

# Protokoll der Sitzung der SIG 3D am 16.1.09

Datum: Freitag, 16.1.2009  
Ort: Bonn-Bad Godesberg, Geobasis.nrw  
Leitung: Dr. Gerd Gröger  
Protokoll: Angela Czerwinski  
Robert Kulawik (Top 6 und 7)



## Teilnehmerliste:

Gerhard	Gröger	IGG Uni Bonn
Angela	Czerwinski	IGG Uni Bonn
Ekkehard	Matthias	LGV Hamburg
Robert	Kulawik	Uni Bonn, Kartographie
Martin	Krückhans	IGG Uni Bonn
Jörg	Schmittwilken	IGG Uni Bonn
Haik	Lorenz	HPI Uni Potsdam
Heinrich	Geerling	Architekturbüro
Gerry	Wertelaers	Graphicomp
Geer	Vamoverschelde	Graphicomp
Andreas	von Dömming	Kst. GDI-DE
Jan	Grohmann	Kst. GDI-DE
Jan	Gehm	Eurosense
Andreas	Spors	Geobasis.nrw
Ralf	Stüber	CPA-Systems
Werner	Dehmelt	Stadt Gelsenkirchen
Frank	Dietrich	Widemann Systeme
Jens	Garbang	Widemann Systeme
Bettina	Petzold	Stadt Wuppertal
Stephan	Heitmann	Bezirksregierung Köln
Ulrich	Gruber	Kreis Recklinghausen
Heinz	Elfers	Geologischer Dienst NRW
Ingbert	Ridder	Stadt Bochum
Rüdiger	Drees	T-Systems Enterprise Service GmbH
Karl-Heinz	Häfele	FZK Karlsruhe
Joachim	Benner	FZK Karlsruhe
Michael	Schönstein	Bentley Systems
Anja	Nachbarschulte	GDS Geo Datenservice

## **1. Termine**

Plenumssitzung SIG 3D: 3. April 2009, Bonn-Bad Godesberg

AG Modellierung:

Nächstes Protokoll: Hr. Löwner, Uni Braunschweig  
Hr. Dahmen, Conterra (Stellv.)

## **2. Bericht der AG Modellierung (Gerhard Gröger, s. Präsentation im Anhang)**

- Modellierung unterirdischer Objekte abgeschlossen, soll bei OGC als Discussion Paper eingereicht werden
- Implementierungsleitfaden für CityGML soll speziell für Implementierer erarbeitet werden, Gründung einer internationalen AG für Implementierer evtl. auf OGC Ebene angedacht
- Neues thematisches CityGML-Modell zu Ver- und Entsorgungsnetzen; hierzu bereits Anwendungsfälle entwickelt (Notfallmanagement, Umweltschutz, Leitungsdokumentation)
- Zukünftig auch Brücken als thematisches Modell

## **3. Bericht der AG Fortführung (Frau Petzold, s. Präsentation im Anhang)**

- Bearbeitete Themen auf der letzten Sitzung am 13.12.08:
  - Ableitung eines 3D-Stadtmodells zur Visualisierung durch Firma maila-push
  - Anforderungen aus der Praxis
    - Modellierung fehlender Objekte in CityGML, die derzeit genericObjects sind (Brücken, aufgeständerte Straßen). Modell in „Rose“ wurde bereits erarbeitet von Hr. Gruber und wird mit AG Modellierung abgestimmt
    - Geländetexturierung von Brücken
    - Ableitung von Geländekanten, derzeit unterschiedliche Herangehensweise der Städte
  - Übernahme von 3D-Daten externer Beobachter durch die Stadt (z.B. Ing.büros, Bürger). Daher Erstellung eines Modellierungshandbuchs für CityGML beabsichtigt, um vielfältige Interpretationsspielräume zu vermeiden (eine schnelle Erarbeitung ist notwendig, Erstellung von Beispielen und Testfällen durch AG Fortführung, Beteiligung von Firmen, Erfasser, Anwender, Überprüfung der Definition anhand von Testfällen)
  - AG der AdV zu Modellierung von Gebäuden gegründet
  - Erfahrungsbericht zu Ruhr3.de

#### **4. Vortrag: Artificielle Verfeinerung von 3D-Stadtmodellen mittels attributierter Grammatiken (Martin Krückhans, s. Präsentation im Anhang)**

- Nutzung von Grammatiken zur Modellierung von Treppen und Stufen eines Gebäudes (Produktionsregeln und Ableitungsbäume)
- Datengrundlage sind Fassadenphotos der Bonner Südstadt und 3D-Klötzchenmodelle des ehm. LVerMA NRW
- Ableitung von Grammatiken und Produktionsregeln für Südstadtfassaden
- Ableitung von XML- und KML-Dateien zur generischen Produktion von Südstadtgebäuden im südstadttypischen Stil auf Basis einer Datenbank
- Anregung des Plenums: Zusammenführung von Realität (Bilder über Computervision) und Grammatikregeln

#### **5. Neue Dachorganisation für die SIG 3D**

- Vorstellung und Diskussion von Deutschland-Online (DO) und GDI-DE in Ergänzung zur DGPF/DGfK der letzten Plenumssitzung

##### **Deutschland-Online (Jens Riecken, s. Präsentation im Anhang)**

- Für Vorhaben Geodaten Federführung durch NRW, Gebasis.nrw
- Zusätzlich konkrete Projekte für Deutschland
- Hohe politische Aufmerksamkeit
- Zusammenarbeit DO und GDI-DE
  - GDI-DE: Standard-, Dienst- und Datendefinitionen
  - DO: konkrete Dienstleistungsangebote mit politischem Fokus, EGovernment
- Newsletter, finanzielle Unterstützung möglich (z.B. wie für XPlanung, kann für SIG 3D aber nicht garantiert werden)
- Herr Gröger hat SIG 3D auf letzter Sitzung von DO vorgestellt
- SIG 3D hat zukünftig Themen in Standardisierung, Anwendung und Forschung (bei XPlanung ähnliche Struktur und AGs)
- Ein MOU bzgl. Einbringen von geistigem Eigentum in die SIG 3D-Arbeit müsste von SIG 3D selbständig geregelt werden

##### **GDI-DE (Andreas von Dömming, s. Präsentation im Anhang)**

- Bei GDI-DE existiert politische, fachpolitisch-konzeptionelle und fachlich-technische Ebene
- Lenkungsgremium (besetzt aus Bund, Länder und Kommunen)
- AKs gibt es bereits in GDI-DE (z.B. AK Metadaten), darin werden u.a. Empfehlungen entwickelt für das Architektur-Dokument der GDI-DE
- Für jeden AK gibt es ein MOU, das zwischen GDI-DE und AK abgestimmt wird (MOU zu AK Metadaten s. Anhang)
- Bericht der AKs an das Lenkungsgremium 2x pro Jahr

- 3D-Thema ist interessant für GDI-DE, Zusammenarbeit von GDI-DE gewünscht
- Zusätzlich zur Standardisierung unterstützt die GDI-DE kurzfristige Modellprojekte, um Neues auszuprobieren (z.B. XPlanung), die anschließend in größerem Rahmen in Deutschland-Online weitergeführt werden
- Freie Themenwahl der AKs möglich. Zusätzlich können Anfragen vom Lenkungsgremium zu Positionspapieren und Empfehlungen durch die AKs gestellt werden
- Internationale Zusammenarbeit von GDI-DE unterstützt: z.B. INSPIRE als gesetzlicher Arbeitsauftrag an GDI-DE, Mitarbeit Lenkungsgremium an internationalen Spezifikationen (z.B. Metadaten beim OGC)
- 70/80% Überlappung GDI-DE und DO aus historischen Gründen; evtl. zukünftig Zusammenführung denkbar
- Allgemein für Entwicklung von Standards und Themen ist GDI-DE geeignet. Später könnten konkrete Projekte bei DO angemeldet werden.
- Fachliche Repräsentation der Arbeiten der SIG 3D würde weiterhin durch die Fachleute der SIG 3D erfolgen, nur die Koordinierung durch die GDI-DE
- Unterstützung seitens GDI-DE zu Homepage, Email-Listen, Marketing auf Messen, Repräsentation in Europäischen Gremien
- Bisher eingebrachtes geistiges Eigentum bleibt gewahrt (in MOU zu regeln)

**→ Daher ergeht aus dem SIG 3D Plenum der Auftrag an den SIG-Sprecher Herrn Kolbe, mit GDI-DE einen Text für das MOU bis zur nächsten SIG 3D Sitzung auszuhandeln sowie Beitrittsverhandlungen der SIG 3D zur GDI-DE aufzunehmen.**

**Auf der nächsten Plenarsitzung sollen aber trotzdem alle 3 Alternativen zur Abstimmung sehen.**

## **6. Neue Themen der SIG 3D**

- Zentrale Frage: Organisation neuer Themen in eigenen Arbeitsgruppen oder Themen in vorhandene AGs eingliedern?
- Es wurde ein genereller Vorschlag unterbreitet, zu den bestehenden 3 AGs (Fortführung/ALKIS 3D/Modellierung) die AG Anwendung und die AG Web-Services zu gründen, um die Aktivitäten in diesen AGs zu bündeln.
- Eine Abstimmung (Verteilung) über die neuen Themen hat nicht stattgefunden. **Stattdessen soll zunächst die vorgelegte Umfrage/Liste mit den Eintragungen der Namen zu den jeweiligen Themen ausgewertet werden und den Mitgliedern, die nicht anwesend waren, die Möglichkeit gegeben werden, sich bis zur nächsten Plenarsitzung für ein Thema einzutragen.** Danach können die Themen inhaltlich und personell zusammengefasst und auf die AGs verteilt werden.
- Generell soll die Plenarsitzung wieder AG-orientierter werden und den AGs zur Synchronisation dienen.

## **7. Wahl des neuen SIG 3D Sprechers**

- Der Vorschlag von Gerd Gröger über die Kriterien zur Zulassung zu der Wahl wurde angenommen.
- Einziger Diskussionspunkt war das Kriterium der Anzahl der Teilnahmen an den Sitzungen in den letzten 2 Jahren. Es soll zunächst geklärt werden, wie viele Teilnehmer/Organisationen das vorgeschlagene Kriterium überhaupt erfüllen. Es wurde vereinbart, das Kriterium bei Bedarf aufzuweichen und die Anzahl der Teilnahmen anzupassen.

**→ Vorschläge für Kandidaten zur Sprecherwahl werden von den Mitgliedern bis zur nächsten SIG 3D Sitzung erbeten (per Email oder persönlich an den SIG 3D Sprecher).**

Gerhard Gröger wurde als erster Kandidat nominiert.