



Landesamt für Vermessung und Geoinformation
Hohenwindenstraße 13 a 99086 Erfurt

An alle Partner
des Geodatenvertrags vom 26.04.2005

laut Verteilerliste Kommunen

E-Mail, Fax

andreas.richter@tlvermgeo.thueringen.de, 0361 3783385

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen, Unsere Nachricht vom
14-9025

Telefon, Bearbeiter
0361 3783620,
Herr Dr. Andreas Richter

Datum
2009-09-04

Umstellung der Geobasisdaten auf das AAA-Datenmodell und Wechsel auf das neue amtliche Raumbezugssystem ETRS89/UTM

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie sind auf der Grundlage des Geodatenvertrages vom 26. April 2005 Nutzer von Daten der Thüringer Kataster- und Vermessungsverwaltung und beziehen regelmäßig vor allem Daten des Liegenschaftskatasters (Automatisierte Liegenschaftskarte, Automatisiertes Liegenschaftsbuch, Hauskoordinaten), aber auch der Landschaft (Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM), Digitales Landschaftsmodell 1:50.000 (DLM50)). Mit diesem Schreiben möchten wir Ihnen erste Informationen zur **Umstellung der bisherigen Daten auf ein neues Datenmodell** und zu den daraus resultierenden Veränderungen geben.

Der schnelle Fortschritt der Informationstechnik und die wachsenden Ansprüche der Nutzer an die Bereitstellung der Geobasisdaten erforderten eine Neumodellierung der Geobasisdaten. Auf Grundlage internationaler Normen und Standards entwickelte die Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) das **AFIS[®]-ALKIS[®]-ATKIS[®]-Modell**. In den nächsten Jahren soll dies im Rahmen des AFIS[®]-ALKIS[®]-ATKIS[®]-Projektes (kurz: AAA-Projekt) in Thüringen umgesetzt werden.

Das **Amtliche Liegenschaftskataster Informationssystem (ALKIS[®])** vereint künftig die Daten des Automatisierten Liegenschaftsbuches, der Automatisierten Liegenschaftskarte und der Hauskoordinaten. ALKIS[®] enthält damit alle Geobasisdaten zur Beschreibung der Liegenschaften (Flurstücke, Gebäude, Eigentümer, tatsächliche Nutzung, Bodenschätzung).

Im **Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystem (ATKIS[®])** werden die Geobasisdaten zur Beschreibung der Topographie der Erdoberfläche (u. a. Siedlung, Verkehr, Vegetation, Gewässer, Bauwerke) geführt.

Die Punkte der Grundlagenvermessung (Lage-, Höhen- und Schwerefestpunkte) werden im **Amtlichen Festpunkt Informationssystem (AFIS[®])** vorgehalten.

Das neue Datenmodell erlaubt eine gemeinsame und einheitliche Führung aller amtlichen Geobasisdaten. Es ist fachlich und hinsichtlich der Datenstruktur zwischen AFIS[®], ALKIS[®] und ATKIS[®] abgestimmt.

Schreiben vom: 2009-09-04
Unser Zeichen: 14-9025

Mit der Überführung in das neue Datenmodell ergeben sich u. a. folgende grundlegende Veränderungen und Verbesserungen:

- Mit der Neukonzeption des Datenmodells und der **bundesweiten** Einführung werden die Daten für das gesamte Bundesgebiet in einem **einheitlichen** Format vorliegen.
- Durch die **Verwendung einheitlicher internationaler Normen und Standards** ist eine optimierte Kommunikation zwischen verschiedenen Systemen möglich.
- Zukünftig gibt es ein einheitliches Datenaustauschformat, die **Normbasierte Austauschschnittstelle (NAS)**. Mit der Umstellung auf das AAA-Modell bedeutet das für alle Nutzer, dass die bisherigen Formate (ALB, EDBS, SQD) als Standardschnittstellen schrittweise abgelöst werden und sämtliche Daten des amtlichen Vermessungswesens einheitlich im NAS-Format bezogen werden können.
- Die **Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA)** löst die bisherigen Abgabeverfahren, den Beziehersekundärnachweis (BZSN) für ATKIS®-Daten und die Änderungsdaten für das ALB, ab. Wie bei den jetzigen Verfahren ist es auch zukünftig möglich, einen erworbenen Datenbestand durch regelmäßige Aktualisierungen auf dem neuesten Stand zu halten.

Im Zusammenhang mit der Einführung des AAA-Datenmodells wird in Thüringen auch der **Wechsel auf das neue amtliche Raumbezugssystem** durchgeführt. Das Europäische Terrestrische Referenzsystem 1989 (ETRS89) löst in Verbindung mit der Universalen Transversalen Mercator (UTM)-Abbildung den Lagestatus 120, d.h. die bekannten Gauß-Krüger (GK)-Koordinaten im System PD83, als amtliches Landeskoordinatensystem ab. Die Umstellung auf ETRS89/UTM erfolgt sukzessive in allen Bundesländern.

Für die Umrechnung der amtlichen Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters vom bisherigen Raumbezugssystem PD83/GK nach ETRS89/UTM wird in Thüringen der Transformationsalgorithmus ThuTrans eingesetzt. Dieses Transformationsprogramm wird kostenfrei zur Verfügung gestellt, wodurch eigene Anwendungen und Datenbestände, die auf der Grundlage der Geobasisdaten aufgebaut worden sind, nach ETRS89/UTM umgesetzt werden können.

Das Transformationsprogramm lässt sich unter www.sapos.thueringen.de im Bereich Download herunterladen. Bei der Installation ist eine einfache Code-Freischaltung durch das TLVermGeo erforderlich. Für Rückfragen und weitere Erläuterungen stehen Ihnen die Mitarbeiter unter der Rufnummer 0361/3783312 zur Verfügung.

Für die amtlichen Geobasisdaten der Landesvermessung wird ein bundeseinheitlicher Transformationsansatz verwendet. Die AdV stellt dazu den Transformationsansatz BeTA2007 zur Verfügung.

Informationen zu BeTA2007 finden Sie auf der Internetseite der AdV (<http://www.adv-online.de>) unter der Rubrik „Informationen aus der AdV / ETRS89/UTM-Transformation für ATKIS®“.

Von Ihren GIS-Softwareanbietern haben Sie möglicherweise bereits entsprechende Hinweise und Angebote für neue Datenaustauschmodule und Software-Updates erhalten. Über die neuen Möglichkeiten sowie notwendige Änderungen und Anpassungen, die sich bei Ihnen ergeben, möchten wir Sie informieren und Sie bei der Anpassung an die neuen Rahmenbedingungen unterstützen. Dazu wird eine erste Informationsveranstaltung am Dienstag, den 27. Oktober 2009, im TLVermGeo stattfinden. Zu dieser Veranstaltung erfolgt noch eine gesonderte Einladung. Weitere Informationen zum aktuellen Stand des AAA-Projektes finden Sie unter: <http://www.thueringen.de/de/vermessung>

Mit freundlichen Grüßen



Uwe Köhler