

# Bericht aus der CityGML SWG

Claus Nagel

Thomas H. Kolbe

---

Department of Geoinformation Science

Institute for Geodesy and Geoinformation Science

Technische Universität Berlin

# CityGML 1.1 - Roadmap

Department of Geoinformation Science



09.12.2009

- ▶ Gründung der CityGML 1.1 SWG im OGC



26.02.2010

- ▶ Ablauf der Frist zur Einreichung von CRs



März 2010

- ▶ SWG Treffen in Frascati, Italien
  - Sichtung der eingegangenen CRs
  - Einordnung nach CityGML 1.1, 1.x, 2.0



Bis August 2010

- ▶ Fertigstellung der ersten Fassung von CityGML 1.1 (Dokument, Schema, Beispiele)

Ab August 2010

- ▶ Formale Einleitung des OGC Standardisierungsverfahrens

Herbst/Winter 2010

- ▶ Veröffentlichung von CityGML 1.1

# Übersicht der eingegangenen Change Requests



Department of Geoinformation Science

No.	OGC Doc. #	Titel/Description
1	09-039	OWS-6 CityGML CR (various aspects)
2	10-007	Planimetric Building Footprints in LOD 0
3	10-046	Standard properties for boundary surfaces
4	10-047	Additional boundary surfaces for buildings
5	10-048	Thematic module for man-made subsurface structures
6	10-049	Generic attributes for Appearance model
7	10-050	Surface property specification
8	10-051	Thematic module for bridges
9	10-052	Compression archive format
10	10-053	Thematic module for walls in cities
11	10-054	Enhancement of generic attributes
12	10-055	Additional properties for core:_CityObject
13	10-056	CityGML Change Request - Network topology for indoor routing
14	10-057	CityGML Change Request - Description of Storey
15	10-058	CityGML Change Request - Description of Doors and Windows
16	10-062	Harmonisation with Inspire Themes
17	10-063	Management of a modularised specification and Application Domain Extensions

# Übersicht der eingegangenen Change Requests

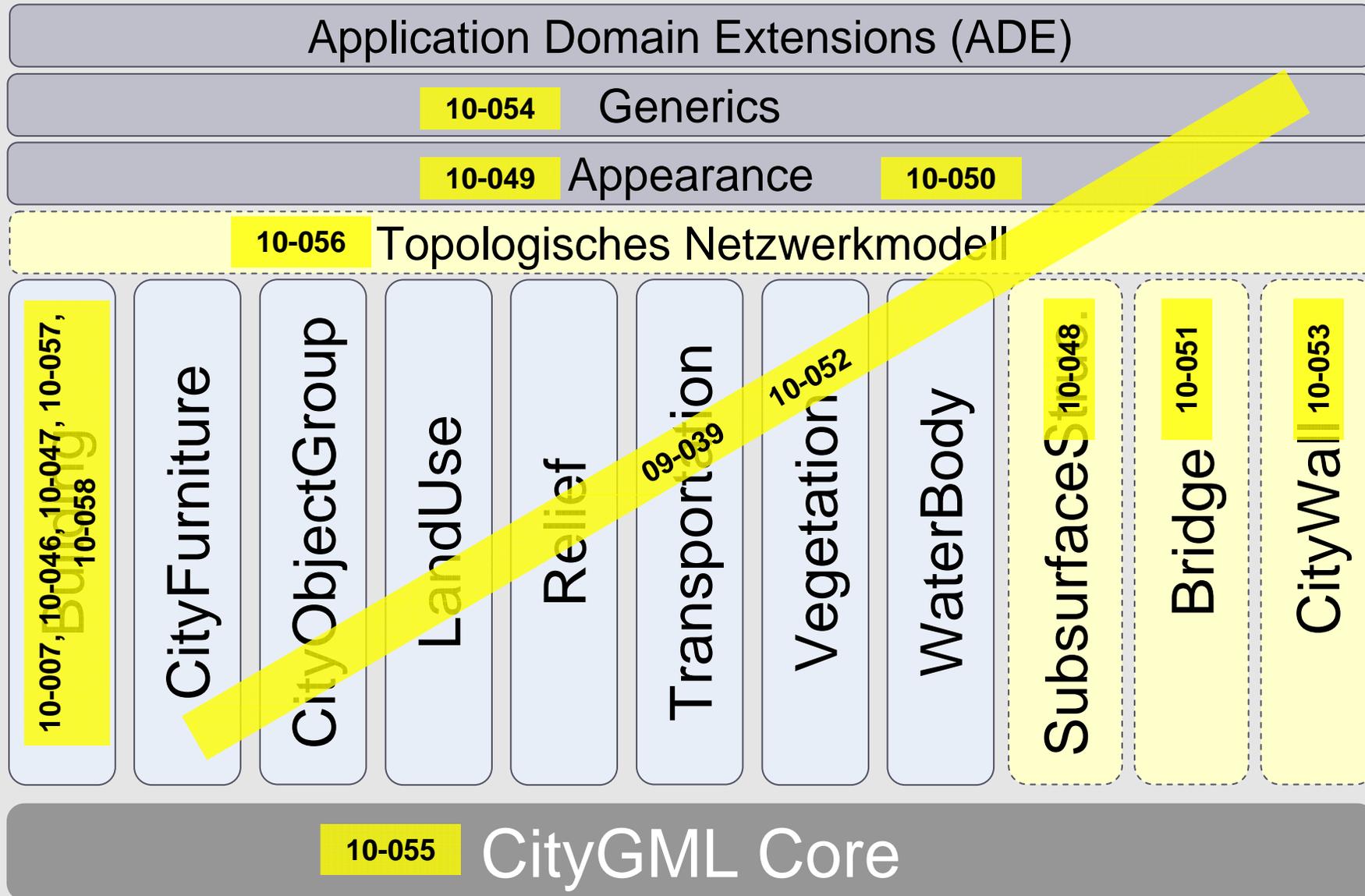


Department of Geoinformation Science

No.	OGC Doc. #	Titel/Description
1	09-039	OWS-6 CityGML CR (various aspects)
2	10-007	Planimetric Building Footprints in LOD 0
3	10-046	Standard properties for boundary surfaces
4	10-047	Additional boundary surfaces for buildings
5	10-048	Thematic module for man-made subsurface structures
6	10-049	Generic attributes for Appearance model
7	10-050	Surface property specification
8	10-051	Thematic module for bridges
9	10-052	Compression archive format
10	10-053	Thematic module for walls in cities
11	10-054	Enhancement of generic attributes
12	10-055	Additional properties for core:_CityObject
13	10-056	CityGML Change Request - Network topology for indoor routing
14	10-057	CityGML Change Request - Description of Storey
15	10-058	CityGML Change Request - Description of Doors and Windows
16	10-062	Harmonisation with Inspire Themes
17	10-063	Management of a modularised specification and Application Domain Extensions

**eingebraucht von  
der SIG 3D !**

# Einordnung der Change Requests



- ▶ **Neue thematische Module** zur Abbildung von
  - Unterirdischen Objekten (SubsurfaceStructure)
  - Brücken (Bridge)
  - Stadtmauern, Gartenmauern (CityWall)
  
- ▶ **Erweiterung** bestehender Module
  - Building-Modul
    - Modellierung von Stockwerken
    - Zusätzliche thematische Begrenzungsflächen
    - Zusätzliche Fachattribute für Öffnungen, Begrenzungsflächen
  - Appearance-Modul
    - Modellierung konstanter Oberflächeneigenschaften
  
- ▶ **Sonstiges**
  - Komprimierungsformat für CityGML (vgl. KMZ)
  - Topologisches Netzwerkmodell
  - Definitionen semantischer Klassen, Attribute, Relationen

- ▶ Alle Change Requests sind öffentlich frei verfügbar unter:  
<http://www.opengeospatial.org/standards/cr>
- ▶ Bearbeitung der CRs aus der SIG 3D in der **AG Modellierung**
  - Weiterleitung der Ergebnisse an die CityGML SWG
  - Siehe Bericht aus der AG Modellierung (Hr. Gröger)
- ▶ Weitere **thematische Diskussion** und **letztliche Entscheidung** erfolgt der CityGML SWG
  - Nicht öffentlich
  - Inhaltlicher Austausch mit AG Modellierung und SIG 3D schwierig (nicht alle AG Mitglieder sind auch in der SWG)
- ▶ Lösung mit dem OGC in Arbeit
  - Joint Meeting zwischen AG Modellierung und SWG

# 5. Internationale 3D GeoInfo Konferenz in Berlin



Department of Geoinformation Science

5<sup>th</sup> 3D GeoInfo Conference • 3.-4. November 2010 • Berlin, Germany



**3D GeoInfo  
Conference**

[www.3dgeoinfo.org](http://www.3dgeoinfo.org)

3-4 November 2010  
Berlin, Germany

## 5. Internationale 3D GeoInfo Konferenz in Berlin



### ▶ Teilnehmer und Fokus

- Wissenschaftliche Konferenz zum Thema 3D Geoinformation
- 150-200 internationale Experten aus Wissenschaft, Industrie und öffentlicher Verwaltung

### ▶ Eckdaten

- Datum: 3. und 4. November 2010
- Ort: Technische Universität Berlin
- Organisation: ISPRS WG IV/8, OGC, EuroSDR, DGPF, TU Berlin

### ▶ Konferenz-Registrierung und alle weiteren Informationen

<http://www.3dgeoinfo.org>

# 5. Internationale 3D Geoinfo Konferenz in Berlin



Department of Geoinformation Science

- ▶ 3<sup>rd</sup> Call for Paper - **Verlängerte Fristen**
  - Full Paper (LNG&C Series, Springer) **16. Mai 2010**
  - Extended Abstract (Conf. Proceedings) **23. Mai 2010**
  
- ▶ **Firmenausstellung und Sponsoring**
  - Parallele Firmenausstellung (Messestände + Firmenpräsentation)
  - Unterschiedliche Sponsoringangebote
  
- ▶ **Abendveranstaltung**
  - Deutsche Oper Berlin
  - Abendessen
  - Besuch der Oper "Joan of Arc" (Schlingensiefel)

