

DATUS

Das Datenübertragungssystem zur Altflächendatei

ANDREA BOHNE

Die hessische Landesverwaltung erfasst Daten über Altablagerungen, Altstandorte, altlastverdächtige Flächen, Altlasten, Verdachtsflächen und schädliche Bodenveränderungen in der Altflächendatei „Fachinformationssystem Altflächen und Grundwasserschadensfälle (FIS AG)“.

Dies ist ein zentrales behördeninternes Informationssystem und damit wichtiges Auskunftssystem für die Planungsaufgaben des Landes sowie der Kommunen und Landkreise.

Ergänzend wurde eine neue technische Lösung entwickelt, um Daten, die bei Externen, seien es Kommunen oder Ingenieurbüros, erarbeitet werden, schnell und sicher in die zentrale Altflächendatei zu importieren.

Diese Anwendung heißt **DATUS** (Datenübertragungssystem).

DATUS ist seit 2012 auf Grundlage des Hessischen Altlasten - und Bodenschutzgesetzes (§ 8 Abs. 4) in Verbindung mit der Altflächendateiverordnung als elektronischer Standard für die Datenübermittlung im Altlastenbereich von Stellen außerhalb der Landesbehörden zu verwenden. Hiernach sind Gemeinden und öffentlich-rechtliche Entsorgungspflichtige verpflichtet, die ihnen vorliegenden Erkenntnisse zu Altflächen dem HLNUG so zu übermitteln, dass die Daten im Bodeninformationssystem nach § 7 erfasst werden können. Dies hat in elektronischer Form zu erfolgen.

Neben den Sachdaten zu den Altflächen sollen auch Analyseergebnisse aus Boden- und Grundwasseruntersuchungen, Daten zu Messstellen und Probenahmen, sowie zu durchgeführten Sanierungsmaßnahmen übertragen werden.

Datus-Module

DATUS besteht aus mehreren Modulen:

1. DATUS online
2. Codierungstool
3. Offene (xml-) Schnittstelle
4. Validierungstool
5. Import-/ Exportassistent

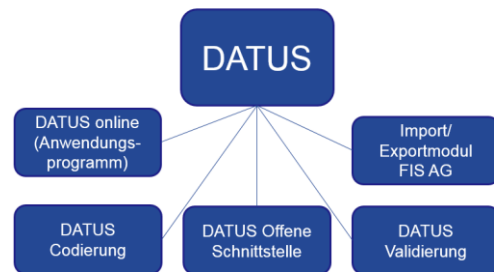


Abbildung 1: Übersicht der DATUS Module

Für das Anwenderprogramm DATUS online wird ein personalisierter Installationslink per E-Mail versandt. Die DATUS-Module 2 bis 4 stehen den Anwenderinnen und Anwendern im Internet auf der DATUS Downloadseite des HLNUG nach vorheriger Online-Registrierung kostenfrei zur Verfügung (www.hlnug.de – Altlasten – DATUS). Der Import- bzw. Exportassistent existiert nur in DATUS online und FIS AG.

Zur besseren Handhabung steht ein Installationspaket bereit, das je nach Anforderung der externen Nutzer/-innen die benötigten DATUS-Teile in einem Schritt installiert.



Abbildung 2 Startseite des Installers

1 DATUS online

Seit September 2018 steht das Anwenderprogramm DATUS online zur Verfügung. Es löst das inzwischen technisch veraltete DATUS mobile ab. Eine große Verbesserung ist die komfortable One-Click-Installation; auch, dass die Daten nicht mehr lokal gespeichert werden, also vor Verlust, z.B. bei einem Gerätetausch, geschützt sind, dient der Anwenderfreundlichkeit. DATUS online liegt dieselbe Programmierung wie FIS AG zugrunde, d.h. die Programmoberfläche ist bei beiden Produkten identisch, was die Handhabung deutlich vereinfacht. Die Anwendung ist insbesondere für die Kommunen und die kreisfreien Städte gedacht, die ihre gesetzliche Pflicht der Altstandort erfassung erfüllen müssen. Es können darüber hinaus aber auch Daten erfasst werden, die bei weiterführenden Untersuchungen und Sanierungen anfallen. Die Nutzung bietet sich somit für Ingenieurbüros, die keine eigene Programmoberfläche verwenden, an. Die vom HLNUG zugesandte xml – Datei wird in DATUS online importiert.

Je nach Arbeitsauftrag sind die entsprechenden Formulare neu zu füllen oder bei Bedarf vorhandene Angaben zu ändern (Validierung der Daten). Bestimmte Felder sind nicht zur Bearbeitung freigegeben, sondern können nur gelesen werden.

Für das Einlesen von Analysendaten können zur Arbeitserleichterung auch Exceltabellen importiert werden, das von DATUS online vorgegebene Format muss dabei beibehalten werden. Die Handhabung wird detailliert im DATUS online Benutzerhandbuch beschrieben, welches von der HLNUG Homepage heruntergeladen werden kann (www.hlnug.de – Altlasten – DATUS).

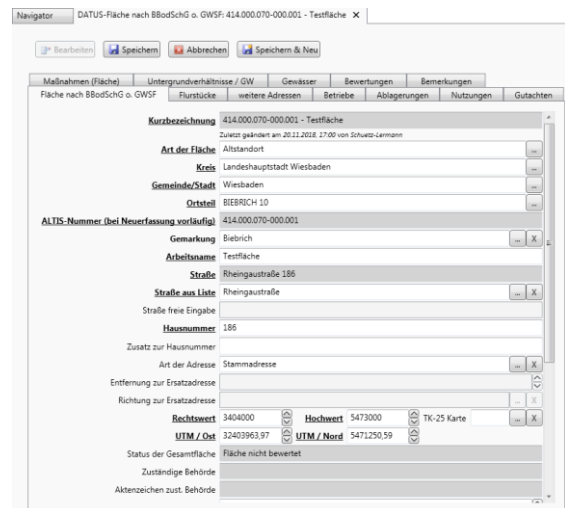


Abbildung 3 Beispiel Eingabemaske in DATUS online

Nach Beendigung der Bearbeitungen werden die Datensätze zum Versand an das HLNUG aus DATUS online exportiert.

Der Datenbestand bleibt nach dem Export im Programm erhalten und kann zu Auswertungen genutzt werden. Da ein neuer Datenimport immer den kompletten Datenbestand überschreibt, darf in dieser Zeit in DATUS online nicht weiter erfasst werden.

Besonders zu beachten ist, dass der Datenbestand in FIS AG im Laufe der Zeit von dem in DATUS online abweichen kann.

2 Codierungstool

Nachdem die angeforderten Datensätze aus FIS AG exportiert wurden, werden sie aus Datensicherheitsgründen verschlüsselt, komprimiert und an die zuvor vereinbarte E-Mail-Adresse gesandt. Mit getrennter Post erhält der Nutzer/die Nutzerin zuvor die Zugangsdaten zum Codierungstool DATUSCodierung, um damit die FIS AG – Daten zu entschlüsseln und sie danach in DATUS online (siehe Punkt 1) oder in die eigene Anwendung zur Bearbeitung zu importieren.

Nach der Datenerfassung werden die Daten wieder exportiert, verschlüsselt und dem HLNUG per E-Mail übermittelt.

Die Anwendung DATUSCodierung kann von der HLNUG Downloadseite heruntergeladen werden (www.hlnug.de – Altlasten – DATUS).

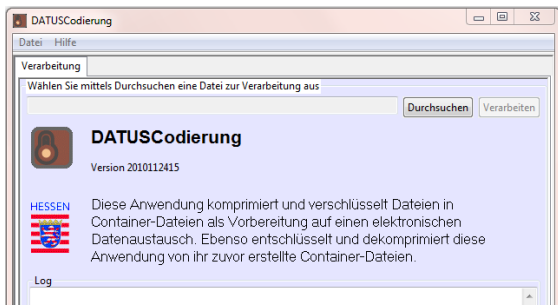


Abbildung 4 Startseite des Codierungstools

3 Offene (xml-) Schnittstelle

Die Verbindung zwischen FIS AG und Außenwelt stellt eine xml-Schnittstelle sicher. Die Schnittstelle besteht aus den beiden Schemadateien DATUS.Vxx.xsd und DATUS.Listen.Vxx.xsd. In diesen sind alle Festlegungen der Felder in FIS AG (z.B. Feldname, Feldbreite, Datentyp (Zeichen, numerisch), Pflichtfeld) und der Aufbau der hinterlegten Auswahl Listen abgebildet.

Wer also beabsichtigt, mit einer eigenen Datenbankanwendung statt mit DATUS online (s. Punkt 1) zu arbeiten, hat die Möglichkeit, diese Schnittstelle zu bedienen, so dass die Daten später in FIS AG importiert werden können.

4 Validierungstool

Wenn die Altflächendaten nicht mit DATUS online, sondern mit einer anderen Anwendung oder einem xml – Editor bearbeitet wurden, ist es erforderlich, vor dem Import intensiv zu prüfen, ob alle Restriktionen von FIS AG gemäß der xsd-Vorgaben eingehalten wurden.

Diese Überprüfung (Validierung) sollen Externe vor dem Versand an die zuständige Behörde selbst durchführen und bei Fehlermeldungen die Daten direkt vor Ort berichtigen, bis die xml-Datei unter den automatisch prüfbaren Aspekten fehlerfrei ist.

Die Anwendung dazu ist das Validierungstool DATUSValidation, dieses ist im Installationspaket enthalten.

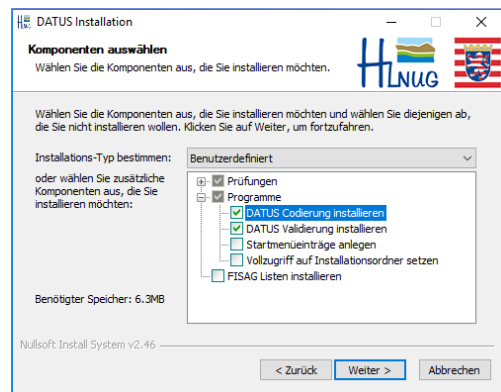


Abbildung 5 Auswahlmöglichkeiten zum Download

Bei der Nutzung von DATUS online entfällt die Validierung, da die xsd-Vorgaben durch das Programm erfüllt werden.



Abbildung 6 Startseite des Validierungstools

5 Import-/Exportassistent

Der Export von Daten aus FIS AG erfolgt durch das HLNUG auf Anforderung seitens der Kommunen oder Ingenieurbüros. Die benötigten Datensätze werden aus der zentralen Datenbank als xml-Datei exportiert. Die Kommunen erhalten die Datensätze zu allen Flächen, die zu ihrem räumlichen Zuständigkeitsbereich in FIS AG gespeichert sind.

Ein Ingenieurbüro erhält nur die Datensätze, für deren Bearbeitung es autorisiert ist. Die DATUS online Nutzer ihrerseits importieren mit diesem Assistenten die Daten in DATUS online, bearbeiten sie dort und exportieren am Ende der Bearbeitung zum verschlüsselten Versand ans HLNUG.

Datenaustausch

Der Datenaustausch mit den Kommunen wird ausschließlich durch das HLNUG durchgeführt.

Auch die Daten von Untersuchungspflichtigen, Sanierungsverantwortlichen oder von ihnen beauftragten Ingenieurbüros werden vom HLNUG entgegengenommen und in FIS AG importiert. Jedoch ist vom Beginn des Vorganges an die zuständige Behörde Ansprechpartnerin der externen Nutzer, das HLNUG importiert die Daten erst nach Freigabe durch diese (siehe Abbildung 7).

Die DATUS – Module, die benötigten Referenzlisten, Hintergrundinformationen, das Handbuch und Bedienungsanleitungen stehen auf der Homepage des HLNUG zum Download bereit und werden kontinuierlich aktualisiert. Als Hilfetext besonders zu empfehlen ist das Dokument mit den Antworten auf oft gestellte Fragen (FAQ.pdf). Hier werden ständig weitere Fragen und Antworten hinzugefügt (www.hlnug.de – Altlasten - Datus).

In DATUS online besteht zusätzlich die Möglichkeit E-Learning Module zu bestimmten Themengebieten auszuwählen.

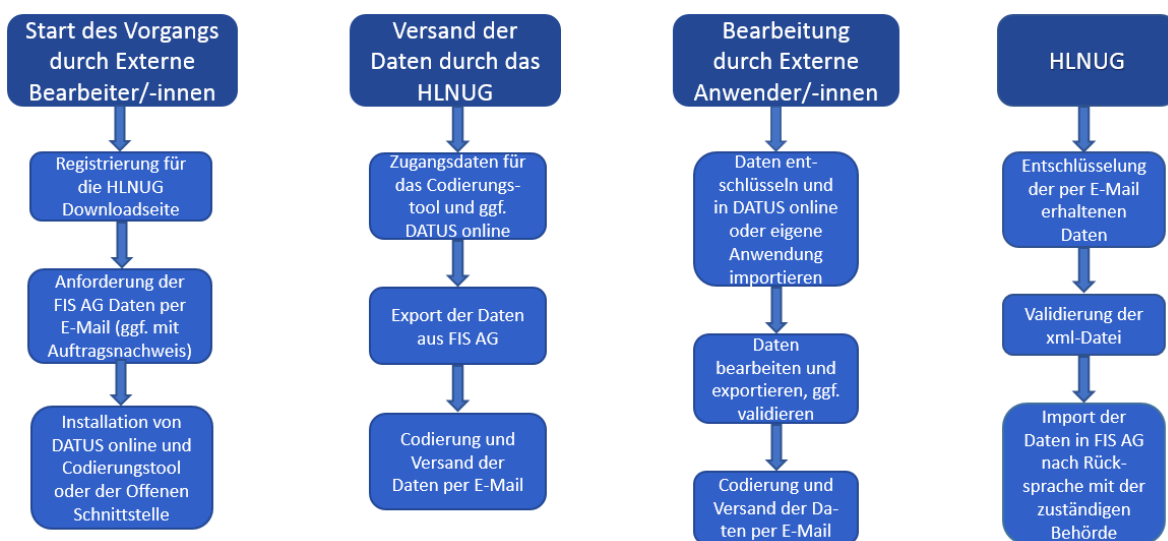


Abbildung 7 Datenfluss zwischen FIS AG und DATUS