

**Protokollentwurf zur**  
**45. Sitzung AG 3D Stadtmodell des Städtetages NRW, Fachkommission**  
**„Kommunales Vermessungs- und Liegenschaftswesen“**  
**und**  
**29. Sitzung der AG Fortführung der SIG3D**  
**Am 12. April 2016 in Duisburg**

### **Begrüßung**

Herr Gierth begrüßt die Teilnehmer. Er stellt die Tagesordnung vor, die ohne Änderungen übernommen wird. Die Sitzung begann um 9:30 Uhr und war auf 13:00 Uhr begrenzt.

### **Ergebnisse der letzten Sitzung**

Die Textbausteine zur politischen Begleitung konnten aus Zeitgründen bisher nicht erstellt werden. Dies soll im Nachgang dieser Sitzung von Herrn Gierth, Krückhans, Gruber und Buddendick nachgeholt werden. Herr Meyer-Dietrich soll die Textbausteine anschließend im Städtetag einbringen.

Um den Austausch der 3D-Modelle von Land und Kommunen voranzubringen, hat Herr Gierth Kontakt mit Herrn Oestereich aufgenommen. Er wartet nun auf einen Terminvorschlag von Herrn Oestereich, um die weitere Vorgehensweise abzustimmen. An den Gesprächen teilnehmen sollen die Herren Gierth, Casper und Gruber.

Ein weiteres Thema soll der Datenabgleich an den kommunalen Gebietsgrenzen (LOD und DGM) sein. Als Beispiel wurde hier der Radschnellweg 1 (RS 1) genannt, für den ein städteübergreifendes 3D-Modell erstellt werden soll.

Die Prüfsoftware für 3D-Stadtmodelle von GeoBasis NRW soll zukünftig bereitgestellt werden.

Am 03.03.2016 fand ein Termin mit Frau Tatzki(DO), Herrn Jung(BO), Frau Panzer(D), Frau Köhnen(MG), Frau Schlüter(RE) und Herrn Stüber(CPA) zur Überarbeitung der „Handlungsempfehlung zur Ableitung, Migration und Fortführung von 3D Stadtmodellen aus ALKIS-Daten“ statt. Die Ergebnisse wurden von Herrn Jung in Folien zusammengefasst. Herr Gierth stellte diese im nächsten Tagesordnungspunkt vor.

### **Ableitung, Migration und Fortführung von 3D Stadtmodellen aus ALKIS-Daten, Version 2.1.0**

Erwähnt wurde unter anderem:

- AdV-Profilen sind nun integriert. Beispielsweise lässt sich in der Gebäudefunktion nun direkt ablesen, ob es sich um ein AX\_Gebäude handelt.
- Gebäudehöhe measuredheight wird nicht mehr aus ALKIS, sondern aus LOD-Gebäuden abgeleitet
- Verbesserungen bei den Bauwerken
- Unterschiede bei Turmhöhen Land/Kommunen

In der Diskussion danach wurde festgehalten, dass sich das Konzept nur auf LOD1 bezieht. Für LOD2 gibt es zu unterschiedliche Vorgehensweisen. (Manuelle Konstruktion, Ableitung aus DGM/DOM, Laserscanning, Dachflächen, ...).

Weiterhin wurde nachgefragt, ob es bei den Teilnehmern Nachfragen zur Unterstützung bei der Einrichtung von 3D-Stadtmodellen gibt. Herr Gierth wies darauf hin, Testlizenzen könnten bei CPA angefragt werden, um Hilfestellung zu geben.

## CityGML aus anderen Datenquellen

Bei der Stadt Bochum wurde in Zusammenarbeit mit der Hochschule Bochum, Frau Prof. Dr. Klein, eine Bachelorarbeit zum Thema Building Information Modeling (BIM) betreut. Das Thema wurde vom Absolventen Mirco Heise bearbeitet und von Herrn Gierth in einer Folienübersicht vorgestellt.

Thematisiert wurde eine Feuerwache für ein BIM aufzuarbeiten und anschließend daraus ein CityGML-Modell zu erzeugen. Zusätzlich sollte die Ableitung nach ALKIS3D aus CityGML überprüft werden. Dies hat gut funktioniert, da die einzelnen Modelle eine ähnliche Struktur aufweisen. Der umgekehrte Weg wäre dagegen mit größerem Aufwand verbunden.

Die Umwandlung vom BIM-Format IFC zu CityGML konnte mit dem FME-Transformer IFC2CityGML durchgeführt werden.

Für IFC existieren bereits viele Standardbauteile (Steckdosen, Bauelemente, ...), die bei den Herstellern angefragt werden können oder im Internet zu finden sind.

In der anschließenden Diskussion wurde folgendes erläutert:

- Im Ausland wird BIM deutlich häufiger eingesetzt. Dies liegt an gesetzlichen Regelungen oder unterschiedlichen Firmenstrukturen – Stichwort Architecture, Engineering, Construction (AEC)
- BIM wird eher für neue Gebäude verwendet und begleitet das Gebäude über Planung, Bauausführung, Gebäudemanagement, Umbau/Revitalisierung und Rückbau
- Es ist sehr komplex, enthält für jedes Bauteil Kostenplanungen, etc. In der Bachelorarbeit wurde BIM (auch aufgrund der zeitlichen Begrenzung) nicht komplett angewendet
- BIM könnte für öffentliche Gebäude verwendet. Daraus ließen sich dann LOD3-Gebäude ableiten

## Sonstiges

Am 29.01.2016 fand eine Sitzung der SIG3D statt, wo auch Herr Oestereich einen Vortrag zum LOD2-Landesmodell geleistet hat. Es findet sich auf den Seiten der SIG3D>Downloads>Plenarsitzungen + Veranstaltungen (<http://www.sig3d.org/index.php?catid=5&themaId=1651001&ic=1601003&icm=3060987>).

Am 21.06.2016 gibt es einen Termin des DVW in der Hochschule Bochum, der von Frau Prof. Dr. Klein und Herrn Gruber mitgestaltet wird. Titel: 150. DVW-Seminar: Building Information Modeling (BIM) und 3D-Geoinformation. Herr Gruber würde sich über eine rege Teilnahme freuen (<http://www.dvw.de/node/18991>).

Nächster Termin dieser AG ist voraussichtlich am Donnerstag, den 27. Oktober 2016 in Düsseldorf.

M. Schauland