

31. Newsletter zum Produktionsbetrieb des ATKIS Basis-DLM

Hannover, 24.07.2024

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 bei Veränderungen im Basis-DLM mit der Abgabe 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 Jahr 2024

Im Zeitraum des ersten Halbjahres 2024 wurde ein Gebiet von 3.800 km² im Zuge der Turnus- oder Grundaktualisierung bearbeitet. Das entspricht 6,77 % der Landesflächen von Niedersachsen und Bremen. Die Projekte im Turnus 7 Bearbeitungsgebiet lagen in den Landkreisen Verden, Nienburg (Weser), Heidekreis, Harburg, Lüneburg, Lüchow-Dannenberg, Uelzen, Celle und Gifhorn.

Zusätzlich zur Grundaktualisierung wurden im Jahr 2024 bisher auf 6.548 km² der Landesfläche Spitzenaktualisierungen im Basis-DLM vorgenommen (11,67 %).

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. Zudem stehen hier die Daten des Basis-DLM Niedersachsen kostenfrei zum Download zur Verfügung.

Intranet des Landes Niedersachsen:

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

Internet:

<https://ni-lgln-opengeodata.hub.arcgis.com/>

2. Qualitätsverbesserung im Basis-DLM über die Prüfläufe der AdV-Testsuite

Im Rahmen der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen (AdV) wurde das Prüfwerkzeug „AdV-Testsuite“ entwickelt, das von Datenproduzenten für die Validierung der AAA-Datenbestände genutzt wird. Eine Landestestinstanz der AdV-Testsuite für Niedersachsen ist beim BKG eingerichtet und wird für 14-tägige Prüfläufe der Basis-DLM Daten verwendet. Von den aktuell 193 Testkriterien, die im Release 4 des Meilenstein 6 der AdV-Testsuite zur Verfügung standen, konnten im aktuellen Testlauf 160 Testkriterien fehlerfrei gemeldet werden. 16 Testkriterien melden Fehler, die aufgrund von niedersächsischen Fachinformationen als Ausnahme zu definieren sind, eine Änderung der Daten

Zuständig für den Newsletter:

Fachgebiet 243 – ATKIS®: Geoservice, Marketing, QS und Basis-DLM

1/4

erfolgt an diesen Objekten nicht. Alle weiteren noch gemeldeten Fehler werden nach zur Verfügung stehenden Ressourcen sukzessive korrigiert.

3. Anpassungsarbeiten an der Bundes- und Landesgrenze

Im 1. Halbjahr 2024 wurde der kontinuierliche Abgleich des Basis-DLM an der Landesgrenze fortgesetzt. Die Daten des Basis-DLM entlang der Grenzabschnitte zu Hessen, Nordrhein-Westfalen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und Thüringen wurden vor der Datenabgabe an das BKG vollständig geprüft und ggf. aneinander angepasst und angeglichen. Die Grenzabschnitte zu Hamburg und Brandenburg konnten aufgrund der dort noch nicht ins Anwendungsschema 7.1.2 migrierten Daten in diesem Jahr noch nicht überprüft werden.

4. Änderungen der Modellierung im Basis-DLM

Nach der erfolgreichen Migration der Basis-DLM Daten ins neue Anwendungsschema (AS) 7.1.2 der GeoInfoDok und den damit verbundenen Änderungen im Datenmodell (Vormigrationslösungen wurden über den Migrationslauf in die neuen Wertarten des AS 7.1.2 geändert und neue Wertarten u.a. 42003 AX_BVB 1000, 43002 NTZ 1000, 41002 FKT 1700, wurden automatisiert belegt) wurde im Januar 2024 der Produktionsbetrieb wieder aufgenommen. Weitere neue Inhalte wurden landesweit über Sonderprojekte nacherfasst. Dies betrifft die im weiteren Verlauf beschriebenen Erweiterungen bzw. Änderungen. Auch im kommenden Halbjahr werden über neue Sonderprojekte weitere neue Inhalte des AS 7.1.2 im Basis-DLM nacherfasst. Darüber wird in den folgenden Newslettern informiert.

4.1 Landesweite Nacherfassung der separaten Lagerflächen

Auf Grundlage der in ALKIS erfassten Objekte 41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche mit FKT 1740 Lagerfläche wurden die bisher im Basis-DLM noch nicht erfassten separaten Lagerflächen nach den Erfassungskriterien des Basis-DLM landesweit als Objekte 41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche mit FKT 1740 Lagerfläche nacherfasst.

Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel

https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqj/d86669131/GID7_41002_AX_IndustrieUndGewerbeflaeche_FKT1740.pdf

4.2 Anpassung der Wasserspiegelhöhe bei den Objekten 44006 AX_StehendesGewaesser

Im AS 7.1.2 werden die Angaben zur Wasserspiegelhöhe an den Objekten 44006 AX_StehendesGewaesser zukünftig als neues Attribut 'Wasserspiegelhöhe in Stehendem Gewässer' (WSG) geführt. In diesem Zusammenhang wurden alle Objekte 57001 AX_Wasserspiegelhoehe, die sich innerhalb der Objekte 44006 AX_StehendesGewaesser befanden, gelöscht und die Werte an das Attribut WSG bei den Objekten 44006 übertragen.

Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel

https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqj/d78874348/GID7_44006_AX_StehendesGewaesser_WSG.pdf

4.3 Neues Attribut IstWeiterNutzung (IWN) mit der Wertart 1000 Überlagernd

Um weitere Nutzungen von Gewässerflächen im AAA-Modell modellieren zu können, wurde bei einer Auswahl von Objekten im AS 7.1.2 das neue Attribut IstWeiterNutzung (IWN) mit der neuen Wertart 1000 Überlagernd ergänzt. Eine Übersicht der Objekt- und Wertarten, bei denen IWN 1000 Überlagernd zu erfassen ist, ist über den [Link zum Erläuterungsteil des Basis-DLM](#) im Abschnitt 17.6 Anhang6 zu finden. Um landesweit die Objekte mit IWN 1000 Überlagernd im Basis-DLM zu erfassen, wurden im ersten Halbjahr 2024 folgende Überlagerungsflächen über Sonderprojekte erfasst:

4.3.1 Nacherfassung der Objekte 41005 TagebauGrubeSteinbruch mit IWN 1000 Überlagernd auf 44006 AX_StehendesGewaeser innerhalb der Tagebaugebiete

Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel

https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d86684666/GID7_41005_AX_TagebauGrubeSteinbruch_IWN1000.pdf

4.3.2 Nacherfassung der Objekte 41006 AX_FlaecheGemischterNutzung FKT 3000 Fischereiwirtschaftsflaeche mit IWN 1000 Überlagernd auf 44006 AX_StehendesGewaeser

Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel

https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d150831084/GID7_41006_AX_FlaecheGemischterNutzung_FKT3000_IWN1000.pdf

4.3.3 Nacherfassung der weiteren Nutzung von Wassersportanlagen (Wasserski, Regattastrecke) innerhalb von Gewässern

Link zum Basis-DLM Modellierungsbeispiel

https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d148282044/GID7_41008_AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche_FKT4100_IWN1000.pdf

4.3.4 Nacherfassung von nutzungsbezogenen Parkplatzflächen (FKT 1200 Parken und IWN 1000 Überlagernd) bei der Objektart 41008 mit den Wertarten FKT 4210 Zoo, 4220 Safaripark, Wildpark, 4230 Freizeitpark und 4310 Wochenend- Ferienhausfläche bei den beiden großen Ferienhausgebieten ‚Ferienzentrum Schloß Dankern‘ und ‚Center Parcs Bispinger Heide‘.

Die Nacherfassung weiterer Objekte mit der weiteren Nutzung (IWN) 1000 Überlagernd erfolgt bei der Turnusaktualisierung anhand der DOP Durchsicht u.a. bei den OA 41001, 41002 und 41007 mit der Funktion 1200 Parken bei nutzungsbezogenem Parken z. B. bei Gewerbeflächen mit Kundenparkplätzen.

Link zu einem Basis-DLM Modellierungsbeispiel bzgl. der Funktion Parken

https://bscw.bund.de/pub/bscw.cqi/d167611419/GID7_41007_AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung_FKT1200_IWN1000.pdf

4.4 Aktualisierung von Fahrwegachsen in Waldgebieten

Innerhalb eines weiteren Sonderprojekts werden aktuell die Wertearten des Attributs Funktion (FKT) bei der Objektart 42008 AX_Fahrwegachse auf Grundlage der Fachdaten der niedersächsischen Landesforsten innerhalb der Waldflächen aktualisiert.

4.6 Erfassung von Rebflächen

Innerhalb der Schläge-Fachdaten, die auch als Grundlage für das 'Integrierte Verwaltungs- und Kontrollsystem' (InVeKoS) dienen, sind die ersten Weinanbauflächen, die den Erfassungskriterien des Basis-DLM entsprechen, für Niedersachsen zu finden. Die neue Wertearart VEG 1040 Rebfläche bei der OA 43001 AX_Landwirtschaft wurde dem Erfassungsumfang des Basis-DLM NI hinzugefügt und die Objekte wurden im Basis-DLM erfasst.

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, Führung und Produktverantwortung Basis-DLM und QS ATKIS
(ralf.wegener@lgl.niedersachsen.de)
- Jörg Wichelmann, Fachgebietsleiter 243 – ATKIS®: Geoservice, Marketing, QS und Basis-DLM
(joerg.wichelmann@lgl.niedersachsen.de)