

23. Newsletter zum Produktionsbetrieb des ATKIS Basis-DLM

Hannover, 01.07.2021

Editorial

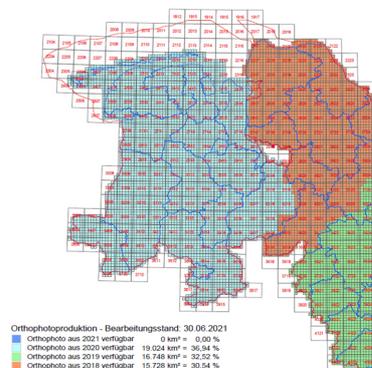
Dieser Newsletter dient der Information zu Themen rund um den Produktionsbetrieb für das ATKIS-Basis-DLM. Er soll als Informationsquelle für Regionaldirektionen und Kunden dienen und neue Entwicklungen bei der Erfassung und Bearbeitung des Basis-DLM veranschaulichen. Dabei sollen u.a. Einblicke in die 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.

Aktuelle Informationen / Aktuelle Aktivitäten im ATKIS-Umfeld

1. Erfassungsfortschritt im zweiten Quartal 2021

Im Zeitraum seit der letzten Datenabgabe an die ZSGT am 30. März 2021 wurde ein Gebiet von 3.160 km² im Zuge der Turnus- oder Grundaktualisierung bearbeitet. Das entspricht 5,65 % der Landesflächen von Niedersachsen und Bremen.



In diesem Quartal wurden die ersten Grundaktualisierungen im Turnus 6 auf Grundlage der DOP mit dem Befliegungsdaten 2020 bearbeitet.

Die Projekte im Turnus 6 Gebiet lagen in den Landkreisen Diepholz und Osnabrück.

Die bearbeiteten Verfahren im Turnus 5 Gebiet lagen in den Landkreisen Hildesheim, Nienburg, Peine, Schaumburg, in der Region Hannover sowie in den kreisfreien Städten Braunschweig und Salzgitter.

Zusätzlich zur Grundaktualisierung wurden im Jahr 2021 auf 6248 km² der Landesfläche Spitzenaktualisierungen im Basis-DLM vorgenommen (11,17 % des Bearbeitungsgebiets).

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:

http://intraapp.vkv.niedersachsen.de/abteilung4/info_pdf/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 (Basis-DLM, DTK 25)

1/4

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. Zum 01.04.2021 wurde der bisherige Entwicklungsstand an die neue Steuerungsgruppe AdV-Testsuite, angesiedelt beim BKG übergeben.

Die Möglichkeit der Einrichtung einer Testinstanz der AdV-Testsuite in Kooperation mit anderen Bundesländern wird aktuell eruiert. Im abgelaufenen Quartal konnten daher keine weiteren Prüfläufe durchgeführt werden. Nach einer Inbetriebnahme einer entsprechenden Testumgebung werden die Prüfläufe wieder monatlich stattfinden.

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) mit der Bitte um Korrektur weitergeleitet.

Von den 20 berechtigten Fehlern des BKG-Prüfprotokolls für den zuvor am 30.03.2021 erstellten Datensatz, wurden bis zur aktuellen Abgabe alle Fälle korrigiert.

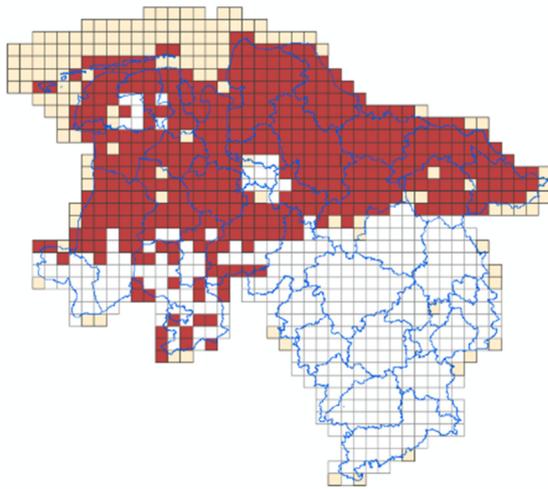
3. Anpassungsarbeiten an der Bundes- und Landesgrenze

Im abgelaufenen Quartal 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. Erfassung von 'Handel und Dienstleistung' an Industrie- und Gewerbeflächen im Basis-DLM

Im zweiten Quartal 2021 wurde die Erfassung des Attributwertes 'funktion'=1400 (Handel und Dienstleistung) an der Objektart AX_IndustrieUndGewerbeflaeche innerhalb der Turnusaktualisierung fortgeführt. Grundlage für die Erfassung bilden die entsprechend modellierten Objekte aus dem Liegenschaftskataster (ALKIS). Diese werden gemäß den Modellierungsregeln des Basis-DLM ab einer Flächengröße von einem Hektar in das Basis-DLM übernommen. Die Wertart 'funktion'=1400 an Industrie- und Gewerbeflächen erhält mit Einführung des AAA-Anwendungsschemas 7.1 die Kennzeichnung Landnutzung (LN).



Aktuell sind von den 966 BE8, die das Landesgebiet von Niedersachsen und Bremen abdecken, bisher 439 BE8 bearbeitet. In 134 BE8 wurde keine Notwendigkeit für die Erfassung festgestellt, in 393 BE8 steht eine Bearbeitung noch aus.

5. Änderungen in der Modellierung des Basis-DLM

5.1 Vorverarbeitungsprozess vor der Turnus 6 Bearbeitung

Mit dem Start der Grundaktualisierung im Turnus 6 Gebiet, läuft im Vorfeld ein Vorverarbeitungsprozess, in dem alle Objekte mit der Modellart BDLM und der Objektart 54001 Vegetationsmerkmal mit BWS (Bewuchs) 1100 Hecke und BEZ (Bezeichnung) ‚Art2000 Knick‘ gelöscht werden. Für die zukünftige Modellierung (AAA-AS7.1) verbleibt für die Migration das geometrieidentische Objekt 61003 AX_DammWallDeich mit BEZ (Bezeichnung) ‚ART2000 Knick‘ im Datenbestand.

Außerdem werden im Vorverarbeitungsprozess alle Kartengeometrieobjekte mit der Modellart DTK25, bis auf die Ausnahme von ‚Gebietsgrenze‘, ‚Naturschutzgebiet‘ und ‚Truppen-, Standortübungsplatz‘ gelöscht. Durch das Löschen der Kartengeometrieobjekte in der Modellart DTK25 ergeben sich in der BDLM Aktualisierung schnellere Bearbeitungszeiten. Durch die Umstellung des Ableitungsprozesses der DTK25 und dem Einsatz weiterer Werkzeuge zur automatisierten Generalisierung werden sich auch hier verkürzte Bearbeitungszeiten ergeben.

5.2 Führung der Gewässerkennzahl

Für das Landesgebiet von Bremen befindet sich die Gewässerattributierung bezüglich der Gewässerkennzahl noch im Aufbau. Aus diesem Grund sind die Attributbelegungen für ‚gewaesserkennzahl‘, ‚name‘ und ‚widmung‘ in diesem Gebiet nicht vollständig.

5.3 Anpassung der Modellierung des Attributs ‚Geschlossene Bebauung‘

Die Attributbelegung ‚artDerBebauung‘ = 2000 (Geschlossene Bebauung) an den Objektarten AX_Wohnbauflaeche, AX_FlaecheGemischterNutzung und AX_FlaecheBesondererFunktionaler Praegung wurde im letzten Quartal an die von der PG ATKIS-DLM empfohlene Modellierung im Gebiet von Bremen überarbeitet und angepasst. ‚Geschlossene Bebauung‘ wird nun über die Bebauungsdichte von > 50% einer Flächenmasche definiert. Die Überarbeitung für Bremen und Niedersachsen ist damit abgeschlossen.

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 und Karten) 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)
- Joachim Schulz, Fachgebietsleiter Basis-DLM, DTK 25
(alexander.schenk@lgl.niedersachsen.de) i.V. für Joachim Schulz