

[illegible]

Aktivitäten / Termine:

Fortführung von 3D-Stadtmodellen mit Hilfe des 2D-NBA-Verfahrens

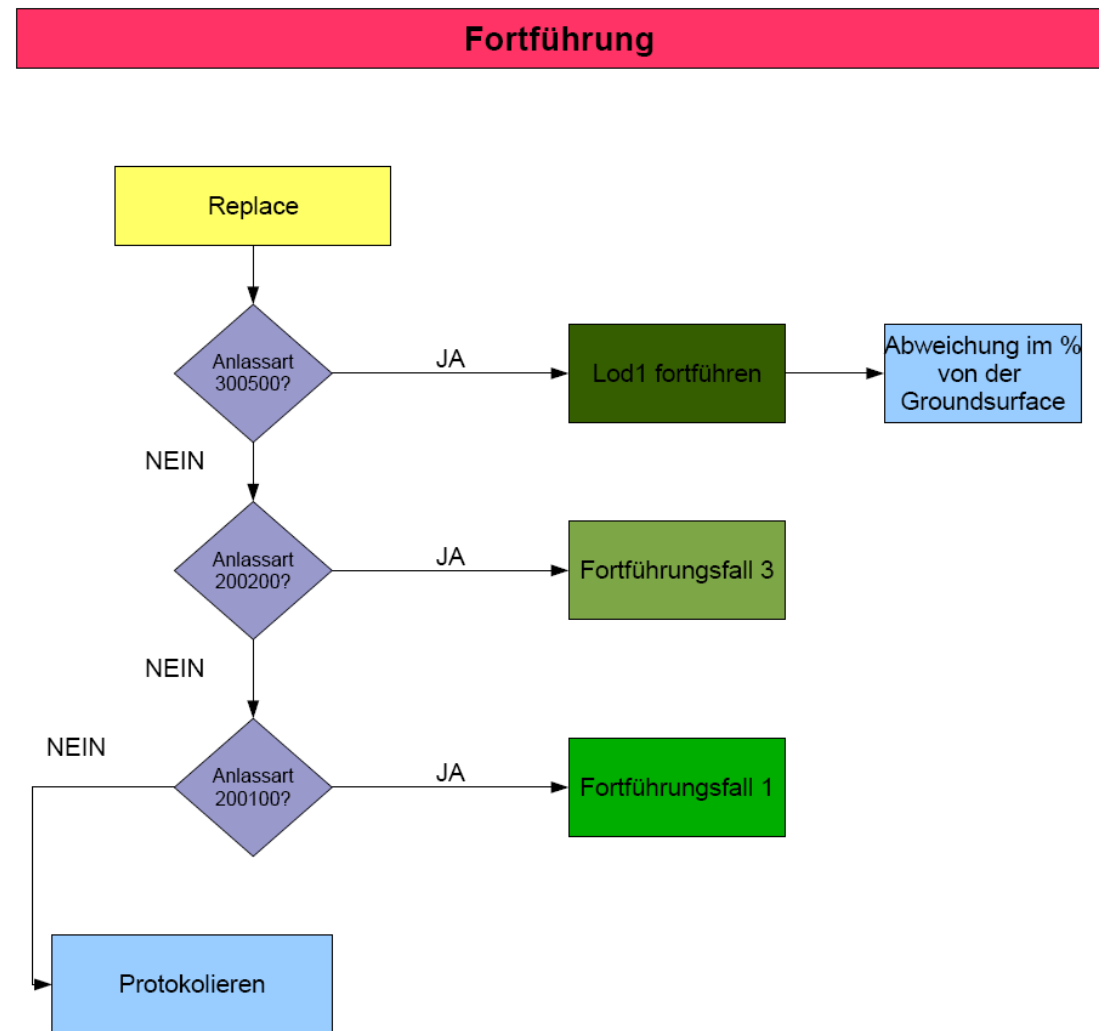
31. Aug. 2009	Fortführung von CityGML-Daten aus ALKIS®
6. Okt. 2009	Fortführung von CityGML-Daten aus ALKIS®
11. Nov. 2010	Fortführung von CityGML-Daten aus ALKIS®
26. Jan. 2010	<i>Fortführung von CityGML-Daten aus ALKIS®</i>

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder

21. Jan. 2009	3. Sitzung der Projektgruppe 3D-Gebäudemodelle
26. Feb. 2009	4. Sitzung der Projektgruppe 3D-Gebäudemodelle
14. Sept. 2009	5. Sitzung der Projektgruppe 3D-Gebäudemodelle
12. Okt. 2009	Modellierungssitzung mit Softwarefirmen
3. Nov. 2009	6. Sitzung der Projektgruppe 3D-Gebäudemodelle
18. Feb. 2010	<i>7. Sitzung der Projektgruppe 3D-Gebäudemodelle</i>

Fortführung von 3D-Stadtmodellen mit Hilfe des 2D-NBA-Verfahrens

- ALKIS-Testinstallationen in Recklinghausen (CPA) und Krefeld (ibR)
- Steuerung der Verarbeitung der NBA-Datensätze primär über Fortführungsanlass und Geometrie
- Es wurden bisher eine Reihe von Szenarien theoretisch erarbeitet, für die in den kommenden Sitzungen Beispiele erzeugt werden müssen.
- Abstimmung mit AG Fortführung steht noch aus



Fragenbogen LoD1 der Projektgruppe 3D-Gebäudemodelle

Grundlagen für 3D-Stadtmodelle in den Ländern:

- überwiegend ALK meist ohne Höhen- oder Geschossinformationen

Landesweit eindeutige Identifikatoren:

- tlw. keine eindeutigen Identifikatoren

Flächendeckende Oberflächendaten (Laserscan, etc.):

- nutzbare Daten meist nur für wenige % der Landesfläche vorhanden
- tlw. sehr lange Befliegungszyklen
- nutzbare Digitale Geländemodelle nur für wenige % der Landesfläche vorhanden

Herstellungsmethode als Qualitätsangabe:

- wird von den meisten Ländern gefordert

Fortführungsmethoden:

- keine einheitliche Meinung
- tlw. wird die turnusmäßige Neuableitung erwägt

Unterstützung der PG Gebäudemodelle der AdV

1. Vorbemerkung
2. 3D-Gebäudemodell LoD1
 - 2.1 Produktion und Fortführung
 - 2.2 Inhalt eines Gebäudedatensatzes
 - 2.3 Inhalt der Metadaten
 - 2.4 Abgabeformate
 - 2.5 Realisierung und Kostenschätzung
3. 3D-Gebäudemodell LoD1,5
4. 3D-Gebäudemodell LoD2
 - 4.1 Produktion und Fortführung
 - 4.2 Inhalt eines Gebäudedatensatzes
 - 4.3 Inhalt der Metadaten
 - 4.4 Abgabeformate
 - 4.5 Realisierung und Kostenschätzung
5. Führung der 3D-Gebäudemodelle im AAA-Modell
 - 5.1 Organisatorische Rahmenbedingungen
 - 5.2 3D-Fachschemata der AG ALKIS-3D

Anlage

- ***CityGML – Profil für LoD1***
- ***Qualitätsangaben LoD 1***
- ***Qualitätsangaben LoD 2***
- ***Beispielinstanz***

AdV – Plenumsbeschluß vom September 2009

Beschluss 121/10 gemäß Nr. 5.1 der GO-AdV

Digitale Oberflächenmodelle

Die Erfassung, die Modellierung und der Nachweis der Gebäude für die geotopographische Landesaufnahme und die Führung des Liegenschaftskatasters ist eine Kernaufgabe des Amtlichen deutschen Vermessungswesens. Dazu gehört auch die dritte Dimension.

1. Zielstellung

Die AdV strebt an, dazu *3D-Gebäudemodelle* bereitzustellen. Der Aufbau von *3D-Gebäudemodellen* kann in zwei Realisierungsstufen erfolgen:

1. Realisierungsstufe LoD 1 (Blockmodell bzw. Klötzchenmodell)

Es wird angestrebt, LoD 1 ab 2013 bundesweit einheitlich bereitzustellen.

2. Realisierungsstufe LoD 2 (Blockmodell bzw. Klötzchenmodell mit Standarddachformen).

Es ist wünschenswert, dass in den Ländern mittelfristig LoD 2 bereit stehen. Eine terminliche Präzisierung für die bundesweite Verfügbarkeit erfolgt von 2013 an.

2. Weiteres Vorgehen

Die Arbeitskreise GT und LK werden beauftragt, dem AdV-Plenum für die Beschlussfassung auf der 122. Tagung ein 3D-Fachschemata für 3D-Gebäudemodelle vorzulegen.

Die TF PRM wird beauftragt, dem AdV-Plenum für die Beschlussfassung auf der 122. Tagung einen Vorschlag für ein bundesweites Vertriebskonzept sowie zur Einordnung der 3D-Gebäudemodelle in die AdV-Gebührenrichtlinie vorzulegen.

3. Betroffenheit anderer AdV-Beschlüsse

Entfällt

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Ulrich Gruber

Dipl.-Ing.

Sprecher AG ALKIS® -3D

Katasteramt

Ressortleiter ALKIS®

Tel. +49 2361 53 4070

Fax. +49 2361 53 3243

E-Mail

Ulrich.Gruber@Kreis-Recklinghausen.de

<http://www.kreis-recklinghausen.de>



Kreis Recklinghausen
Kurt-Schumacher-Allee 1

45655 Recklinghausen