, der betroffenen Flurstücke u. a.

Es sind alle Arbeitsschritte des Anwendungshandbuch FIS POL (AH POL) – A9 Betroffenheitsrechnung durchzunehmen. Dazu zählen u.a. folgenden Inhalte:

- Ausladen aller POL-relevanten LgBestMod- / LM-Daten eines Bundeslands aus dem LM-Server mit LM Explorer (im Vorfeld der Schulung durchzuführen)
- Starten des BS POL vom Desktop und aus dem LM Explorer
- Einbinden der aktuellen pipelinebegleitenden ALKIS-Daten eines Bundeslandes als ALKIS-FGDB, Prüfung der Kongruenz mit den zu verschneidenden LM-Daten
- Staffelstab für alle Flurstücke prüfen
- Abgehen aller Pipelines und Kontrolle ob alle Schutzstreifen und ALKIS-Daten vorhanden sind
- Prüfungen durchführen (Zuordnungen, Schutzstreifen, Leitungsstatus u. a.)
- Client- und Server-seitige Bearbeitung durchführen, dabei: Fehler kontrollieren und beheben
- Plausibilitätskontrolle der entstandenen Flurstücksänderungssätze
- Staffelstabrückgabe für alle Flurstücke und zug. Kreuzungen an BlmA VA Trier

Bei Durchführung der Veranstaltung als Videokonferenz vollziehen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die vorgeführten Schulungsinhalte auf ihren eigenen Rechnern mit ihren eigenen Daten nach. Falls schreibende Übungen auf den Sachdaten oder Dokumenten durchgeführt werden, ist von der Produktions-Datenbank der ZPOLDB auf eine Schulungsdatenbank umzuschalten.

### Erforderliche Vorkenntnisse

Empfohlen: G2 LgBestMod Einführung (siehe 2.3), D1 Grundlagen LISA Bearbeitung (siehe 3.4.1) und D2 Projektverwaltung im LM Explorer (siehe 3.4.2), POL2: BS POL Grundlagen (siehe 6.3)

Hilfreich: Module B1 ArcGIS für LISA (siehe 3.2.1), POL1 AS POL für Neulinge

**Termine**

20.01.2022 von 8:00 bis 13:00 Uhr

27.01.2022 von 8:00 bis 13:00 Uhr

Weitere Schulungen sind vorgesehen, aber noch nicht terminiert.

**Veranstaltungsort**

online

**Mindestteilnehmerzahl**

3

**Maximale Teilnehmerzahl**

## 6.5 FIS POL Forum

### Zielgruppe

Nutzerinnen und Nutzer des FIS POL in der Bauverwaltung (BdE, FfE), Bundeswehr (POL, ÖrABw), BImA (VA) oder FBG, Interessierte, Gäste, externe Experten und Vortragende

### Inhalt

Das FIS POL Forum dient den Nutzerinnen und Nutzern des FIS POL seit Dezember 2020 als kurzes regelmäßiges Online-Treffen zum FIS POL zum Informations- und Erfahrungsaustausch. Dabei werden neben Impulsvorträgen zu aktuellen Themen vor allem auch praktische Beispiele, ausgewählte Funktionen, Tipps & Tricks und Fragen der Nutzerinnen und Nutzer behandelt. Die Themenvorschläge werden kontinuierlich oder im Vorfeld von den Nutzerinnen und Nutzern gemeldet.

### Erforderliche Vorkenntnisse

keine

### Termine

13.01.2022

10.02.2022

17.03.2022

28.04.2022

19.05.2022

### Veranstaltungsort

Online

Einladung mit Teilnahme-Link wird im Vorfeld per Email versendet.

### Mindestteilnehmerzahl

1

### Maximale Teilnehmerzahl

Unbegrenzt