

## Themen:

### **PG Gebäudemodelle**

### **PG 3D-Geobasisdaten**

Aufgaben

Arbeitsstand

Workshop

Schematransformationen von 3D-Gebäudemodellen ins AAA-Modell  
und nach INSPIRE

### **Aufbau LoD 2 (bundesweit)**

Testdaten NRW

Abgabe an die ZSHH

Erste Erfahrungen

# PG 3D-Geobasisdaten

**Gründung 2008**

## Erledigte Aufgaben

- Produktstandard
- Datenformatbeschreibung
- CityGML-Profile LoD 1 und LoD 2
- Entwurf 3D-Schemaerweiterung für GID 7.0
- Erfassungskriterien/Modellierungsbeispiele



HKS 7  
Euroskala:  
70 % Magenta  
100 % Yellow  
RAL 2008

**Auflösung auf der 26. Tagung des AK Geotopographie  
im April 2013**

**Fortführung nicht abgeschlossener Aufgaben und Begleitung der Umsetzung  
durch „Projektgruppe ATKIS-DGM/DOM“**

## PG 3D-Geobasisdaten

Gründung Juni 2013 (vormals „Projektgruppe ATKIS-DGM/DOM“)

Teilnehmer aus MV, HE, NI, SH, BW, RP, NRW, BY, BKG, BfG

### Aufgaben

Überarbeitung und Eliminierung von Redundanzen zwischen den Produktstandards und den technischen Regelwerken

INSPIRE-Spezifikationen

- a.) *Transformation von CityGML zu INSPIRE 3D-Buildings nach Annex III*
- b.) *Berücksichtigung (des EVRS bei hochgenauen DGM) der Data Specification Elevation*

Modellierung der GID7.0 (DHM und 3D-Gebäudemodell) durchchecken

Modellierungsbeispiele für das DHM und Qualitätssicherung (Q5-Methode)

Validierung der 3D-Gebäudedaten

## PG 3D-Geobasisdaten

### Aufgaben

Fortführung des Aufbaus der Modellierungsbeispiele für 3D-Gebäudemodelle der AdV

Beteiligung an Normungsvorhaben DIN 18740-6: Anforderungen an digitale Höhenmodelle

Workshop „Fortführung DHM und Matching“ im Frühjahr 2014 unter Beteiligung der PG ATKIS-DOP

Untersuchung und Bewertung der Ergebnisse der Bildkorrelation zur Generierung und / oder Aktualisierung von 3D-Geobasisprodukten (DHM, DOM, DGM, 3DGebäudemodelle); ggf. Empfehlung für Workflows und Parameter

Marktsichtung verfügbarer Software.

# PG 3D-Geobasisdaten

## Arbeitsstand

INSPIRE-Spezifikationen

*Mappingtabelle zur Transformation von CityGML zu INSPIRE 3D-Buildings nach Annex III*

Kooperationsmöglichkeiten mit der TU München

Modellierung der GID7.0 (DHM und 3D-Gebäudemodell)  
*Durchsicht Beta-Version vom 15.04.2013*

Validierung der 3D-Gebäudedaten

## PG 3D-Geobasisdaten

### Planungen zum Workshop „DGM-Fortführung und 3D-Gebäudemodelle“

Thema „DGM-Fortführung und Matching“ im März 2014

Datengrundlagen

Software / Prozessbeschreibung / Automationsgrad / Genauigkeit

Fortführungsmethoden (inkrementell, zyklisch, losweise, terrestrisch)

Identifizierung von Fortführungsfällen (Gebietstopographen, Gemeinde, Straßenverwaltung, Change Detection)

DGM-Nachbearbeitung (Brücken, Strukturlinien)

Transformation (UTM, EVRS, Online, Gitter)

INSPIRE-Konformität

## PG 3D-Geobasisdaten

### Planungen zum Workshop „DGM-Fortführung und 3D-Gebäudemodelle“

Thema „3D-Gebäudemodelle“ im März 2014

Verfahrensbeschreibungen zur Erfassung und Fortführung

Modellierungsbesonderheiten

Status Quo und Quo Vadis bzgl. LoD1 und LoD2 zum Umfang, Standards, Software, Personal/Kosten

Vermarktung / Kunden

3D-Druck

Transformation (UTM)

INSPIRE-Konformität

## ... und sonst?

### Durchsicht Testdaten LoD2 aus NRW

Wenige formale Abweichungen zum AdV-Produktstandard, Daten sind aber gültig.

Prüfung durch KIT und RE

*Es sind keine LoD2-Solid enthalten. Im Produktstandard steht zwar „...des Körperobjektes oder eines Flächenaggregates...“. In den Beispieldaten wird jedoch das Solid (neben den Flächen) gefordert. => Konkretisierung des Produktstandards notwendig!*

### Datenprüfungen Länder/ZSHH

- Qualitätssicherung unbedingt erforderlich aber noch nicht geklärt
- Qualitätsaspekte in mögl. Projekt mit TU München (INSPIRE)
  - Initiative der ZSHH bzgl. Qualität mit Beteiligung der SIG 3D



# ***Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!***

**Ulrich Gruber**

Dipl.-Ing.

Sprecher AG ALKIS® -3D

Stellv. Sprecher SIG 3D

Fachdienst Kataster und Geoinformation

Ressortleiter ALKIS®

Tel. +49 2361 53 4070

Fax. +49 2361 53 684070

E-Mail

Ulrich.Gruber@Kreis-Recklinghausen.de

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



Kreis Recklinghausen  
Kurt-Schumacher-Allee 1

45657 Recklinghausen