

28. Newsletter zum Produktionsbetrieb des ATKIS Basis-DLM

Hannover, 10.01.2023

Editorial

Dieser Newsletter dient der Information zu Themen rund um den Produktionsbetrieb für das Basis-DLM. Er soll als Informationsquelle für die 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 aufgezeigt werden.

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

Aktuelle Informationen / Aktuelle Aktivitäten im ATKIS-Umfeld

1. Aktualisierungsfortschritt im 4. Quartal 2022

Im Zeitraum nach der Datenabgabe an die ZSGT am 30. September 2022 wurde ein Gebiet von 4.008 km² im Zuge der Turnus- oder Grundaktualisierung bearbeitet. Das entspricht 7,15 % der Landesflächen von Niedersachsen und Bremen. Die Projekte im Turnus 6 Bearbeitungsgebiet lagen in den Landkreisen Aurich, Leer, Ammerland, Emden, Wittmund, Friesland, Wilhelmshaven, Cuxhaven, Osterholz, Wesermarsch, Stade, Rotenburg (Wümme), Verden, Heidekreis, Harburg und in den Gebieten der Hansestadt Bremen und Bremerhaven, sowie in der Nordsee.

Im Bereich der Nordsee wurde die 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) fortgesetzt. Da die Küstenlinie im Basis-DLM gleichzeitig auch die topologische Kreisgrenze der angrenzenden Gebiete darstellt, sind auch Geometrieanpassungen der Objektarten 75009 AX_Gebietsgrenze, 75003 AX_KommunalesGebiet und 75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft im Datenbestand vorgenommen worden.

Insgesamt wurde im Jahr 2022 für eine Fläche von 14.420 km² (25,71% des Bearbeitungsgebietes) die Grundaktualität überarbeitet. Zusätzlich zur Grundaktualisierung wurden auf 8680 km² der Landesfläche Spitzenaktualisierungen im Basis-DLM vorgenommen (15,47 %).

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

Zuständig für den Newsletter:

Fachgebiet 243 (Geoservice ATKIS®, Basis-DLM, Topographische Kartenwerke)

1/3

2. Qualitätsverbesserung im 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 ersten Quartal 2023 für Prüfläufe zur Verfügung stehen. Von den 183 Testkriterien die im Release 4 des Meilenstein 6 der AdV-Testsuite für das Basis-DLM zur Verfügung standen, konnten zum Ende des 4. Quartal 145 Testkriterien fehlerfrei gemeldet werden.

2.2. Datenprüfung durch das BKG

Für das 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 30.09.2022 erstellten Datensatz, wurden bis zur aktuellen Abgabe alle Fehler korrigiert.

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. Änderungen in der Modellierung des Basis-DLM

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

Die bereits im 26. und 27. ATKIS-Newsletter beschriebene Nacherfassung vom TN Flächen OA 41007 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung mit der Funktion (FKT) 1140 Religiöse Einrichtung unter Kirchengebäuden auf einer TN Fläche 41009 AX_Friedhof konnte zum Ende des Jahres 2022 abgeschlossen werden.

4.2 Harmonisierung der TN 41002 DLKM / Basis-DLM

In Zusammenarbeit mit der Projektgruppe der 'ALKIS TN verantwortliche Personen' (NI) wurden Untersuchungen der Attributwerte FKT (Funktion) der OA 41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche zwischen dem ALKIS und ATKIS Datenbestand durchgeführt und Differenzdaten über einen WMS Dienst zur Bearbeitung bereitgestellt. Die Objekte mit den Wertearten 1450 Ausstellung, Messe, 1790 Werft und 2540 Umspannstation wurden im Basis-DLM analysiert und ggf. aktualisiert. Im Nachgang wurde eine neue Differenzmenge gebildet die an die betroffenen Regionaldirektionen zur Aktualisierung der ALKIS TN bereitgestellt wurde. Aufgrund der größeren Objektanzahl der Objekte mit den Wertearten 1490 Gärtnerei und 2510 Förderanlage, wird die Differenzmenge zur Aktualisierung in beiden Datenbeständen in Kürze im LGLN- und GIM-Viewer bereitgestellt. Weitere TN Analysen und Anpassungen zur Harmonisierung der TN in beiden Datenbeständen sind in Vorbereitung.

5. 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)
- Jörg Wichelmann, Fachgebietsleiter 243 – Geoservice ATKIS®, Basis-DLM, Topographische Kartenwerke (joerg.wichelmann@lgl.niedersachsen.de)