

Videotutorial: AFIS

Material vom 15.03.2021

Zusammenfassung

Dieses Video hat die auf das Fachverfahren AFIS bezogenen Werkzeuge und Funktionen innerhalb der Auskunfts- und Präsentationskomponente „Geobasisdaten online“ zum Thema.

Text

1. Allgemeines

Herzlich Willkommen zu einem weiteren Video-Tutorial zu „Geobasisdaten online“. In den letzten Videos wurde das Verfahren ALKIS näher beleuchtet, in diesem soll auf AFIS eingegangen werden. Das Amtliche Festpunktinformationssystem ist als Fachverfahren in die Anwendung Geobasisdaten online integriert. Es stellt die Festpunktinformationen des Landes Berlin bereit. Im Land Berlin werden Geodätische Grundnetzpunkte, Höhenfestpunkte und Schwerefestpunkte geführt. Die wöchentlich aktualisierten Daten können über das Werkzeug „Festpunkte“ abgerufen werden. Der generelle Aufbau der Anwendung und der Umgang mit den Werkzeugen ist den Videos zur Einführung in „Geobasisdaten online“ erläutert.

Mit der Aktivierung des Werkzeuges, ändert sich das Kartenbild: Als Basisthema wird die schwarz-weiße ALKIS Flurkarte bzw. der graue Webatlas dargestellt und das Zusatzthema „AFIS Fachdaten“ aktiviert.

Erläuterungen zu den Basis- und Zusatzthemen werden im ersten Einführungsvideo behandelt. Im Zusatzthema „AFIS Fachdaten“ werden alle vorhandenen Objektarten in einem Themenbaum als Ebenen aufgeführt:

- die Höhenfestpunkte der 1.-3. Ordnung
- die Geodätische Grundnetzpunkte der 1.-3. Genauigkeitsstufe und
- die Schwerefestpunkte der 1.-3. Ordnung

Für alle Punktarten werden zusätzlich historische Festpunkte dargestellt. Die Ebenen der Objektarten lassen sich über den Layer „AFIS-Fachdaten“ durch das vorangestellte Augen-Symbol beliebig zu- und abschalten.

2. Suche

Für Suchen nach naheliegenden Festpunkten um einen bestimmten Punkt der Karte bietet sich unabhängig vom aktiven Basisthema das eingebettete Werkzeug „AFIS-Kurzinformation“ an. Durch das freie Setzen eines Punktes nach Aktivierung der Kurzinformation öffnet sich ein Fenster mit den Sachdaten zu den nächstliegenden Punkten. Wird dem Pfeil-Symbol gefolgt, öffnet sich die Karteikarte „Details“ des Werkzeuges Festpunkte. In den verschiedenen Containern innerhalb dieser Karteikarte sind die detaillierten Informationen zum Festpunkt festgehalten. Mittels der Schaltfläche „Erzeuge Nachweis“ lässt sich eine PDF-Datei mit dem Einzelnachweis zum gefundenen Punkt erstellen. Dieser kann über den Warenkorb bestellt oder sofort erzeugt werden. Im ersten Fall wird der Auftrag in den Warenkorb gelegt, über den anschließend bestellt werden kann. Nach erfolgreicher Produktion des Nachweises kann dieser über „Ihre Bestellungen“ heruntergeladen werden. Während des Bestellvorganges werden zwei E-Mails an die hinterlegte E-Mailadresse

des Nutzers versandt – die Auftragsbestätigung bei der Bestellung und der Lieferschein bei der Bereitstellung der Daten. Die Schaltfläche „Sofort erzeugen“ öffnet den Nachweis als PDF in einem extra Fenster. Zu beachten ist, dass die komplette Anwendung kostenfrei zur Verfügung steht und genutzt werden kann. Eine Bestellung über den Warenkorb zieht keine Kosten nach sich.

Die eigentliche Suche nach Festpunkten erfolgt in der Karteikarte „Suche“ des Werkzeuges „Festpunkte“. Folgende Suchoptionen existieren:

- Die **Suche über eine (Teil-)Punktkennung** erfolgt über eine freie Eingabe.
- In der **Suche über Punktkennungsliste** muss die Liste kommasepariert oder durch Zeilenumbrüche getrennt eingegeben werden.
- Bei der **Suche über Koordinatenliste** bestimmen die Koordinaten ein räumliches Gebiet, in dem gesucht wird.
- Bei der **Suche über weitere Attribute** ist die Eingabe zusätzlicher Attribute (z.B. (Teil-)Punktkennung oder Ordnung bzw. Wertigkeit) möglich.
- In der **Suche über ein räumliches Gebiet** werden Punkte im aktuellen Kartenausschnitt oder einem zu definierenden Gebiet gesucht.

Beispielhaft soll nun nach allen Höhenfestpunkten der 2. Ordnung im Kartenblatt 3346 gesucht werden. Hierzu verwenden wir die „Suche über weitere Attribute“ und markieren die Checkbox „Suche im gesamten Datenbestand“. Des Weiteren ist in der Auswahlmöglichkeit „Punktkennung“ die Zahl „3346“ einzutragen und bei „Ordnung/Wertigkeit“ die „HFP 2. Ordnung“ zu wählen. Nach dem Absenden der Suche über die Schaltfläche „Suchen“ erscheint der Ergebnisdialog mit den gefundenen Festpunkten.

Die Punkte sind hier einzeln markierbar. Weiterhin lässt sich die Detailinformation zum jeweiligen Festpunkt anzeigen. Wurden verschiedene Punktarten gesucht, besteht im Ergebnisdialog die Möglichkeit die Suchergebnisse über die Klapplisten „Objektart“ und „Festpunktklasse“ zu filtern. Diese Einschränkung ist notwendig, wenn ein Listennachweis erzeugt werden soll. Dieser kann nur von Festpunkten gleicher Objektart und nur von amtlichen Punkten erstellt werden.

Es sollen von den Punkten beispielhaft Einzelnachweise über den Warenkorb erstellt werden. Dazu werden alle Punkte ausgewählt und die Schaltfläche „Erzeuge Nachweise“, also das Druckersymbol, betätigt. Im Unterdiallog „Nachweise“ muss der Container „Einzelnachweise“ geöffnet und die Bestellung über den Warenkorb aufgegeben werden. Die Einzelnachweise werden nun bestellt und können nach der Bearbeitung im Werkzeug „Ihre Bestellungen“ heruntergeladen werden.

Es ist ebenso möglich, die Einzelnachweise sofort als PDF erzeugen zu lassen. Hierzu muss aber jeder einzelne Nachweis je Festpunkt separat erstellt werden.

3. Festpunktzusammenstellung

Über den Unterdiallog Festpunktzusammenstellung in der Karteikarte „Suche“ kann mittels additiver und subtraktiver Auswahl eine Liste mit Festpunkten aus der Kartenansicht zusammengestellt werden. Hierfür stehen fünf Selektionswerkzeuge zur Gebietsauswahl zur Verfügung.

Wird über diese Selektionswerkzeuge ein Gebiet in der Karte ausgewählt, können die enthaltenen Punkte mittels der Schaltfläche „Hinzufügen“ in die Zusammenstellung aufgenommen werden. Die Festpunkte werden markiert und erscheinen in der Liste. Sie können entweder alle, jeder einzeln oder durch eine erneute Gebietsauswahl auch räumlich wieder entfernt werden.

Ist die Zusammenstellung vollständig, kann sie über die Schaltfläche „Übernehmen“ in die Karteikarte „Ergebnisse“ übernommen werden. Hier können Einzel- und Listennachweise erzeugt und die Detailinformationen zu den einzelnen Punkten abgerufen werden.

Als Beispiel sollen die Festpunkte gefiltert und eine Punktliste ausgegeben werden. Gewählt werden als Objektart „Nur Höhenfestpunkte“ und als Festpunktklasse „Amtliche Festpunkte“. Zur Erzeugung der Punktliste werden zunächst alle Punkte ausgewählt, bevor über die Schaltfläche „Erzeuge Nachweis“ und dem Container „Listennachweise“ die Bestellung im NAS- oder PDF-Format aufgegeben werden kann. Durch Wahl des PDF-Formats und Klick auf „sofort erzeugen“, wird die Liste separat als PDF erstellt und gemäß Ihren Browsereinstellungen geöffnet.

4. Festpunktübersicht

Das Erstellen einer Festpunktübersicht wird durch die Karteikarte „Übersicht“ ermöglicht. Beim Öffnen der Karteikarte wird der zentrale Bereich des Kartenbildes als Grundlage für die Übersicht gewählt. Es erscheint ein blauer Kartenrahmen, der das zu exportierende Gebiet genauer definiert. Durch Klick auf den Rahmen kann dieser verschoben werden. Durch Klick in die Karte wird der Rahmen deaktiviert.

Je nach Größe des durch den Vorschaurahmen markierten Bereiches können Format, Maßstab und Drehwinkel im Dialog so angepasst werden, dass der Bereich, von dem die Festpunktübersicht erstellt werden soll, vollständig enthalten ist. Der Maßstab ist hierbei von 1:5000 bis 1:100000 wählbar, das Ausgabeformat von A4 bis A0. Über die Objektart kann bestimmt werden, ob die Übersicht für alle AFIS-Objekte oder einzelne Punktarten generiert werden soll.

Die Festpunktübersicht kann über die Schaltflächen „In den Warenkorb“ später oder über „Sofort erzeugen“ umgehend erstellt werden.

5. Datenexport/Geodatenbestellung

Der Datenexport von AFIS-Fachdaten erfolgt zentral über das Werkzeug „Geodatenbestellung“. In dem sich öffnenden Dialog wird als Produkt „AFIS“ gewählt. Die zu exportierende Objektart lässt sich über die Klappenliste „Fachauswahl“ festlegen. Folgende Punktarten stehen zur Auswahl:

- Alle AFIS Punkte,
- nur Geodätische Grundnetzpunkte,
- nur Höhenfestpunkte,
- nur Geodätische Grundnetz- und Höhenfestpunkte oder
- nur Schwerefestpunkte

Das Zielformat ist statisch, AFIS Daten werden im NAS-Format ausgegeben. In der räumlichen Auswahl lässt sich über Auswahlwerkzeuge das Gebiet für den Datenexport definieren. Alternativ kann ein zuvor selektiertes Gebiet übernommen werden. Die maximale Bestellgebietsgröße wird hierbei durch die Gesamtfläche von Berlin definiert.

Nachdem der Export konfiguriert und die Auswahl festgelegt wurde, lassen sich die Daten über den Warenkorb bestellen. Mit Hilfe der Schaltfläche „Weiter im Bestellvorgang“ öffnet sich ein weiterer Unterdialog, in welchem die Bestellung endgültig abgeschickt werden kann. Nun erscheint die Position im Werkzeug „Ihre Bestellungen“, in dem die bestellten Daten heruntergeladen werden können.

Wir hoffen, Ihnen mit diesem Video weitergeholfen und einen Einblick in die Funktionen des Werkzeuges „Festpunkte“ gegeben zu haben. Das nächste Video thematisiert die verschiedenen ATKIS-Funktionalitäten der Anwendung.

Verantwortlich

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen
Abteilung III – Geoinformation
III C 4 – Geobasisdatenbereitstellung
Fehrbelliner Platz 1
10707 Berlin