

26. Newsletter zum Produktionsbetrieb des ATKIS Basis-DLM

Hannover, 01.07.2022

Editorial

Dieser Newsletter dient der Information zu Themen rund um den Produktionsbetrieb für das ATKIS-Basis-DLM. Er soll als Informationsquelle für Regionaldirektionen und Kunden dienen und neue Entwicklungen bei der Erfassung und Bearbeitung des Basis-DLM veranschaulichen. Dabei sollen u.a. Einblicke in die für das Basis-DLM genutzten Erfassungsunterlagen, Daten und Dienste gegeben und deren Auswirkungen auf den Datenbestand gezeigt werden.

Der Newsletter wird quartalsweise, jeweils mit den Abgaben des ATKIS Basis-DLM an die Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT) beim Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) veröffentlicht.

Für das 1. Quartal 2022 wurde kein Newsletter veröffentlicht, daher beinhaltet dieser Newsletter Informationen aus dem 1. Halbjahr 2022

Aktuelle Informationen / Aktuelle Aktivitäten im ATKIS-Umfeld

1. Aktualisierungsfortschritt der ersten Jahreshälfte 2022

Im Zeitraum nach der Datenabgabe an die ZSGT am 30. Dezember 2021 wurde ein Gebiet von 6.996 km² im Zuge der Turnus- oder Grundaktualisierung bearbeitet. Das entspricht 12,47 % der Landesflächen von Niedersachsen und Bremen. Die Projekte im Turnus 6 Bearbeitungsgebiet lagen in den Landkreisen Diepholz, Osnabrück, Vechta, Grafschaft Bentheim, Emsland, Cloppenburg, Aurich, Delmenhorst, Leer, Oldenburg, Ammerland, Emden, Wittmund, Friesland, Wilhelmshaven, Cuxhaven, Osterholz, Wesermarsch und in den Gebieten der Hansestadt Bremen und Bremerhaven, sowie in der Nordsee.

Im Bereich der Nordsee wurden mit der Aktualisierung der Küstenlinie auf die mittlere Tidehochwasserlinie und der Abgrenzungen der Watt- und Prielflächen auf der Grundlage der Fachdaten (Stand 2021) vom Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) begonnen. Da die Küstenlinie im Basis-DLM gleichzeitig auch die topologische Kreisgrenze der angrenzenden Gebiete darstellt, sind auch Geometrieanpassungen der OA 75009 AX_Gebietsgrenze, 75003 AX_KommunalesGebiet und 75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft im Datenbestand vorgenommen worden.

Zusätzlich zur Grundaktualisierung wurden im Jahr 2022 auf 5852 km² der Landesfläche Spitzenaktualisierungen im Basis-DLM vorgenommen (10,4 % des Bearbeitungsgebietes).

Für die Dokumentation des Erfassungsfortschritts und der Datenaktualität hält die Landesvermessung und Geobasisinformation entsprechende Bearbeitungsübersichten für Grund- und Spitzenaktualität des Basis-DLM im Landes-Intranet sowie im Internet unter folgenden Webadressen vor:

Intranet des Landes Niedersachsen:

https://cms.lgln.niedersachsen.de/fb24/bearbeitungsstaende_pdf.htm

Internet:

http://www.lgln.niedersachsen.de/geodaten_karten/topographische_geodaten/dlm/digitale-landschaftsmodelle--dlm--atkis-144141.html

2. Qualitätsverbesserung im ATKIS Basis-DLM

2.1. Datenprüfung mit der Adv-Testsuite

Im Rahmen der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen (Adv) wurde das Prüfwerkzeug „Adv-Testsuite“ entwickelt, das zukünftig von Datenproduzenten und Kunden für die Validierung von AAA-Datenbeständen genutzt werden kann. Die Einrichtung einer Landestestinstanz der Adv-Testsuite für Niedersachsen befindet sich aktuell im Aufbau und wird voraussichtlich im vierten Quartal 2022 für Prüfläufe zur Verfügung stehen.

2.2. Datenprüfung durch das BKG

Für das ATKIS Basis-DLM wird beim BKG eine Datenprüfung auf die Konsistenzkriterien des AAA-Datenmodells und des ATKIS-Objektartenkatalogs in der dortigen Datenhaltungskomponente durchgeführt. Eine Aufstellung der dabei festgestellten Fehler wird an den Datenhersteller (in diesem Fall an die Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen) mit der Bitte um Korrektur weitergeleitet.

Von den gemeldeten Fehlern des BKG-Prüfprotokolls für den zuvor am 30.03.2022 erstellten Datensatz, wurden bis zur aktuellen Abgabe alle Fehler korrigiert. 15 gemeldete Fehler sind korrekt modellierte Fachinformationen die in zukünftigen Prüfprotokollen wieder enthalten sein werden und als Ausnahme zu betrachten sind.

3. Anpassungsarbeiten an der Bundes- und Landesgrenze

Im abgelaufenen Halbjahr wurde der kontinuierliche Abgleich des Basis-DLM an der Landesgrenze fortgesetzt. Die Daten des Basis-DLM entlang der Grenzabschnitte zu Brandenburg, Hamburg, Hessen, Nordrhein-Westfalen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und Thüringen wurden vor der Datenabgabe an das BKG vollständig geprüft und ggf. aneinander angeglichen.

4. Sonderprojekte

4.1. Baumreihen mit einer Lage auf der OA 43002 AX_Wald im Basis-DLM

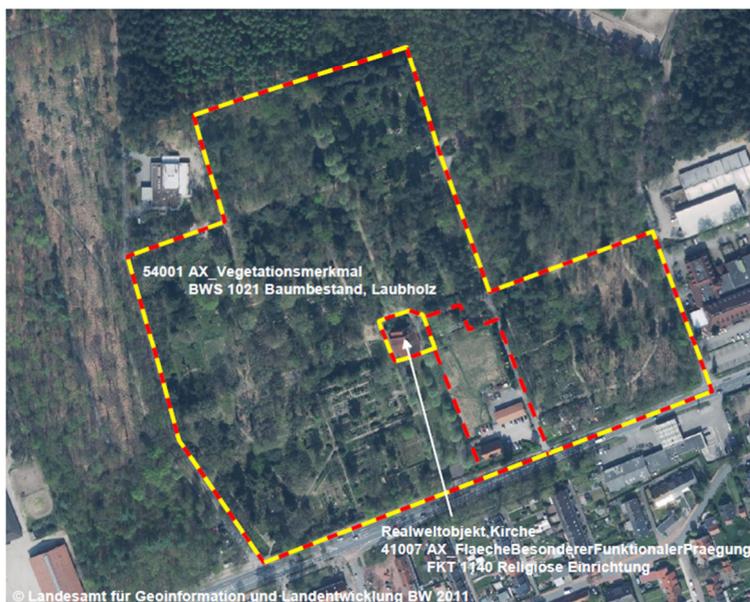
Durch das BKG wurde ein Datenbestand von erfassten Baumreihen mit einer Lage auf erfassten Waldflächen zu Überprüfung bereitgestellt. Im vergangenen Halbjahr wurde dieser Datenbestand über ein Sonderprojekt analysiert und die Daten des Basis-DLM ggf. angepasst. Dabei wurden topographisch nicht vom Wald zu unterscheidende erfasste Baumreihen im Datenbestand verkürzt bzw. gelöscht.

5. Änderungen in der Modellierung des Basis-DLM

5.1 Erfassung von TN Flächen OA 41007 unter Kirchengebäuden innerhalb der OA 41009 AX_Friedhof

Kirchengebäude sind laut Definition nicht der OA 41009 AX_Friedhof zuzuordnen und müssen nach den Erfassungskriterien des Basis-DLM als baulich geprägte Fläche von der Friedhofsfläche getrennt als OA 41007 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung mit FKT 1140 Religiöse Einrichtung erfasst werden. Für die Überprüfung und Nacherfassung wurden aus dem Datenbestand von ALKIS alle Kirchengebäude mit den Basis-DLM Flächen 41009 AX_Friedhof verschnitten. Im Ergebnis müssen ca. 150 Features auf Nacherfassung analysiert und ggf. nacherfasst werden. Der Abschluss der Überarbeitung soll bis Ende 2022 abgeschlossen sein.

	Modellierungsbeispiel Basis-DLM	Die Modellierung erfolgt bereits nach den Regeln des AAA-AS 7.1.1	Blatt 2 Stand 16.05.2022
41009 AX_Friedhof (G) 'Friedhof' ist eine Landfläche, die zur Bestattung dient oder gedient hat, sofern die Zuordnung zu Grünanlage nicht zutreffender ist. Waldbestattungsflächen werden der Nutzungsart Wald zugeordnet. 'Name' ist der Eigenname von 'Friedhof'. Erfassungskriterium: Fläche >= 0,5 ha		Name (NAM) ... (G)	



NAM **Waldfriedhof (G)**

Die Sonderform Waldbestattungsfläche wird der OA 43002 Wald ZUS 6200 zugeordnet.



Blick auf den Friedhof

Abbildung: Modellierungsbeispiel Friedhof der AdV Projektgruppe ATKIS-DLM für die GID Version 6.0.1

https://bscw.bund.de/pub/bscw.cgi/d81904171/41009_AX_Friedhof.pdf

6. Fazit

Die Komplexität der Bearbeitung des Basis-DLM hat sich in den vergangenen Jahren ständig weiter erhöht. Neben den bereits seit vielen Jahren im Einsatz befindlichen Erfassungsunterlagen (Digitale Orthophotos) kommen immer neue Datenquellen von Geofachdaten, überwiegend in digitaler Form als Bearbeitungsgrundlage zum Einsatz. Wir möchten Sie gerne mit den nächsten Ausgaben des Newsletters hinsichtlich der weiteren Entwicklungen rund um das Basis-DLM auf dem Laufenden halten.

Sollten Sie in den folgenden Ausgaben weitergehende und spezielle Informationen zum Basis-DLM wünschen, schreiben Sie Ihre Anregungen und Wünsche bitte an einen der folgenden Ansprechpartner:

- Ralf Wegener, Teamleiter Basis-DLM
(ralf.wegener@lgl.niedersachsen.de)
- Thorsten Jakob, Fachbereichsleiter 24 - Geotopographie
(thorsten.jakob@lgl.niedersachsen.de)