

Integrierte Fortführung von DLM und DTK

Das Produkt 3A Editor Professional ATKIS

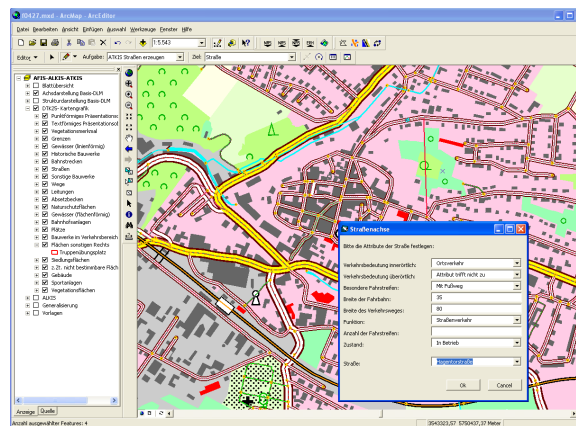
Im Rahmen von Projekten mit einer Vielzahl von Bundesländern ist auf der Basis der ArcGIS®-Technologie und den Vorgaben des AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Modells der Arbeitsgemeinschaft der deutschen Vermessungsverwaltungen (AdV) die Erhebungs- und Qualifizierungskomponente 3A Editor Professional ATKIS für das Amtlich Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS®) entstanden und in den Produktionsbetrieb eingeführt worden. Die Modellierung und Verknüpfung der Daten der digitalen Landschaftsmodelle (DLM) und der daraus abgeleiteten digitalen topographischen Karten (DTK) in einem einheitlichen Datenmodell eröffnen dabei eine neue Dimension der integrierten Fortführung der Daten der Landschaftsmodelle und der daraus abgeleiteten kartographischen Produkte.

ATKIS®-Geschäftsprozesse

Experten aus Topographie und Kartographie der beteiligten Bundesländer haben unter dem besonderen Blickwinkel der Optimierung der bestehenden Arbeitsabläufe eine umfangreiche Spezifikation der ATKIS®-Geschäftsprozesse unter dem neuen AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Modell erstellt, welche die Vorgabe bildete für die praxisnahe Implementierung, die anschließende Pilotierung und die Produktionseinführung dieser 3A Editor Lösung.

Zentrale Komponente der neuen Lösung ist die ATKIS®-Prozesssteuerung, die den gesamten Geschäftsprozess der Fortführung des digitalen Landschaftsmodells und der daraus abgeleiteten digitalen topographischen Karten steuert. Die in der Prozesssteuerung abgebildeten ATKIS®-Geschäftsprozesse (z.B. Turnusaktualisierung Basis-DLM oder Spitzenaktualisierung DTK25) können flexibel an länderspezifische Produktionsbedingungen angepasst werden. Die Lösung wird heute in zahlreichen Bundesländern erfolgreich im Produktionsbetrieb eingesetzt.

Für jeden Arbeitsschritt eines ATKIS®-Geschäftsprozesses können Werkzeuge konfiguriert sowie die Reihenfolge der Arbeitsschritte und die Benutzerberechtigung festgelegt werden. Die Bearbeiter werden somit zielgerichtet durch den vollständigen Verarbeitungsprozess geführt – beginnend bei der Vorlagengenerierung, über die Fortführung der Daten des digitalen Landschaftsmodells, der Bearbeitung der mit dem Landschaftsmodell verknüpften kartographischen Informationen bis hin zur Abgabe der Daten an das Rasterdatenarchiv.



Das ATKIS®-Informationssystem stellt für die Produktionsüberwachung die Bearbeitungsstände laufender Turnus- und Spitzenaktualisierungen in grafischen Übersichten dar. Es bildet auch die Grundlage für die automatisierte Ableitung von Metadaten für das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG).

Bearbeitung der Landschaftsmodelle (DLM) mit 3A Editor Professional ATKIS-DLM

Bei der DLM-Bearbeitung ermöglicht ein Katalog-gesteuerter Editor die effiziente Fortführung der Strukturinformationen, bei der die Werte der meisten Attribute bereits vorkonfiguriert sind, wodurch der Aufwand für die interaktive Erfassung minimiert wird. Bereits bei der Fortführung eines DLM werden programmgesteuert die mit den DLM-Objekten über Relationen verknüpften kartographischen Informationen aller aus dem bearbeiteten DLM abgeleiteten Kartenwerke gepflegt. So werden beispielsweise beim Löschen eines Objektes des Basis-DLM auch die mit dem Objekt verknüpften Präsentationsobjekte und Kartengeometrieobjekte (verdrängte DLM-Geometrien) der DTK10 und DTK25 gelöscht. Attributänderungen an Objekten der DLM werden unmittelbar auf die Kartengeometrieobjekte der DTK nachgezogen. Eine Vielzahl weiterer Funktionen, beispielsweise für die komfortable Bearbeitung von DLM-Geometrien oder die Randanpassung der Daten mit denen benachbarter Bundesländer, runden das Produkt 3A Editor Professional ATKIS-DLM ab.

Kartographische Bearbeitung mit

3A Editor Professional ATKIS-DTK

An die Bearbeitung des DLM kann sich im gleichen Projekt unmittelbar die Bearbeitung der aus dem DLM abgeleiteten kartographischen Informationen anschließen. Diese Vorgehensweise besitzt den Vorteil, dass Struktur- und Karteninformation zeitgleich in einem Auftrag fortgeführt, mit stets gleichem Aktualitätsstand in der Datenhaltung vorgehalten werden und keine Inkonsistenzen zwischen DLM und den damit verknüpften DTK-Informationen entstehen können. Die Änderungen des DLM können im 3A Editor in der Kartenansicht fallbezogen durchmustert und ihre Auswirkungen auf die DTK-Kartengrafik geprüft werden. Auf Knopfdruck kann zwischen unterschiedlichen Darstellungsvarianten (Kartenansicht, Strukturansicht, Mischdarstellungen) gewechselt werden.

Zur automationsgestützten kartographischen Generalisierung können die Produkte PUSH (Verdrängung) und CHANGE (Formvereinfachung, Zusammenfassung, Filterung) des Institutes für Kartografie und Geoinformatik der Universität Hannover (ikg) unmittelbar aus der Benutzeroberfläche des 3A Editor bedient werden.

Layout-Prozess und Drucklegung

Für die Turnusaktualisierung und die Drucklegung der Kartenblätter stehen zusätzlich zum 3A Editor mit der PLOT Layout Extension Funktionen zur programmgesteuerten Erstellung der Druckbögen zur Verfügung. Bereits im Lieferumfang der Lösung sind die Standardkartenwerke DTK10, DTK25, DTK50 und DTK100 enthalten, die durch Konfiguration an länderspezifische Vorgaben angepasst werden können, wie etwa individuelle Herausgebervermerke. Der erstellte Druckbogen kann mit den verfügbaren Funktionen beispielsweise im Bereich der Kartenrahmenbeschriftungen, der Verwaltungsgliederung oder der Blattübersicht individuell gestaltet und für eine nachfolgende Turnusaktualisierung des Blattes gespeichert werden. Die Ausgabe der Kartenblätter in den im DTP-Bereich gängigen Ausgabeformaten und die Abgabe der Daten in das Rasterdatenarchiv gemäß AdV-Richtlinie erfolgen direkt aus dem 3A Editor heraus über die bewährte PLOT Produktfamilie.

| | |
|---|---|
| Ihr Partner | |
| <p>AED-SICAD Aktiengesellschaft Mallwitzstraße 1 – 3 53177 Bonn Tel. +49 228 9542 0 Fax. +49 228 9542 111</p> |   |
| © 2016. Alle Rechte für das Produkt 3A Editor liegen bei AED-SICAD AG, Bonn | |
|  | <p>Partner Network Platinum</p> <p>© 2016. Esri und ArcGIS sind eingetragene Markenzeichen von Esri Inc.</p> |