

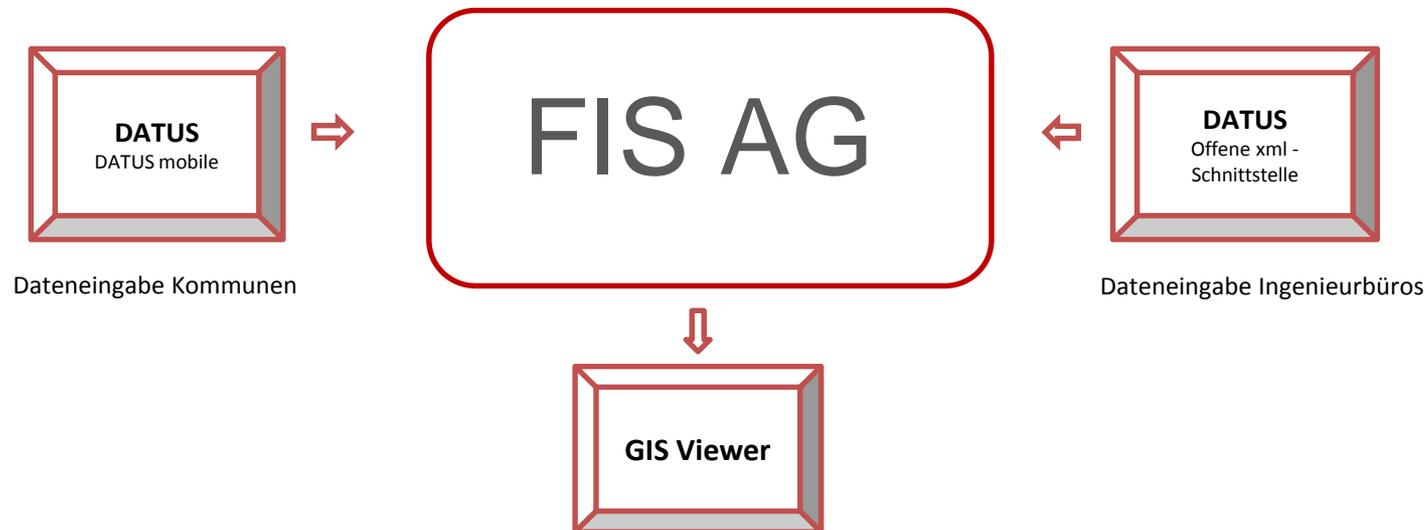
Hessische Altflächendatei (AFD)

Gliederung:

- Komponenten der AFD
- Rechtliche Grundlagen
- Fachliche Inhalte
- GIS
- Geschäftsprozesse
 - DATUS
 - Auskünfte, Berichte
- Nutzung durch andere Dezernate des HLNUG

Hessische Altflächendatei

- ALTIS – Altflächeninformationssystem (seit 1998)
- + ANAG – Analysendatei Altlasten und Grundwasserschadensfälle (seit 2003)
-
- = FIS AG – Fachinformationssystem Altflächen und Grundwasserschadensfälle
(seit 2007 – zuerst HUMANIS Anwendung, seit 2016 FISBOX - Anwendung)



Rechtliche Grundlagen

| | |
|--|---|
| § 7 des Hessisches Altlasten- und Bodenschutzgesetzes (HAltBodSchG) aus 2007, zuletzt 2012 | HLNUG führt ein Bodeninformationssystem |
| § 8 des HAltBodSchG | Altflächendatei als Teil des Bodeninformationssystems (Festlegung der Inhalte und Vorgabe laufend fortzuschreiben und Daten zeitlich unbeschränkt aufzubewahren) |
| § 8 Abs. 4 | Die Städte und Gemeinden sind verpflichtet, ihre Kenntnisse über Altflächen dem HLNUG zu übermitteln |
| Altflächendatei VO | <ul style="list-style-type: none">• HLNUG legt die Schnittstelle fest• Anhang: (Mindest-) Inhalte eines Datensatzes |

Fakten und Zahlen

- Behördeninterne Datenbank
- ca. 120.000 Flächen in FIS AG erfasst
- Zuständige Behörden
 - für die Altflächenbearbeitung: RP
 - für die Grundwasserschadensfälle und schädli. Bodenveränderungen: UWBB
 - für die Führung der Altflächendatei: HLNUG
 - Fachverantwortlicher: HMUKLV
- ca. 230 FIS AG Anwenderinnen und Anwender bei den zuständigen Behörden
- ca. 200 externe Anwender über DATUS
- Die Daten sind zeitlich unbegrenzt aufzubewahren

„Fläche nach BBodSchG oder GWSF“

| Betriebe | Ablagerungen | Nutzungen | Gutachten | Maßnahmen (Fläche) |
|--|---|-------------------|-------------|--------------------|
| Untergrundverhältnisse / GW | | Gewässer | Bewertungen | Bemerkungen |
| Fläche nach BBodSchG o. GWSF | | Zuordnungen | Flurstücke | weitere Adressen |
| Kurzbezeichnung | 414.000.070-002.411 - Musterfläche mit allem | | | |
| | Zuletzt geändert am 12.10.2017, 16:10 von Schuetz-Lermann | | | |
| Art der Fläche | Altstandort | | | |
| Kreis | Landeshauptstadt Wiesbaden | | | |
| Gemeinde/Stadt | Wiesbaden | | | |
| Ortsteil | BIEBRICH 10 | | | |
| ALTIS-Nummer | 414.000.070-002.411 | | | |
| Gemarkung | Biebrich | | | |
| Arbeitsname | Musterfläche mit allem | | | |
| Straße | Musterstraße 1 a | | | |
| Straße aus Liste | | | | |
| Straße freie Eingabe | Musterstraße | | | |
| Hausnummer | 1 | | | |
| Zusatz zur Hausnummer | a | | | |
| Art der Adresse | Stammadresse | | | |
| Entfernung zur Ersatzadresse | | | | |
| Richtung zur Ersatzadresse | | | | |
| Rechtswert | 34 | Hochwert | 55 | TK-25 Karte |
| UTM / Ost | 32 | UTM / Nord | 55 | |
| Status der Gesamtfläche | Fläche nicht bewertet | | | |
| Zuständige Behörde | RP-U WI | | | |
| Aktenzeichen zust. Behörde | | | | |
| Größe der Gesamtfläche in m ² | 12000 | | | |

| Text |
|--------------------------------------|
| Altablagerung |
| Altstandort |
| Grundwasserschadensfall |
| sonstige schädliche Bodenveränderung |
| Schadens- oder Untersuchungsgebiet |

| Text |
|--|
| Fläche nicht bewertet |
| Adresse / Lage überprüft (validiert) |
| Anfangsverdacht |
| Anfangsverdacht nicht bestätigt |
| Verdacht |
| Verdacht aufgehoben |
| Altlastenverdächtige Fläche |
| Altlastenverdacht aufgehoben |
| Sanierungsbedarf festgestellt |
| Altlast - Sanierungsbedarf festgestellt |
| in der Sanierung (Sicherung) |
| Altlast - in der Sanierung (Sicherung) |
| in der Sanierung (Dekontamination) |
| Altlast - in der Sanierung (Dekontamination) |
| Fläche teilsaniert |
| Altlast - Fläche teilsaniert |
| Sanierung (Sicherung) abgeschlossen |
| Sanierung (Dekontamination) abgeschlossen |
| Nachsorge |
| Sanierungsverfahren abgeschlossen |
| 20 Einträge |

Altlastenbearbeitung

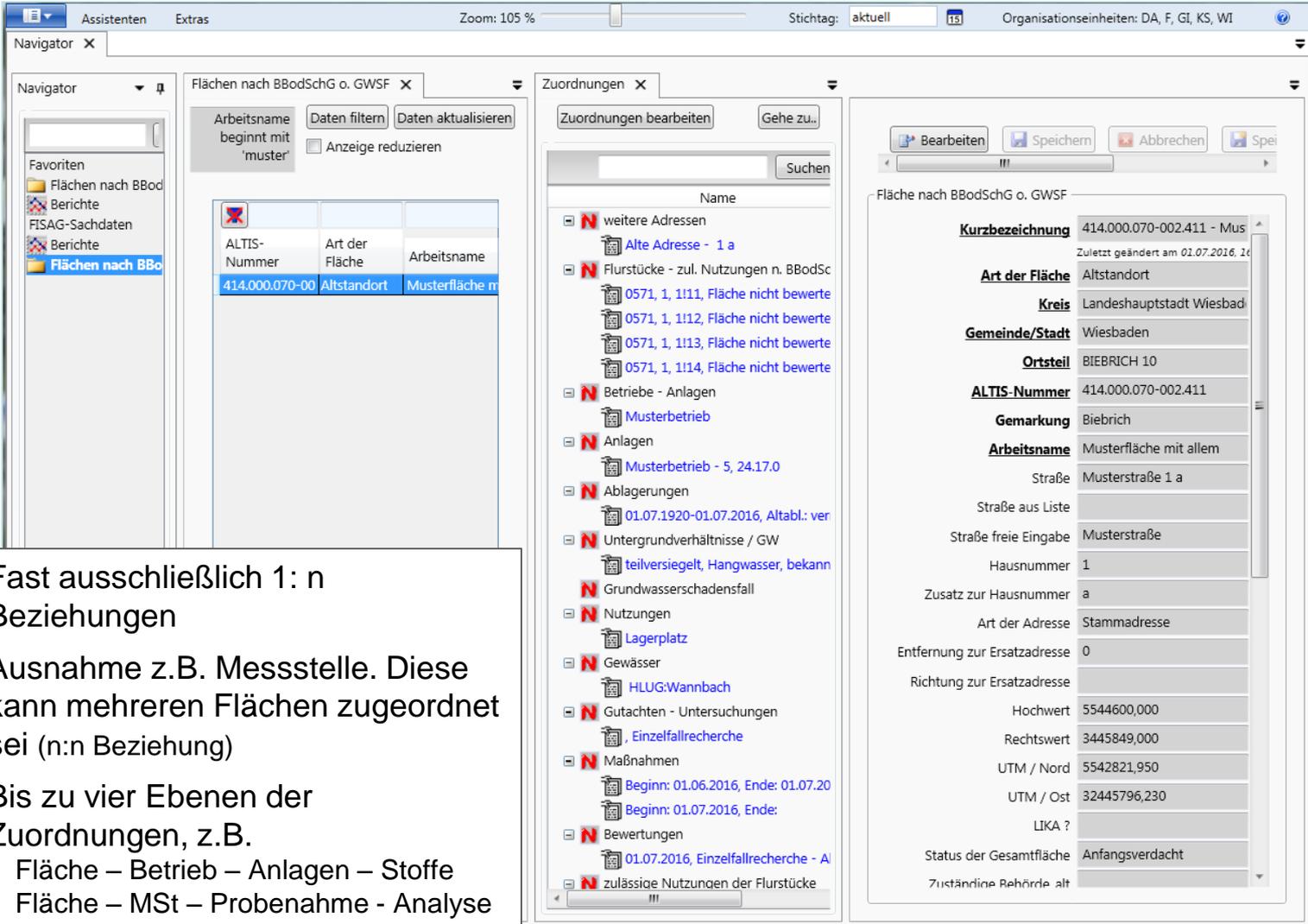


Abb: Stufenmodell der Altlastenbearbeitung

Status der Gesamtfläche:

| Altstandorte, Altablagerungen | sonstige schädli. BV, GW-Schadensfälle |
|--|--|
| Fläche nicht bewertet | |
| Adresse/Lage überprüft (validiert) | |
| Anfangsverdacht | |
| Anfangsverdacht nicht bestätigt | |
| Altlastenverdächtige Fläche | Verdacht |
| Altlastverdacht aufgehoben | Verdacht aufgehoben |
| Altlast - Sanierungsbedarf festgestellt | Sanierungsbedarf festgestellt |
| Altlast - in der Sanierung (Sicherung) | in der Sanierung (Sicherung) |
| Altlast - in der Sanierung (Dekontamination) | in der Sanierung (Dekontamination) |
| Altlast - Fläche teilsaniert | Fläche teilsaniert |
| Sanierung (Sicherung) abgeschlossen | |
| Sanierung (Dekontamination) abgeschlossen | |
| Nachsorge | |
| Sanierungsverfahren abgeschlossen | |

Zuordnungen zur Fläche

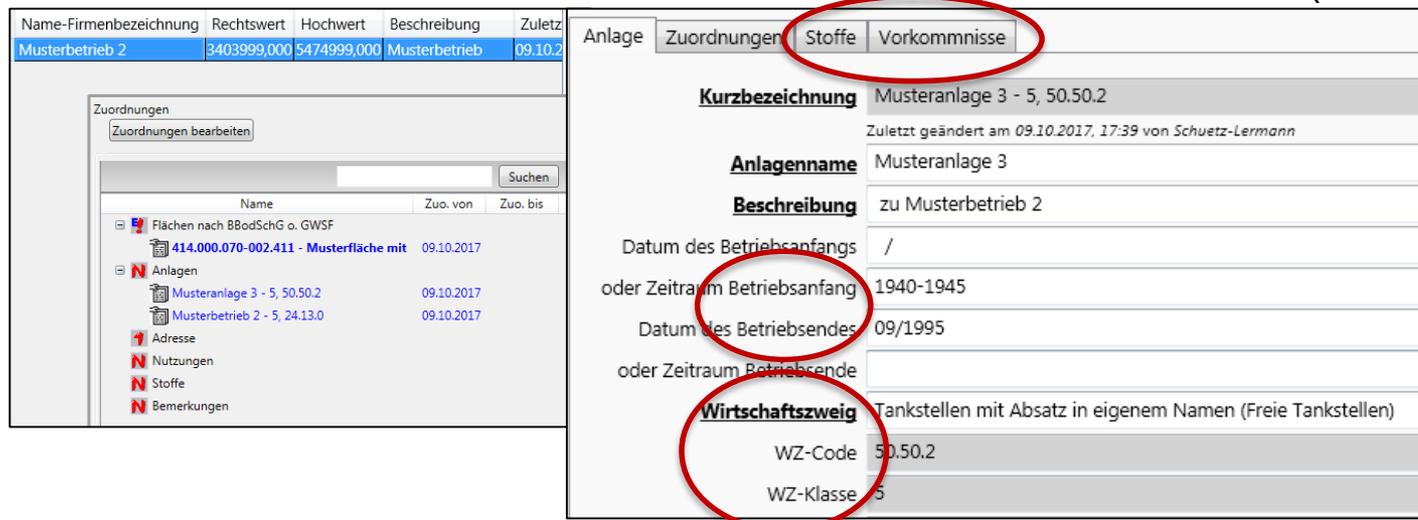


Fast ausschließlich 1: n Beziehungen

- Ausnahme z.B. Messstelle. Diese kann mehreren Flächen zugeordnet sei (n:n Beziehung)
- Bis zu vier Ebenen der Zuordnungen, z.B.
 - Fläche – Betrieb – Anlagen – Stoffe
 - Fläche – MSt – Probenahme - Analyse

Art der Fläche und weitere Informationen

- Altstandort
 - Grundstück mit einem abgemeldeten Betrieb, in dem mit umweltgefährdenden Stoffen umgegangen wurde
 - Betrieb und Anlage ist eine Pflichtzuordnung
 - Sollen von den Städten und Gemeinden erfasst werden (DATUS)



The screenshot shows a software interface with two main panels. The left panel displays a table of assignments (Zuordnungen) with columns for Name, Zu. von, and Zu. bis. The right panel shows a detailed view of an installation (Anlage) with various fields and tabs.

| Name-Firmenbezeichnung | Rechtswert | Hochwert | Beschreibung | Zuletzt |
|------------------------|-------------|-------------|---------------|---------|
| Musterbetrieb 2 | 3403999,000 | 5474999,000 | Musterbetrieb | 09.10.2 |

Zuordnungen

| Name | Zuo. von | Zuo. bis |
|--|------------|----------|
| Flächen nach BBodSchG o. GWSF | | |
| 414.000.070-002.411 - Musterfläche mit | 09.10.2017 | |
| Anlagen | | |
| Musteranlage 3 - 5, 50.50.2 | 09.10.2017 | |
| Musterbetrieb 2 - 5, 24.13.0 | 09.10.2017 | |

Anlage | **Zuordnungen** | **Stoffe** | **Vorkommnisse**

Kurzbezeichnung Musteranlage 3 - 5, 50.50.2
Zuletzt geändert am 09.10.2017, 17:39 von Schuetz-Lermann

Anlagenname Musteranlage 3

Beschreibung zu Musterbetrieb 2

Datum des Betriebsanfangs /
oder Zeitraum Betriebsanfang 1940-1945

Datum des Betriebsendes 09/1995
oder Zeitraum Betriebsende

Wirtschaftszweig Tankstellen mit Absatz in eigenem Namen (Freie Tankstellen)

WZ-Code 50.50.2

WZ-Klasse 5

- Sonst. schädliche Bodenveränderungen
 - Zuständig in der Regel UWBB
 - Es handelt sich hier um punktuelle schäd. BV durch Stoffeinträge, nicht um z.B. Erosionsflächen

Messstellen

ANAG – Bereich Messstellen – Probenahmen – Analysenmesswerte

Messstelle GW

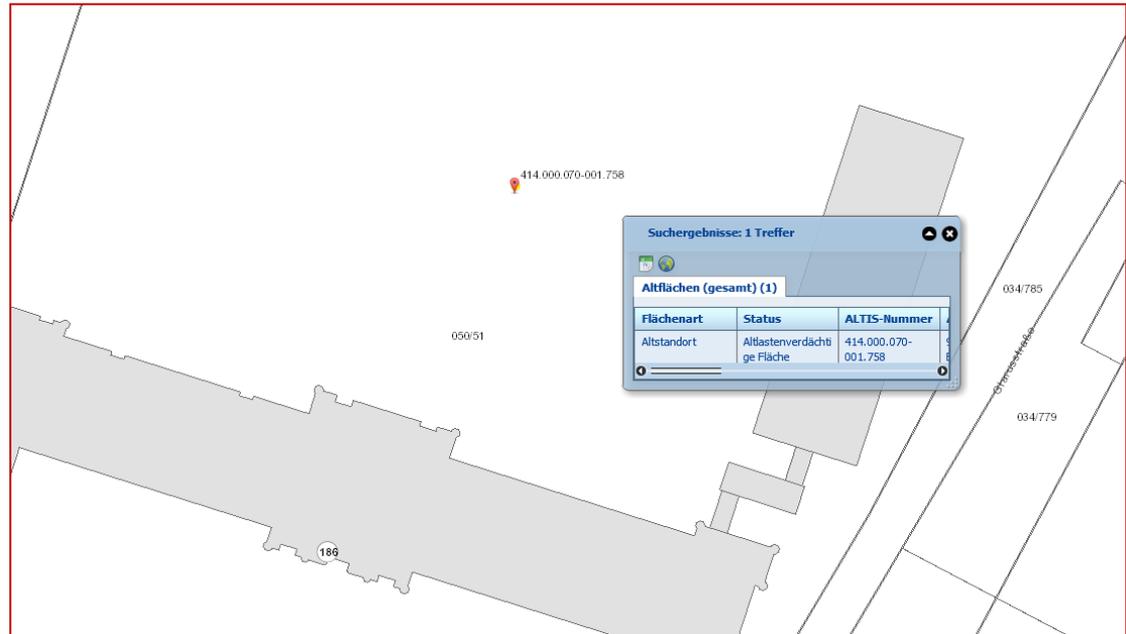
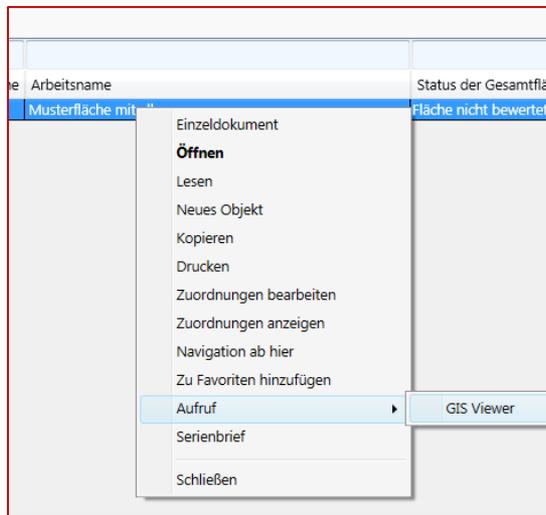
| | |
|---------------------------------------|--|
| Kurzbezeichnung | 412-000007 GWM |
| Zuletzt geändert am | |
| Ersterfassungsdatum | 25.06.2003 |
| Gemarkungsschlüssel | 4120000486 |
| Kreis-Messstellenummer | 412-00 |
| Messstellenbezeichnung | GWM Bo |
| weitere Messstellenbezeichnung | GWM 97/18, GWM |
| Hinweis zur Lage d. Messstelle | |
| Rechtswert | 34821 |
| Hochwert | 55561 |
| UTM / Ost | 32481 |
| UTM / Nord | 55544 |
| Genauigkeit GIS-Koordinaten | eingemessen |
| Kreisnummer | 412 |
| Kreisname | FRANKFURT AM MAIN, STADT |
| Verwaltungsgemeindenname | FRANKFURT AM MAIN, STADT |
| Gemarkungsname | |
| zuständige Behörde Kürzel | RP-U F |
| zuständige Behörde Name | Abteilung Arbeitsschutz und Umwelt Frankfurt des Regierungspräsidiums Darmstadt |
| TK25-Nummer | 5818 |
| TK25-Name | Frankfurt a. M. Ost |
| Pegeloberkante in m ü NN | 98,834 |
| Geländeoberkante in m ü NN | |
| Messstellenstatus | vorhanden |
| Messstellenart GW | Einfachmessstelle |
| Lage zum Schaden | Seitstrom |
| Bezugsfläche zum Schaden | |
| Nutzung der Messstelle | Gw-beschaffenheitsmessstelle |
| Mächtigkeit d. GW-Leiters in m | 4,50 |
| Baujahr | 01.01.1997 |

| Name | Zuo. von |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| ALTIS: Flächen nach BBodSchG o. GWSF | |
| 412.000.340 | 19.06.2013 |
| 412.000.460-001 | 27.08.2007 |
| Filterstrecke | |
| Filterstr.Nr. 99 | 25.06.2003 |
| Probenahme GW | |
| 17.02.2006 GWM | 30.08.2011 |
| 11.06.1997 Bo_4 | 09.07.2003 |
| 13.09.2001 Bo_4 | 07.07.2003 |
| 16.10.2001 Bo_4 | 07.07.2003 |
| 22.05.2002 Bo_4 | 07.07.2003 |
| 22.11.2001 R6_1 | 07.07.2003 |
| Pumpversuch | |
| Stichtagsmessung | |
| 01.12.2014 Stichtagsmessung | 30.03.2017 |
| 04.12.2015 Stichtagsmessung | 30.03.2017 |
| 13.12.2016 Stichtagsmessung | 30.03.2017 |
| 02.06.2014 GWM | 25.11.2014 |
| 27.01.2014 GWM | 25.11.2014 |
| 25.06.2013 GWM | 01.04.2014 |
| 20.11.2012 GWM | 29.08.2013 |
| 29.05.2012 GWM | 17.09.2012 |
| 09.11.2011 GWM | 03.09.2012 |
| 12.05.2011 GWM | 22.08.2011 |
| 14.02.2006 GWM | Stichtagsmessung 24.06.2011 |
| 17.04.2007 GWM | Stichtagsmessung 24.06.2011 |
| 22.06.2010 GWM | Stichtagsmessung 24.06.2011 |
| 02.11.2010 GWM | Stichtag 01.-03.11.: 22.06.2011 |
| 13.03.2009 GWM | Stichtagsmessung 22.06.2011 |
| 27.10.2009 GWM | Stichtagsmessung 22.06.2011 |
| 18.08.2003 Bo | 15.08.2006 |
| 11.11.2003 Bo | 14.08.2006 |
| 12.05.2005 Geländ | 02.11.2005 |
| Bo_ - 7 - 04-09-01 | 27.06.2003 |
| Bo_ - 7 - 01-10-01 | 27.06.2003 |
| Bo_ - 7 - 06-05-02 | 27.06.2003 |

Hessenweit sind momentan ca. 3.300 Messstellen für den Grundwasserbereich in FIS AG erfasst

GIS – Aufruf – internes Arbeitsinstrument

<http://fisag.wi.hlug.de>

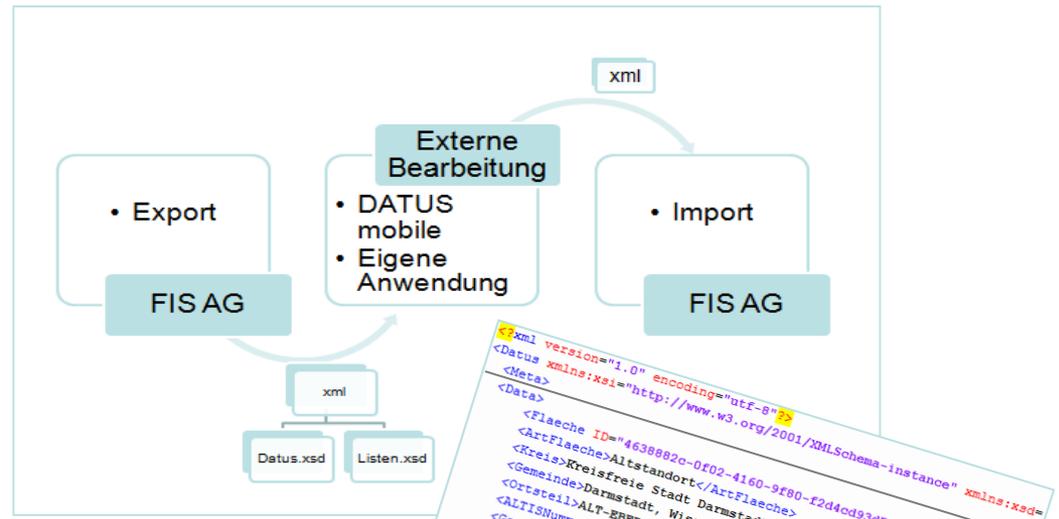
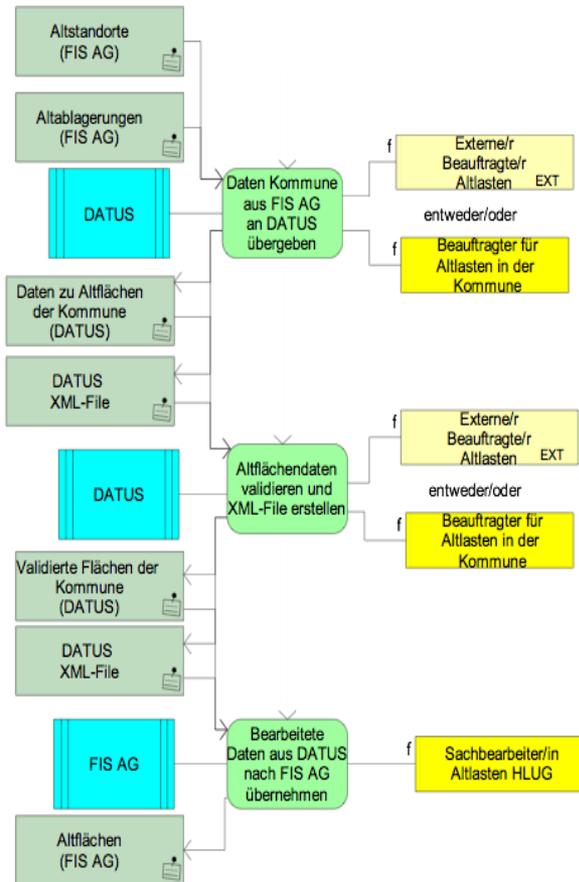


Geschäftsprozessanalyse (2009, Überarbeitung 2014)

Folgende Aufgaben sind mit Hilfe entsprechender IT-Unterstützung zu bewältigen:

1. Als modernes Instrument des Altlastenmanagements unterstützen die Anwendungen die Arbeit der Altlastenbehörde zum Vollzug des Altlasten- und Bodenschutzgesetzes, insbesondere in ihrer Rolle als Trägerin öffentlicher Belange (TÖB) und bei Anfragen zum Grundstücksverkehr.
2. Sie stellen die über Altflächen vorhandenen Daten für Planungen auf Landes- oder kommunaler Ebene und für Auskünfte nach dem Umweltinformationsgesetz zur Verfügung.
3. Darüber hinaus sind Berichtspflichten gegenüber dem Bund, z.B. bundesweite Altlastenstatistik, Beiträge zur Bestandsaufnahme nach EU-WRRL, evtl. künftig auch Beiträge zu Berichten nach der geplanten EU-Bodenschutzrahmen-Richtlinie, zu erfüllen.
4. Sie ermöglichen den Datenaustausch mit anderen Fachinformationssystemen durch Integration der Altflächendatei in die IT-Landschaft des Umweltressorts.

Geschäftsprozess – ‚Fläche erfassen‘

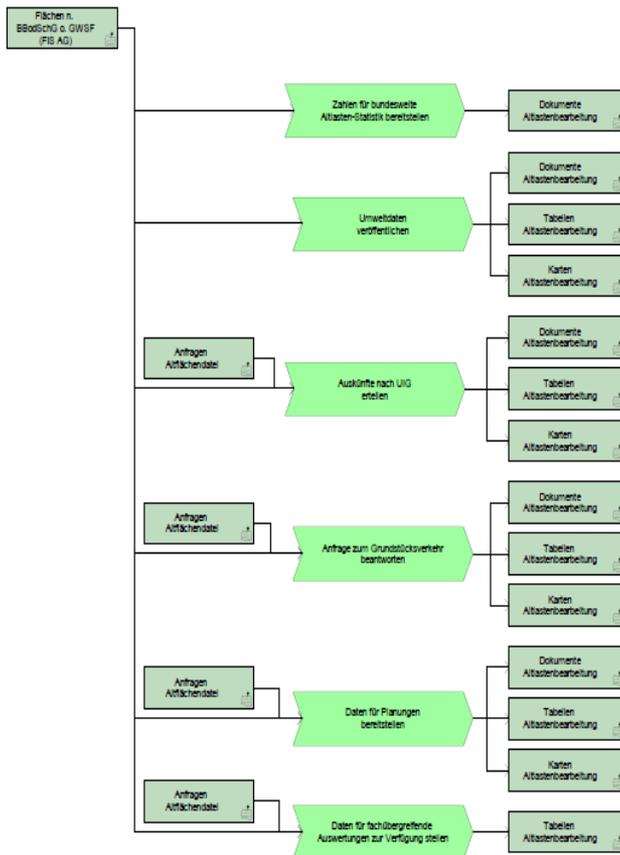


```

    <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
    <Datus xmlns:xsl="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd=
    <Meta>
    <Data>
    <Flaeche ID="46388820-0f02-4160-9f80-f2d40d93d7e4">
    <ArtFlaeche>Altstandort</ArtFlaeche>
    <Kreis>Kreisfreie Stadt Darmstadt</Kreis>
    <Gemeinde>Darmstadt, Wissenschaftsstadt</Gemeinde>
    <Ortsteil>ALT-EBERSTADT</Ortsteil>
    <ALTISNumber>411.000.071-000.001</ALTISNumber>
    <Gemarkung>Eberstadt</Gemarkung>
    <Arbeitsname>Muster</Arbeitsname>
    <StrasseHausnummer>Adolf-Spieß-Straße 1 A</StrasseHausnummer>
    <StrasseListe>Adolf-Spieß-Straße</StrasseListe>
    <Hausnummer>1</Hausnummer>
    </Data>
    </Datus>
    
```

Geschäftsprozess – ‚Informationsbereitstellung‘

2.12 Teilprozess Informationsbereitstellung zu Altflächen, schädlichen Bodenveränderungen und Grundwasserschadensfällen



HESSISCHES LANDESAMT
FÜR NATURSCHUTZ, UMWELT UND GEOLOGIE

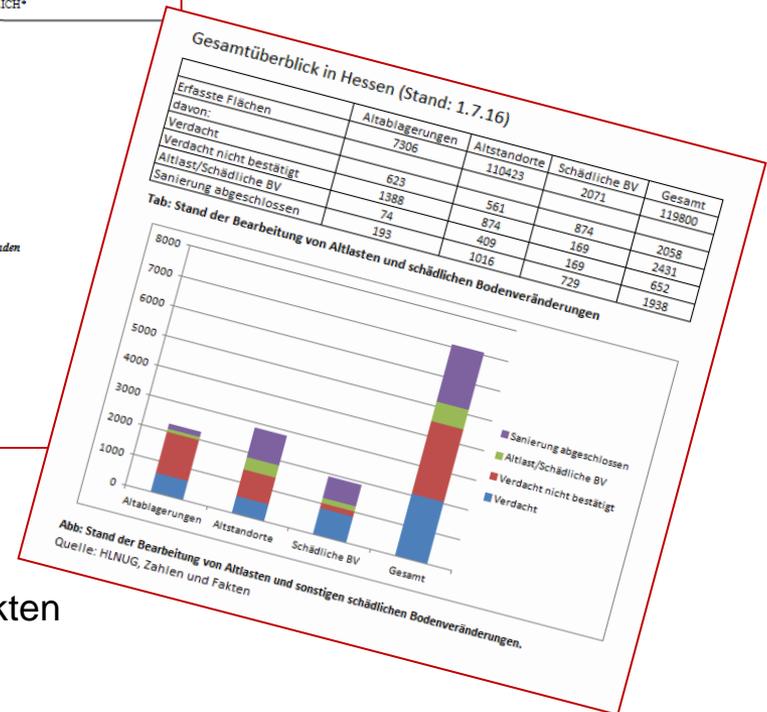
ALTFLÄCHENDATEI – INFORMATIONSBLATT

* NICHT RECHTSVERBINDLICH *

AL TIS – Nummer: 414.000.070-002.411
Datenstand: 11.10.2016

Stammdaten:
Art der Fläche: *Altstandort*
Status der Gesamtfläche: *Anfangsverdacht*
Arbeitsname: *Musterfläche mit allem*
Kreis: *Landeshauptstadt Wiesbaden*
Gemeinde: *Wiesbaden*
Ortsteil: *BIEBRICH 10*
Straße, Hausnummer: *Musterstraße 1 a*
Rechtswart: *3445849*
Hochwert: *5544600*
Ost-Koordinate (UTM): *32445796*
Nord-Koordinate (UTM): *5542822*

+ Begriffserläuterungen



- Zahlen und Fakten
- Umweltatlas
- WRRL
- WSG – Verschneidung
- Abfragen EU -, landesweit, ALA wegen z.B. bestimmter Flächenarten oder Schadstoffvorkommen

Einsatz der Daten aus der Altflächendatei im HLNUG

- Kolleginnen und Kollegen aus anderen Dezernaten können auf Wunsch einen lesenden Zugriff auf FIS AG erhalten
- Innerhalb der Landesverwaltung kann man den FIS AG GIS Viewer direkt aufrufen.

Aber:

- Nur für einen eigenen ersten Überblick sinnvoll
Die Daten aus dem GIS sind nicht genügend belastbar
- Wenn die Daten für Vorgänge, die nach außen kommuniziert werden, genutzt werden, bitte immer zuerst Kontakt mit G3 (Altflaechen-Auskunft@hlnug.hessen.de) aufnehmen.
- Grundsätzlich erteilen die zuständigen Behörden (RP, UWBB) Auskünfte
- Nur in Ausnahmen das HLNUG. Dann immer mit Kenntnis der zust. Behörde und mit Datenüberlassungsvertrag
- Die Auskunfterteilung ist kostenpflichtig

Vielen Dank für Ihr Interesse!